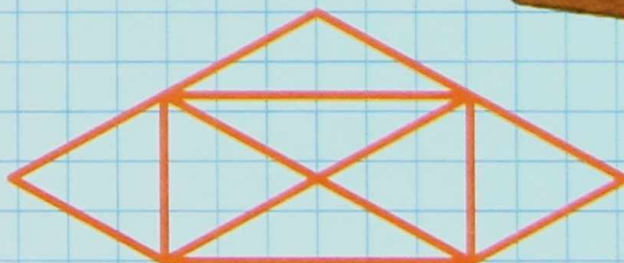
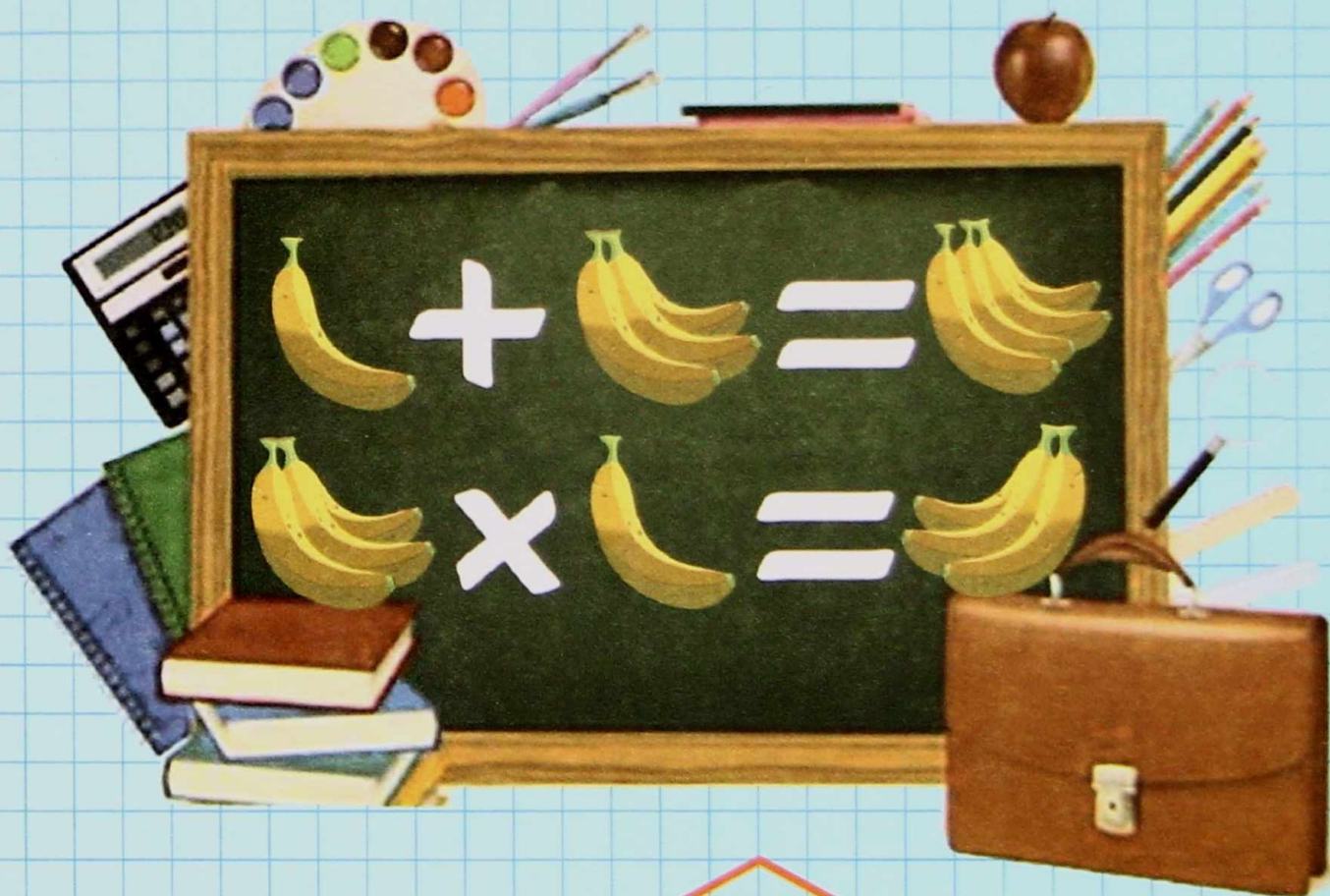


А. ҲАМИДОВА, Д. НАЗАРОВ,
Ш. БОБОЕВА, Э. ЧОНМИРЗОЕВ,

МАТЕМАТИКА



61274351 = 61 миллиону 274 ҳазору 351

$$\begin{array}{r} + 16454233 \\ \hline 23445641 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 84979899 \\ \hline 45164933 \end{array}$$

4

БУЗУРГИҲО

200 грамм (200 г)
70 килограмм (70 кг)
5 центнер (5 с)
16 тонна (16 т)

ЧЕНАҚҲОИ МАССА

1 кг = 1000 г

1 с = 100 кг = 100000 г

1 т = 10 с = 1000 кг = 1000000 г

БУЗУРГИҲО

50 сония (50 сон.)
60 дақиқа (60 дақ.)
3 соат (3 соат)
4 шабонарӯз (4 шаб.)
10 моҳ (10 моҳ)
2 сол (2 сол)
1 аср (1 аср)

ЧЕНАҚҲОИ ВАҚТ

1 дақ. = 60 сон.

1 соат = 60 дақ.

ҶАДВАЛИ РАЗРЯДҲО ВА СИНФҲО

Синфи 4 миллиард			Синфи 3 миллионҳо			Синфи 2 ҳазориҳо			Синфи 1 воҳидҳо		
Разрядҳо (миллиард)			Разрядҳо (миллионҳо)			Разрядҳо (ҳазорӣ)			Разрядҳо (садӣ)		
Садӣ	Даҳӣ	Якӣ	Садӣ	Даҳӣ	Якӣ	Садӣ	Даҳӣ	Якӣ	Садӣ	Даҳӣ	Якӣ
									3	2	8
						1	0	1	9	8	2
			6	8	2	3	5	7	8	9	0
3	2	8	6	3	4	0	0	1	3	9	1

БУЗУРГИҲО

60 миллиметр (60 мм)
80 сантиметр (80 см)
90 детсиметр (90 дм)
30 метр (30 м)
10 километр (10 км)

ЧЕНАҚҲОИ ДАРОЗӢ

1 см = 10 мм

1 дм = 10 см

1 м = 10 дм = 100 см = 1000 мм

1 км = 1000 м

ВОҲИДҲОИ МАСОҲАТ

миллиметри квадратӣ (мм кв.)
сантиметри квадратӣ (см кв.)
детсиметри квадратӣ (дм кв.)
метри квадратӣ (м кв.)
километри квадратӣ (км кв.)
ар; гектар (га)

ЧЕНАҚҲОИ МАСОҲАТ

1 см кв. = 100 мм кв.

1 дм кв. = 100 см кв.

1 м кв. = 100 дм кв.

1 м кв. = 10000 см кв.

1 км кв. = 1000000 м кв.

АЛИФБОИ ЛОТИНӢ

A a	A a	a	N n	N n	эн
B b	B b	бе	O o	O o	о
C c	C c	тсе	P p	P p	п
D d	D d	де	Q q	Q q	кю
E e	E e	е	R r	R r	эр
F f	F f	эф	S s	S s	эс
G g	G g	ге	T t	T t	те
H h	H h	ха (аш)	U u	U u	йу
I i	I i	и	V v	V v	ве
J j	J j	нот	W w	W w	даблю
K k	K k	ка	X x	X x	икс
L l	L l	эл	Y y	Y y	ирек
M m	M m	эм	Z z	Z z	зета

ИФОДАӢОИ ӢАРФӢ

$$a + 371 \quad 630 - v \quad 270 \cdot c$$

$$3636 : d \quad a + v : c - d + 20$$

a	40	60	120	2020
$a + 25$	65	85	145	2045
$a - 20$	20	40	100	2000
$a \cdot 15$	600	900	1800	30300
$a : 20$	2	3	6	101

ТАРЗИ ХАТТИИ ИҶРОИ АМАЛӢОИ ҶАМӢ, ТАРӢ, ЗАРӢ ВА ТАҚСИМ

ҶАМӢ	ТАРӢ	ЗАРӢ	ТАҚСИМ
$\begin{array}{r} + \\ 323009 \\ 637103 \\ 960112 \end{array}$	$\begin{array}{r} - \\ 980034 \\ 754328 \\ 225706 \end{array}$	$\begin{array}{r} \times \\ 6464 \\ 64 \\ 25856 \\ 38784 \\ 413696 \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{Санчиш:} \\ 413696 \mid 6464 \\ 38784 \mid 64 \\ 25856 \\ 25856 \\ 00000 \end{array}$
$\begin{array}{r} - \\ 960112 \\ 323009 \\ 637103 \end{array}$	$\begin{array}{r} + \\ 225706 \\ 754328 \\ 980034 \end{array}$	$\begin{array}{r} + \\ 38784 \\ 413696 \end{array}$	$\begin{array}{r} 25856 \\ 25856 \\ 00000 \end{array}$

ТАРЗИ НАВИШТИ РАҚАМӢО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
ададҳои тоқ									
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19...
ададҳои ҷуфт									
2	4	6	8	10	12	14	16	18...	
ададҳо дар доираи миллиард									
98	273	2018	42107	600974	3000679				
30041218	6031472209	900634561900							

ТАҚСИМИ БАҚИЯДОР

1619 : 16 = 101 (б.3)	
1619 16 16 0019 — 16 3	Санчиш: 101 x 101 16 606 + 101 1616
1616 + 3 = 1619	

**А. Ҳамидова, Д. Назаров,
Ш. Бобоева, Э. Ҷонмирзоев**

МАТЕМАТИКА

**Китоби дарсӣ барои синфи 4-уми
муассисаҳои таҳсилоти умумӣ**

Нашри сеюм

**Вазорати маориф ва илми
Ҷумҳурии Тоҷикистон
тасдиқ кардааст**

**ДУШАНБЕ
МАОРИФ
2019**

УДК 373. 167. 1 (072)

ББК 22.1я72 + 74.262

Н-74

Н-74. Ҳамидова А., Назаров Д., Бобоева Ш., Ҷонмирзоев Э.
Математика. Китоби дарсӣ барои синфи 4-ум. Душанбе, Маориф,
2019. 280 саҳ.

Ҷадвали истифодаи китоб

№	Ному насаби хонанда	Синф	Соли таҳсил	Ҳолати китоб (баҳои китобдор)	
				Аввали сол	Охири сол
1					
2					
3					
4					
5					

ISBN 978-99947 -1-317-2

Моликияти давлат

© МАОРИФ, 2019

САРСУХАН

Хонандаи азиз! Ту имсол омӯзиши математикаро идома медиҳӣ. Дар баробари шиносӣ бо мафҳум ва истилоҳоти нав дониши дар синфҳои 1-3 андӯхтаатро пурратар месозӣ. Дар ин кори масъулиятнок ин китоби дарсӣ то қадре ба ту кумак мерасонад.

Ҳангоми истифодаи китоб, пеш аз ҳама, ба аломатҳои ёрирасони он аҳамият диҳед. Аломатҳои ёрирасон ба шумо ҳамчун роҳнамо хизмат мекунанд. Ҳар як бахш ва фаъолиятҳо бо аломатҳои ёрирасони махсус ишора шудааст. Аз саҳифаи 4-уми китоб ба аломатҳои ёрирасон ва мазмуни онҳо бодикқат шинос шавед. Зеро ҳангоми кор бо китоб шумо аз онҳо истифода мебаред.

Математика дар пайдоиш ва инкишофи фаъолияти пайдарҳамии хонандагон нақши назаррас мебозад.

Ҳар як мавзӯи китоб аз бахшҳои назариявӣ, амалӣ ва масъалаҳои гуногун тартиб дода шудааст. Омӯзгор метавонад дараҷаи тайёрии синфро ба эътибор гирифта, супоришҳоро иҷро намояд.

Дар охири ҳар як боб бо мақсади санҷидан, пурра намудан ва ба система даровардани донишҳо бахшҳои «**Ҳудро санҷед!**» ва «**Супоришҳои тестӣ**» оварда шудааст, ки мафҳумҳои асосии бобро дар бар мегиранд.

Дар бахшҳои «**Ҳудро санҷед!**» ва «**Супоришҳои тестӣ**» шумо бо саволу супоришҳо кор карда, дониши андӯхтаи худро оид ба мавзӯи месанҷед ва мефаҳмед, ки то чӣ андоза бобро азхуд кардаед. Ҳангоми иҷрои тестҳо дар китоб хат накашед. Ҷавобҳоро дар дафтаратон қайд кунед.

Ба бахшҳои «**Ҳудро санҷед!**» ва «**Супоришҳои тестӣ**» дар охири ҳар боб як дарс ҷудо шудааст.

Падару модарон низ метавонанд донишу маҳорати фарзанди худро аз рӯи бахшҳои дар охири ҳар як боб овардашуда санҷанд ва назорат кунанд.

Дар охири китоб такрор, маълумотнома, бозиҳои математикӣ, маълумоти мухтасари таърихӣ, ҷавобҳои мисолу масъалаҳо ва калиди тестҳо ҷойгир шудаанд.

БАРОИ АЗХУД КАРДАНИ ДОНИШҲОИ НАВ БА ШУМО БАРОР МЕХОҶЕМ!

Муаллифон

АЛОМАТҲОИ ЁРИРАСОН:



– Оғози дарс



– Ба хотир гиред



– Кори дунафарӣ



– Кор дар гурӯҳҳо



– Кори эҷодӣ



– Муқоиса кунед



– Кор бо калкулятор



– Дарс



– Диктанти математикӣ



– Кори амалӣ



– Кори мустақилона



– Шинос шавед



– Чистон, муаммо....



– Бозии «Кӣ зудтар?»



– Супориши мушкил



– Вазифаи хонагӣ

Боби 1. МУСТАҲКАМКУНИИ МАВОДДИ СИНФИ 3

Дарси 1

ХОНДАН ВА НАВИШТАНИ АДАДҲО ДАР ДОИРАИ 100000



1. Ададҳои хурдтарини серақама, чоррақама, панҷрақама ва шашрақама ро нависед.



2. Ададҳоро хонед ва ба разрядҳо ҷудо кунед:
346, 3461, 34615, 346157, 999, 9999, 99999,
999999, 777, 7777, 77777, 777777.



3. Ҳисоб кунед:
- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| $2950 + 7500$ | $3483 + 4317$ | $8174 + 4126$ |
| $6900 - 5209$ | $7870 - 1623$ | $9899 - 3995$ |



4. Ҷадвалро пур кунед:

Ададҳо	Сад- ҳазорӣ	Даҳ- ҳазорӣ	Ҳазорӣ	Садӣ	Даҳӣ	Воҳид
998						
9406			9	4	0	6
19302						
134562						



5. Дар байни ададҳои 950 ва 960; 4205 ва 4210 кадом ададҳо ҷойгиранд?



6. Адади шашрақамаи 342561-ро дар дафтар нависед. Дар зери даҳӣ ва ҳазорӣ хат кашед. Муайян кунед, ки аз рост ба чап ин рақамҳо дар ҷойи чандум меистанд? Рақамҳои чорум ва шашум аз рост ба чап кадом разрядҳоро ташкил медиҳанд?

7. Ададҳоро хонед:

54 378, 69 309, 88 735, 90 001, 99 005, 99 099.



8. Ҳисоб кунед:

$$35\,827 + 26\,301$$

$$42\,738 - 15\,904$$

$$42\,729 + 39\,661$$

$$54\,901 - 27\,602$$

$$63\,804 + 36\,005$$

$$98\,107 - 56\,327$$



9. Натиҷаи мисолҳои 8-ро бо калкулятор санҷед.

Дарси 2

ҶАМЪ ВА ТАРҶ ДАР ДОИРАИ 100000



10. Ададҳо ба намуди суммаи разрядӣ оварда шудаанд.
Натиҷаҳои ҷамъҳоро ёбед ва онҳоро нависед:

$$7000 + 800 + 40 + 9 =$$

$$20000 + 5000 + 600 + 30 + 2 =$$

$$100000 + 80000 + 3000 + 400 + 50 + 1 =$$

Намуна: $500000 + 40000 + 2000 + 600 + 70 + 6 = 542676$



11. Ҳисоб кунед:

$$21489 + 121$$

$$31720 - 21\,100$$

$$16121 + 52622$$

$$42707 + 3280$$

$$16720 - 2210$$

$$28324 - 21244$$

$$43245 + 21000$$

$$65890 - 37\,906$$

$$13253 + 33343$$



12. Ададҳоро аз рӯйи намуна ба суммаи ҳазорӣ, садӣ, даҳӣ,
воҳид иваз намоед ва нависед:

$$1349, 2477, 4656, 36724.$$

Намуна: $42412 = 40000 + 2000 + 400 + 10 + 2$

13. Дӯзандаҳо тобистон барои мактаббачагони хурдсоли як
мактаб 148-то шим ва ҳамин қадар костюм, 148-то куртаи
сафед дӯхтанд. Дӯзандаҳо ҳамагӣ чандто либос дӯхтанд?



14. Амалҳоро иҷро кунед:

$$(41284 + 13223) - 22904$$

$$21000 - (3000 + 5050)$$

$$46205 + (21085 - 12307)$$

$$(16500 - 14150) + 17200$$



15. Дар нури ададӣ ададҳои 1, 2, 3, 4, 5-ро қайд кунед.



16. Дар соли нави таҳсил ба мактаб-интернат 225-то китоби забони модарӣ, 127-то зиёдтар китоби математика ва назар ба математика 54-то камтар китоби забони русӣ оварданд. Мактаб-интернат ҳамагӣ чандто китоб гирифтааст?



17. Зери ҳам навишта, ҳисоб кунед:

$$2131 + 3028$$

$$22464 + 38262$$

$$32763 + 46378$$

$$6247 - 2351$$

$$80074 - 19854$$

$$66666 - 33333$$

Дарси 3

ЗАРБ ВА ТАҚСИМИ ҒАЙРИҶАДВАЛӢ



18. Тарзи ҳисоббарори ро шарҳ дода, ҳисоб кунед:

Намуна:

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 3 \\ \hline 42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 140 \\ \times 30 \\ \hline 4200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 240 \\ \times 40 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 135 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 135 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$



19. Тарзи ҳисоббарори ро шарҳ дода, ҳисоб намоед:

$$\begin{array}{r} 54 \overline{) 3} \\ \underline{3} 18 \\ \underline{24} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 90 \overline{) 15} \\ \underline{90} 6 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$78 \overline{) 6}$$

$$84 \overline{) 7}$$

$$105 \overline{) 3}$$

Натиҷа ро бо калкулятор санҷед.



20. Ададҳоро муқоиса кунед:

$$73286 \dots 28546$$

$$93543 \dots 93544$$

$$834773 \dots 837834$$

21. Дар чор қуттии якхела 80 кг ангур буд. Барои ҷойгир кардани 160 кг ангур чандто ҳамаин хел қуттӣ даркор мешавад? Масъалаи баръакс тартиб дода, онро ҳал кунед.



22. Амалҳоро иҷро кунед:

$$280 : 4 \cdot 3$$

$$50 \cdot 7 : 5$$

$$120 \cdot 4 - 240$$

$$(210 + 30) : 4$$

$$810 : 9 \cdot 6$$

$$70 \cdot 8 : 7$$

$$420 - 80 \cdot 4$$

$$(180 - 60) \cdot 3$$

23. Барои парандаҳо донхӯраки росткунҷашакл сохтанд, ки дарозияш 60 см, бараш 10 см аст. Периметри ин донхӯракро ёбед.

К.э

24. Якчанд адади дурақамаро нависед, ки онҳо ба 4 бебақия тақсим шаванд. Якчанд адади дурақамаро нависед, ки онҳо ба 4 бобақия тақсим шаванд.

Намуна: $36 : 4 = 9$ $39 : 4 = 9 (б.3)$

25. Ҳосили зарби ададҳои 642 ва 7 ба 4494 баробар аст. Ин ифодаро дар сутун навишта, дурустии онро санҷед. Ҳосили зарби ададҳои 642 ва 70-ро ёбед ва онро бо натиҷаи супориши боло муқоиса кунед.



26. Ҳисоб кунед:

$96 : 8$	$98 \cdot 7$	$744 : 6$	$978 : 6$
$96 \cdot 8$	$98 : 7$	$744 \cdot 6$	$978 \cdot 6$
$230 \cdot 3$	$360 : 2$	$320 \cdot 3$	$440 : 4$
$240 \cdot 4$	$660 : 3$	$170 \cdot 5$	$880 : 4$



27. Бо калкулятор ҳисоб кунед:

$88 : 8$	$84 : 4$	$455 : 5$	$560 : 5$
$72 \cdot 9$	$85 \cdot 6$	$370 \cdot 8$	$640 \cdot 9$

Дарси 4

ИФОДА КАРДАНИ БУЗУРГИҲО



28. Барои бо 6 литр шир пухтани ширбиринҷ 800 грамм биринҷ ва 300 грамм шакар лозим аст. Барои пухтани ширбиринҷ чӣ қадар шакару биринҷ сарф шуд? Инро бо килограмм ва грамм ифода кунед.



29. Ифода кунед:

Бо метр:

Бо детсиметр:

$$100 \text{ см} = \dots \text{ м}$$

$$300 \text{ см} = \dots \text{ дм}$$

$$200 \text{ см} = \dots \text{ м}$$

$$400 \text{ см} = \dots \text{ дм}$$

$$600 \text{ см} = \dots \text{ м}$$

$$500 \text{ см} = \dots \text{ дм}$$



30. Компонентҳои амалҳоро номбар карда ҳисоб кунед:

$1243 + 6806$

$38147 - 1581$

$54199 + 4546$

$1179 + 7303$

$46509 - 2713$

$61437 + 1359$

$2701 - 1629$

$37154 - 3654$

$28974 + 7432$

31. Ҳисоб кунед:

$160 \cdot 4$

$340 \cdot 2$

$468 : 2$

$605 : 5$

$170 \cdot 5$

$324 \cdot 2$

$672 : 3$

$810 : 9$



32. Бо рақамҳо нависед: чорсаду чилу чор, шашсаду се, шашсаду наваду шаш ҳазору ҳафт, ҳашт миллиону яксаду ду, ҳаштсаду ҳафтоду ду миллиону сиздаҳ ҳазору бисту як, як миллиону як ҳазору як.



33. Кватрате тасвир кунед, ки периметраш 20 сантиметр бошад. Тарафи кватратро ёбед. Онро бо миллиметр ифода кунед.



34. То 20 килограмм пурра кунед:

	1350 г	900 г	1907 г	1800 г	700 г
20 кг					19300 г

35. Ҳисоб кунед:

$99 : 33$

$72 : 36$

$120 \cdot 40$

$252 : 3$

$42 : 21$

$64 : 32$

$180 \cdot 30$

$426 : 6$



36. Ифода кунед:

$40 \text{ см} = \dots \text{ дм}$

$50 \text{ мм} = \dots \text{ см}$

$250 \text{ кг} = \dots \text{ г}$

$60 \text{ см} = \dots \text{ дм}$

$70 \text{ мм} = \dots \text{ см}$

$300 \text{ кг} = \dots \text{ г}$

37. Ду кас ба буридани чӯб машғуланд. Онҳо чӯбро дар муддати 8 дақиқа мебуранд. Барои ба 4 қисм ҷудо кардани чӯб чанд дақиқа вақт лозим аст?



38. **Шифохӯ:** Муқоиса кунед:

$$589 + 0 \dots 589 + 78$$

$$132 - 68 \dots 145 - 68$$

$$67 - 0 \dots 67 - 67$$

$$437 - 37 \dots 337 - 37$$

$$(468 + 130) + 202 \dots 130 + (468 + 202)$$

$$900 - (89 + 11) \dots 900 - 89 - 11$$



39. а) Ба ҷойи ситораҷаҳо ададҳои мувофиқ гузоред, то ки баробарии дуруст ҳосил шавад.

$$\begin{array}{r} *4* \\ - *6 \\ \hline 203 \end{array}$$

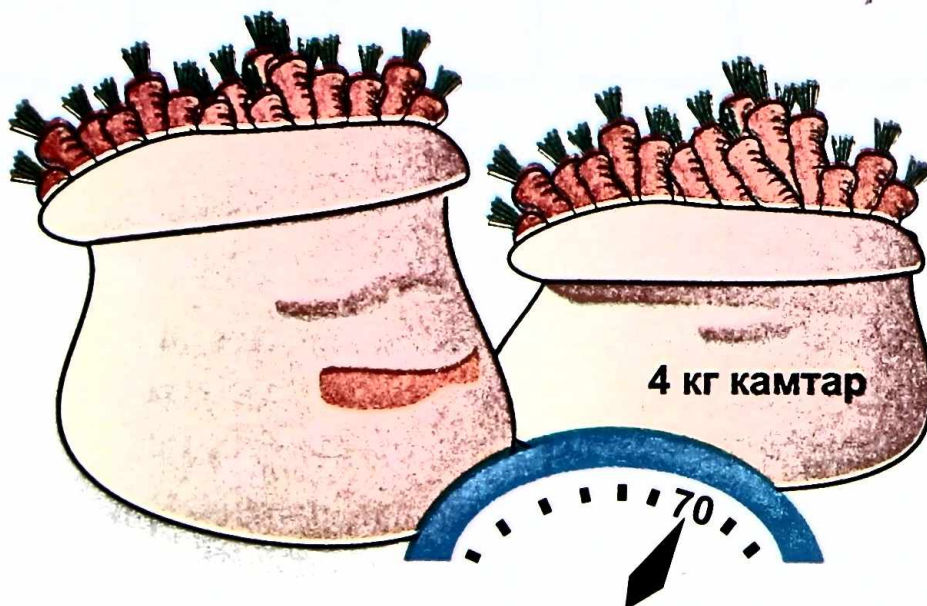
$$\begin{array}{r} 3** \\ + 42 \\ \hline 371 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} *63 \\ - ** \\ \hline 390 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4*2 \\ + *4* \\ \hline 607 \end{array}$$

б) Чанд адади дурақамадор ба нуҳ бебақия тақсим мешаванд?

40. а) Дар ду халта 70 килограмм сабзӣ буд. Дар як халта назар ба дигараш 4 килограмм камтар сабзӣ буд. Дар ҳар як халта чанд килограмм сабзӣ буд?



б) Амалҳоро иҷро кунед:

$$51809 + 721 - 714$$

$$20022 - 632 + 548$$



41. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$6230 - x = 427$$

$$26 \cdot x = 52$$

$$99 : x = 9$$



42. Қимати ҷуфти ифодаҳоро муқоиса намуда, аз онҳо нобаробарӣ ва баробарӣ нависед:

$$130 \cdot 5$$

$$20 \cdot 8$$

$$120 : 3$$

$$400 - 100$$

$$130 \cdot 6$$

$$8 \cdot 20$$

$$120 : 4$$

$$400 - 200$$

Намуна:

$$80 \cdot 2$$

$$80 \cdot 2 < 80 \cdot 3$$

$$80 \cdot 3$$

$$160 < 240$$



Дар ифодаи тарафи чап ($80 \cdot 2$) адади 80 ду маротиба, дар ифодаи тарафи рост ($80 \cdot 3$) адади 80 се маротиба зиёд карда шудааст. Яъне, дар ҳар ду ифода ҳамзарбҳои якҷоя бетағйир буда, ҳамзарбҳои дуюм нобаробарии $2 < 3$ -ро қонеъ менамоянд. Бинобар ин дар байни ифодаҳо аломати хурд гузошта, нобаробарӣ ҳосил кардем.

43. Ҳисоб кунед:

$$(269 + 576) + 24$$

$$374 - (274 + 99)$$

$$(93 \cdot 5) \cdot 2$$

$$438 + 276 + 39$$

$$(895 + 49) - 894$$

$$(20 \cdot 8) \cdot (5 \cdot 7)$$



44. Ҳисоб кунед:

$$246 \cdot 3$$

$$149 \cdot 5$$

$$844 : 4$$

$$612 : 3$$

$$378 \cdot 2$$

$$232 \cdot 4$$

$$741 : 3$$

$$912 : 6$$



45. Муқоиса кунед:

$$1 \text{ м} \dots 95 \text{ см}$$

$$1 \text{ км} \dots 1000 \text{ м}$$

$$1 \text{ см} \dots 15 \text{ мм}$$

$$10 \text{ м} \dots 100 \text{ дм}$$

$$100 \text{ м} \dots 100 \text{ дм}$$

$$50 \text{ см} \dots 500 \text{ мм}$$



46. Дар Панҷакент як анбори ғалла ёфт шуд, ки ба соли 722 тааллуқ дорад. Анбори ғалла аз ду тараф бо деворҳои хишти маҳкам карда шудааст. Дар ду қабати он 15–16 тонна ғалларо нигоҳ доштан мумкин буд. Дар ин анборҳо ғалларо то баҳори оянда нигоҳ медоштанд. Гӯед, ки соли 722 ба асри чандум мувофиқ меояд.



58. Ҷадвалро пур кунед:

a	40	48	56	64	80
$a : 2$					
$a \cdot 8$					

59. Қимати ифодаҳоро ҳангоми $a = 4$ будан ёбед:

$a + 30$

$a \cdot 108$

$412 : a$

$60 - a$



60. Ҷадвалро пур кунед.

Ҳосили зарби ифодаҳои $2 \cdot n$ ва $2 \cdot n + 1$ -ро ёбед:

n	$2 \cdot n$	$2 \cdot n + 1$
0		
1		
2	4	5
3		
4		
5		



61. Қимати ифодаи $a + 147$ -ро ҳангоми $a = 987$; $a = 2463$; $a = 2005$ будан ёбед.

62. Қимати ифодаи $b - 1820$ -ро ҳангоми $b = 4327$; $b = 5021$; $b = 99873$ будан ёбед.



63. Ҷадвалро пур кунед:

a	25	50	75	90	100
$a + 35$		85			
$a \cdot 15$			1125		
$a - 20$				70	
$a : 5$					20



64. Ҳисоб кунед:

$$3746 + 1642 + 358$$

$$5963 - (3235 + 1672)$$

$$408 : 3$$

$$490 : 5$$

$$138 \cdot 4$$

$$250 \cdot 20$$



65. Муқоиса кунед:

$$35148 \dots 45148$$

$$37135 \dots 66135$$

$$81413 \dots 81412$$

$$90000 \dots 91000$$



66. 1) Ҳосили ҷамъи ададҳои 3459 ва 2451-ро 2356 воҳид кам кунед.

2) Аз адади 643 ҳосили зарби ададҳои 7 ва 12-ро кам кунед.



67. Бо рақамҳо нависед: сесаду панҷ, сесаду панҷоҳ ҳазору се, панҷсад ҳазору нӯҳсаду бисту ҳафт, чорсаду чил миллиону чорсаду чор ҳазору нӯҳсаду наваду нӯҳ, нӯҳсаду нӯҳ миллиону як ҳазору сиву ҳашт.



68. Дар ҷаҳон зиёда аз 400 зоти сағ ҳаст. Қад баландтарини онҳо 90 см ва хурдтаринашон 20 см аст. Ададҳои 90 см ва 20 см-ро истифода бурда нобаробарӣ нависед.

69. Қимати ифодаи $a + 342$ -ро ҳангоми $a = 903$; $a = 1432$; $a = 2667$ будан ёбед.



Дарси 8

ТАРТИБИ ИҶРОИ АМАЛҲО ДАР ИФОДАҲОИ ҚАВСДОР ВА БЕҚАВС



70. Ҳисоб кунед:

$$3415 - 2006 + 3748$$

$$350 - (170 - 90) + 60$$

$$(20 : 5 + 7) \cdot 9$$

$$140 - (45 - 31) : 7$$

$$(450 + 790) + 210$$

$$326 + 216 - 426$$

$$36 : 4 + (47 - 39) \cdot 5$$

$$(51 - 27 : 3) \cdot 8$$



71. Тартиби иҷрои амалҳоро муайян карда, ҳисоб кунед.

$$450 + 70 \cdot 40 - (320 + 100) : 60$$

- 1.
2. $420 : 60 = 7$
- 3.
- 4.
- 5.

72. Дар як банд 50 китоб ҳаст. Дар сето чунин банд назар ба 2 банд чандто зиёдтар китоб ҳаст?



73. Фарқи ададҳои 3459 ва 2451-ро 2356 воҳид зиёд кунед. Аз адади 943 ҳосили зарби ададҳои 8 ва 15-ро кам кунед.

74. Дарозии фарши синф 12 м, бараш 2 маротиба кӯтоҳтар аст. Периметри фарши синфро ёбед. Тарзи тартиб додани масъалаи баръаксро ба хотир оред. Аз рӯйи масъалаи додашуда масъалаи баръакс тартиб дода, онро ҳал кунед.



75. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{ll} (128 \cdot 2 + 369 : 9) \cdot 3 & (893 - 487) \cdot 2 + 98 \\ (900 - 710) \cdot 4 - 430 & 420 + 160 : 2 \cdot 3 \\ 545 - 85 \cdot 4 + 712 & 824 : 4 - (357 - 189) \end{array}$$



76. Агар ададро ду маротиба зиёд намуда, натиҷаро ду маротиба кам кунем, адад тағйир меёбад? Мисол оред.

Намуна: $11 \cdot 2 : 2 = 22 : 2 = 11$

77. Чоряки ададҳои 12, 16, 44-ро ёбед. Аз ҳафт як ҳиссаи адад ба 100 баробар аст. Худи ададро ёбед.



78. Амалҳоро иҷро кунед:

$$\begin{array}{ll} (44804 + 22023) - 5387 & 1125 \cdot 5 + 1125 : 5 \\ 85989 - (6179 + 1086) & 289 \cdot 42 - 289 \cdot 31 \\ (3792 - 2374) + 5402 & 1200 \cdot 2 - 160 : 40 \end{array}$$

79. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$\begin{array}{ll} 890 + x = 1000 & 54 \cdot x = 216 \\ 7465 - x = 5500 & 78 : x = 26 \end{array}$$

ХУДРО САНЧЕД!

Дарси ҷамъбасти ва натиҷагирӣ аз боби якум

1. Мисоле гӯед, ки ҳангоми ҷамъ он аз садӣ мегузарад.
2. Адади 60-ро бо кадом ададҳо зарб кунем, ки ҳосили зарб 300, 360, 420 мешавад?
3. Ҳисоб кунед:

$100 + 100$	$100 - 100$	$100 \cdot 100$	$100 : 100$	$0 \cdot 100$
$100 + 0$	$0 + 100$	$100 - 0$	$100 \cdot 0$	$100 : 10$
$0 : 100$	$150 : 5$	$150 + 50$	$150 - 50$	$150 \cdot 50$
4. Барои тақдими гулдаста ба 80 хонандаи фаъол чанд гулдастаи 8-дона гул дошта лозим аст?
5. Адади 100-ро 100 маротиба кам карда, баъд онро 100 воҳид зиёд кунем, кадом адад ҳосил мешавад?
6. Аз адади 444 суммаи ададҳои 40 ва 400-ро кам кунед.
7. Ҳосили тақсими ададҳои 100 ва 50-ро 5 воҳид зиёд кунед.
8. Ҳосили тарҳи ададҳои 100 ва 50-ро 5 воҳид зиёд кунед.
9. Барои адади 200-ро ду маротиба зиёд кардан онро ба кадом адад зарб мекунем?
10. Ададҳои калонтарини серақама, чоррақама, панҷрақама ва шашрақамаро номбар кунед.
11. Ададҳои 888, 8888 ва 88888-ро хонед ва ба разрядҳо ҷудо кунед.
12. 300 см, 400 см ва 800 см-ро бо метр ифода кунед.
13. Баробарӣ ва нобаробарии ададиҳо фаҳмонед.
14. Бо ифодаҳои ҳарфӣ ва ададӣ яқтоӣ мисол гӯед.
15. Чоряки ададҳои 20, 36, 88-ро ёбед.

СУПОРИШҶОИ ТЕСТӢ

Арзёбии дониш, малака ва маҳорати хонандагон
пас аз омӯзиши боби якум

- 1) Фарқро дар математика боз чӣ мегӯянд.
А) хурд Б) маротиба кам В) тарҳ
- 2) Ҳаммаъноии мусбатро ёбед.
А) фарқ Б) ҷамъ В) калон
- 3) Чор маротиба ками 20-ро ёбед.
А) 60 Б) 80 В) 5
- 4) Адади 666 аз адади 6 чанд маротиба калон аст?
А) 100 маротиба Б) 111 маротиба В) 101 маротиба
- 5) Адади 60 аз адади 6000 чанд маротиба хурд аст?
А) 10 маротиба Б) 101 маротиба В) 100 маротиба
- 6) Кадоме аз ин сутуни мисолҳо хатоғӣ дорад?
А) $642 + 741 = 1383$ Б) $540 - 120 = 410$ В) $49 : 7 + 43 = 50$
А) $321 + 603 = 924$ Б) $990 - 880 = 110$ В) $81 : 9 \cdot 9 = 81$
А) $404 + 222 = 626$ Б) $880 + 120 = 920$ В) $29 + 9 - 8 = 30$
- 7) Кадоме аз ин ададҳо ба суммаи разрядӣ дуруст ҷудо карда шудааст?
А) $4326 = 4000 + 300 + 20 + 6$ Б) $2341 = 2000 + 400 + 30 + 1$
В) $1649 = 1000 + 600 + 49 + 9$
- 8) Ҳосили тақсими ададҳои 840 ва 20 ба чанд баробар аст?
А) 42 Б) 62 В) 22 Г) 20
- 9) Адади 49-ро 7 маротиба зиёд карданд. Кадом адад ҳосил шуд?
А) 363 Б) 263 В) 343 Г) 334
- 10) Тартиби иҷрои амалҳо дар кадоме аз ин ифодаҳо дуруст нишон дода шудааст?
А) $43409 + 66 : 33 - 444$ Б) $45 \cdot 5 + 840 : 339$
В) $39 \cdot 10 + 200 : 20 - 8$
- 11) Амали дуруст иҷро карда шударо нишон диҳед.
А) $67943 + 22136 = 88888$ В) $67943 + 22136 = 90079$
Б) $67943 + 22136 = 88999$ Г) $67943 + 22136 = 89979$
- 12) Китоб 248 саҳифа дорад. Саодат 179 саҳифаи онро хонд. Ў чанд саҳифаи дигар бояд хонад?
А) 71 Б) 69 В) 79
- 13) Адади 2002-ро ба 200 тақсим кунед.
А) 10 (6.2) Б) 1 (6.2) В) 18 (6.2) Г) 8 (6.2)

Боби 2. МИЛЛИОН. НУМЕРАТСИЯ.

Дарси 10

ХОНДАН ВА НАВИШТАНИ АДАДҲО ДАР ДОИРАИ 1000000



100 000 – сад ҳазор	600 000 – шашсад ҳазор
200 000 – дусад ҳазор	700 000 – ҳафтсад ҳазор
300 000 – сесад ҳазор	800 000 – ҳаштсад ҳазор
400 000 – чорсад ҳазор	900 000 – нуҳсад ҳазор
500 000 – панҷсад ҳазор	1 000 000 – як миллион
200 000 – 200-то ҳазорӣ,	
2 000-то садӣ ва 200 000-то воҳид дорад.	

80. Ададҳоро хонед:

9, 99, 999, 9 999, 99 999, 999 999;

Пас аз адади 999 999 кадом адад меояд?



Ададе, ки пас аз адади 999 999 меояд як миллион ном дорад ва чунин навишта мешавад: 1 000 000.

1 000 000 – як миллион, адади ҳафтрақама буда, пас аз як шаш сифр дорад.

1 000 000 аз 1 000-то ҳазорӣ, 10 000-то садӣ ва 1 000 000-то воҳид иборат аст.



81. Ададҳоро хонед:

1 110, 2 212, 35 724, 86 675, 154 708, 997 648, 999 999.

Барои дуруст хондани ададҳо онҳоро ба разрядҳои воҳидӣ, даҳӣ, садӣ, ҳазорӣ ва ғайра ҷудо кардан лозим аст. Ададро ба разрядҳо аз тарафи рост сар карда ҷудо менамоянд.

Намуна: 1476 – 6 воҳид, 7 даҳӣ, 4 садӣ, 1 ҳазорӣ; 23915 – 5 воҳид, 1 даҳӣ, 9 садӣ, 3 ҳазорӣ, 2 даҳҳазорӣ дорад.

Меҳонем: Бисту се ҳазору нуҳсаду понздаҳ. Ин адади панҷрақама аст.

Мехонем: 100 000 – сад ҳазор, 100 000 адади шашрақама аст.

Д.м

82. Бо рақамҳо нависед: як ҳазору ду, як ҳазору дусаду даҳ, як миллион, як миллиону як ҳазору сад, ду ҳазору се, сад ҳазору шасту ду, панҷоҳу ҳашт ҳазору дусаду чордах, ду миллиону як.

> =
<

83. Муқоиса кунед:

$$6783 \dots 6789$$

$$3 \text{ м } 32 \text{ см} \dots 3 \text{ м } 3 \text{ дм}$$

$$5436 \dots 5436$$

$$6 \text{ км } 40 \text{ м} \dots 6400 \text{ м}$$

$$7312 \dots 8129$$

$$7495 \text{ м} \dots 7 \text{ км } 500 \text{ м}$$

$$3200 \text{ г} \dots 3 \text{ кг } 210 \text{ г}$$

$$25 \text{ т } 615 \text{ кг} \dots 25 \text{ т } 598 \text{ кг}$$

$$2 \text{ т } 6 \text{ с} \dots 2600 \text{ кг}$$

$$100 \text{ т } 217 \text{ кг} \dots 99 \text{ т } 217 \text{ кг}$$

оо

84. Муодилаҳоро ҳал намоед:

$$x : 72 = 8$$

$$484 : x = 4$$

$$705 - x = 69$$

$$x \cdot 3 = 612$$

?!

85. Ба дукони сабзабот 32 халта картошка ва ду маротиба камтар пиёз оварданд. То бегоҳӣ чоряки ин сабзабот фурӯхта шуд. Дар дукон чанд халта сабзабот монд?



о

86. Ҳисоб кунед:

$$24000 + 26000$$

$$90500 - 40000$$

$$150 \cdot 3 : 9$$

$$500000 - 260000$$

$$50000 + 40000$$

$$270 : 9 \cdot 8$$

87. Сетогӣ адади серақама, чоррақама, панҷрақама, шашрақама ва ҳафтрақама нависед.

88. Тақсими бақиядорро иҷро кунед:

$$52 : 7$$

$$65 : 8$$

$$73 : 9$$

$$86 : 8$$

Дарси 11

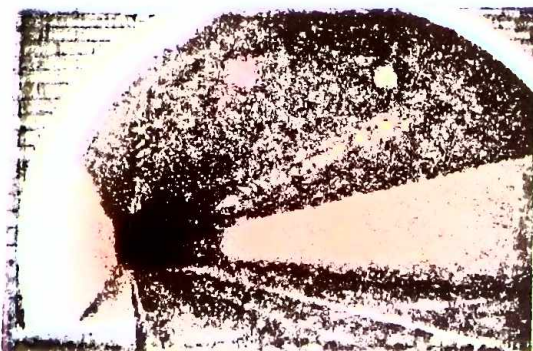


89. Чадвалро пур кунед. Рақамҳоро мувофиқи синфҳо ва разрядҳо дар чадвал нависед ва хонед. Дар кадом ададҳо на ҳамаи разрядҳо хонда мешаванд ва барои чӣ? 264980600, 764832005, 65439004, 654000823, 769543981.

Синфи 3 синфи миллионҳо	Синфи 2 синфи ҳазорҳо	Синфи 1 синфи воҳидҳо
Разрядҳо (миллион)	Разрядҳо (ҳазорӣ)	Разрядҳо (сади)



90. Дарозии нақби «Шаҳристон» 5253 метр мебошад. Дарозии нақбҳои «Хатлон» ва «Озодӣ» якҷоя 6673 метр аст. Агар дарозии нақби «Хатлон» 4450 метр бошад, дарозии нақби «Озодӣ»-ро ёбед ва дарозии нақбҳоро дар дилхоҳ диаграмма тасвир кунед.



91. Ҳисоб кунед:

$$90 : (9 \cdot 10) \cdot 264$$

$$72 : 6 + (9675 - 459)$$

$$452 - 63 + 783$$

$$900 - (45 + 153)$$

$$700 + 938 : 7 \cdot 4$$

$$435 : 5 + 361 \cdot 3$$



92. Ба суммаи ҷамъшавандаҳои разрядӣ нависед:

$$6743954,$$

$$687342,$$

$$354008,$$

$$645802,$$

$$35476568$$

93. Дарозии тарафҳои секунҷаи баробарпахлу 5см, дарозии тарафи сеюми он назар ба тарафи якуму дуюм 6см кӯтоҳтар аст. Периметри секунҷаро ёбед.

К.М

94. То 1 миллион пурра кунед:

1000000	769435	999999	826480	197584
		1		

?!

95. Рӯзи чумъа барои тамошо ва истироҳат ба боғи Ирам 627 нафар одамон омада буданд. Рӯзи шанбе назар ба рӯзи чумъа 2 маротиба зиёдтар одам омад. Рӯзи якшанбе назар ба ду рӯзи гузашта 200 нафар зиёдтар одамон омаданд. Дар се рӯз чанд нафар одамон боғи Ирамро тамошо карданд.



96. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{l} 4496 : 562 \\ 2382 : 397 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 213664 : 352 \\ 261960 : 740 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 105754 : 253 \\ 149450 : 490 \end{array}$$



97. Муқоиса кунед:

$$231650 \dots 232650$$

$$4352769 \dots 659853$$

$$25487 \cdot 2 \dots 25487 \cdot 3$$

$$96743 \cdot 1 \dots 96743 : 1$$

$$475825 \dots 4750825$$

$$867435 \dots 8670435$$

ВОҲИДҲО, СИНФИ ҲАЗОРИҲО ВА РАЗРЯДИ ҲАЗОРИҲО



Ададҳои бисёррақам ба синфҳо ва разрядҳо ҷудо карда мешаванд. Ин хондани ададҳои калон – чоррақам, панҷрақам, шашрақам, ҳафтрақам ва ғайраро осон менамояд. Ҳар як синф аз се разряд иборат аст. Синфи якум синфи воҳидҳо (якиҳо) буда, аз разрядҳои воҳид, даҳӣ, садӣ, синфи дуюм синфи ҳазориҳо буда, аз разрядҳои якҳазорӣ, даҳҳазорӣ, садҳазориҳо иборат аст. Воҳидҳо аз рост дар ҷойи якум, даҳӣҳо аз рост дар ҷойи дуюм, садӣҳо аз рост дар ҷойи сеюм, ҳазорӣ дар ҷойи чорум, даҳҳазорӣ дар ҷойи панҷум, садҳазорӣ дар ҷойи шашум навишта мешаванд. Синфи сеюм синфи миллионҳо буда, аз разрядҳои як миллион, даҳ миллион ва сад миллионҳо иборат аст. Дар ҷадвал синфҳои ҳазорӣ ва воҳид оварда шуда, синфи миллионҳо оварда намешавад.

98. Ҷадвали синфҳои якум ва дуюм.

Синфи ҳазорӣ			Синфи воҳид		
Разряди садӣ	Разряди даҳӣ	Разряди воҳид	Разряди садӣ	Разряди даҳӣ	Разряди воҳид
1	2	3	4	5	6

Адади дохили ҷадвалро ба разрядҳо ҷудо карда хонед.

К.М

99. Ҷадвалро пур кунед:

999999	800999	900000	990000	999000	999900	999998
	199000					



100. Хонед ва ба синфҳо ҷудо кунед:

2222, 303412, 321432, 401002, 444444.



Дар ададҳои 2222 ва 444444 рақамҳо якхелаанд, вале вақти хондан ҳар яки онҳо мавқеи (ҷойи) худро дорад.

Масалан, рақами 2 аз рост воҳид, аз чап ҳазорино мефаҳмонад.



101. Аз намуна истифода бурда, ададҳоро бо сумма иваз намоед:

$$204100 = 200000 + 4000 + 100$$

$$10500 = \boxed{} + 500$$

$$1320 = \boxed{1000} + \boxed{} + \boxed{}$$

$$250110 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{100} + \boxed{}$$

$$4356 = 4000 + 300 + 50 + 6$$

$$8197 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

$$32953 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

$$731884 = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

102. Фабрикаи дӯзандагӣ дар як рӯз 125-то либоси бачагона дӯхт. Фабрикаи дӯзандагӣ дар 6 рӯз чандто ҳамин хел либос тайёр карда метавонад?



103. Дутоӣ адади чоррақама, панҷрақама ва шашрақама нависед. Онҳоро ба разрядҳо ҷудо намоед.



104. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x + 27020 = 90401$$

$$118 : x = 2$$

$$24457 - x = 11432$$

$$20 \cdot x = 400$$



105. Ададҳоро хонед ва нависед:

800 000, 800 001, 800 009, 900 000, 900 001, 900 909, 950 000, 980 000, 999 999.

106. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x + 18000 = 19000$$

$$x + 12000 = 15000$$

Дарси 13



107. Барои ҳосил кардани 1000000 адади 1000-ро чанд маротиба зиёд кардан лозим аст? Ин гуна баробариро дар дафтаратон нависед.

108. Адади пасомади 1000000-ро нависед ва хонед. Ададҳои навиштаатонро муқоиса кунед.

Д.М

109. Адади 1000000 аз 10 чанд маротиба зиёд аст, аз 1000-чӣ? Баробарӣ навишта, муқоиса кунед.



110. Ҳисоб кунед:

$$703654 - 4563 \cdot 5$$

$$876532 - 87650 \cdot 10$$

$$392 : 7 + 26458$$

$$432 : 8 + 85743$$

$$76 \cdot 3 + (543086 - 85943) \quad 24 \cdot 8 + (857308 - 640573)$$

К.М

111. Бо тартиби зиёдшавӣ нависед:

1) 756490

64537

4894

4536830

2) 638746

56843

9866734

9473

112. Адади 1000-ро ба ду ҳисса тавре тақсим карданд, ки яке аз дигаре 4 маротиба зиёд аст. Ҳиссаи адади хурд дар чунин маврид ба чанд баробар аст?

?!

113. Як қуттӣ – 90 қалам, қуттии дигар 80 қалам дошт. Аз қуттии якум сеяк ҳисса ва аз қуттии дуюм чоряк ҳиссаашро ба хонандагон тақсим карданд. Ҳамагӣ чанд қалам тақсим карданд?



114. Дар чопхона барои интиҳобот хабарнома чоп намуданд. Онҳоро дар 1000 қуттӣ пур карданд, агар ҳар қуттӣ 1000-тоӣ хабарнома дошта бошад, чанд хабарнома чоп шудааст?



115. Адади хурдтарин ва калонтарини шашрақамаро номбар кунед.

116. Адади ҳафтрақамаи 1978652-ро дар дафтар нависед. Дар зери разряди садҳазорӣ ва садӣ хат кашед. Инҳо кадом рақамҳо мебошанд? Рақами 8 кадом разрядро ифода мекунад. Дар ин адад рақамро номбар кунед, ки дар шумор аз рост ба чап дар ҷойи ҳафтум аст. Ин рақам, ки 1 аст, разряди миллион мебошад.

К.э

117. Адади дилхоҳи ҳафтрақамаро навишта, дар зери разряди ҳазорӣ – як хатча, садҳазорӣ – ду хатча ва миллион се хатча кашед.

Намуна: 1 657 002



118. Ба ҷойи нуқтаҳо ададҳои мувофиқ гузоред, то ки ададҳо бо тартиби афзуншавиашон ҷойгир бошанд.

16280, 162..., 16282..., 16284...,



119. Ба ҷойи нуқтаҳо ададҳои мувофиқ гузоред, то ки ададҳо бо тартиби камшавиашон ҷойгир шаванд.

5080 ..., 50700 ..., 50500 ...,

К.э

120. Дутой адади панҷрақама, шашрақама ва ҳафтрақамаро ба разрядҳо ҷудо карда нависед ва онҳоро хонед.

121. Фабрикаи дӯзандагӣ барои мактаббачагон 220-то либоси писарона ва ду маротиба камтар либоси духтарона тайёр кард. Сеяки ин либосҳо ба мактаб-интернат дода шуд. Ба мактаб-интернат чандто либос дода шуд?

Д.м

122. Бо рақамҳо нависед: даҳ ҳазору шашсаду чилу ду, яксаду шаш ҳазору чорсаду бисту се, нӯхсаду ҳафтод ҳазору нӯх, як миллиону ду.

123. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x - 450 = 550$$

$$1000 - x = 450$$

$$x : 73 = 15$$



124. Муқоиса кунед:

765 330 ... 765 332
842 530 ... 530 842

193 460 ... 193 460
219 912 ... 912 219

125. Бо рақамҳо нависед: як миллиону ҳаштсаду чилу як ҳазор, як саду ду миллиону як саду ду ҳазор, ду миллиону дусаду панҷ.



126. Хонандаи синфи чорум дар як дақиқа 90 калима хонд. Ў дар 5 дақиқа чанд калима хонда метавонад?



127. Квадрати шавқовар:

Намуна:
$$\begin{array}{r} + 185 \\ 133 \\ \hline 318 \\ - 146 \\ \hline 172 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 185 \\ 211 \\ \hline 396 \\ - 224 \\ \hline 172 \end{array}$$

185	146	133
224	172	120
211	198	159

Супориш: Ададҳои дар як сатр ва як сутун бударо аз рӯи намуна тавре ҷамъ ва тарҳ кунед, ки ҳосилаш ба адади 172 баробар бошад.

Дарси 15



128. а) Ададҳоро мувофиқи разрядҳо бо тартиби зиёдшавӣ нависед:

805636, 58932, 45637, 658, 985623, 7604, 84, 564378935



б) Ададҳоро хонед ва зери синфи миллион – як хат, синфи ҳазорӣ – ду хат ва зери синфи воҳид хатти мавҷнок кашед.



129. Адади пеш аз 1000000-ро нависед. Ҳосили фарқи ин ададҳоро ёбед.



130. Чорто адади ҳафтрақамаро ба разрядҳо ҷудо карда нависед ва онҳоро хонед.

131. Бо миллиметр ифода кунед:

5 дм 3 см 4 мм 6 дм 7 см 8 мм 7 м 3 см 2 мм 9 м 9 см 9 мм



132. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x + 77077 = 77077$$

$$x \cdot 191919 = 767676$$

$$210021 - x = 21021$$

$$690069 : x = 10001$$



133. Қимати ифодаҳоро ёбед:

$$(1479100 + a) + (1609610 + b); \text{ҳангоми } a = 900, b = 90$$

$$(371620 + a) + (1848372 + b); \text{ҳангоми } a = 280, b = 28$$



134. Аз се майдони ғалладона 18 т коҳ ғундоштанд. Аз майдонҳои якуму дуюм – ба миқдори баробар, аз майдони сеюм назар ба майдонҳои якуму дуюм 2 т зиёдтар коҳ ғундоштанд. Аз ҳар майдон чӣ қадарӣ коҳ ғундоштанд?



135. Ҳисоб кунед:

$$7654321 - 1234567 \cdot 6$$

$$909 : 3 + 999697$$

$$913 \cdot 3 + 97260$$

$$7000007 - 400004 \cdot 4$$

$$555 : 5 + 999889$$

$$456 \cdot 7 + 107919$$

136. Ҷадвали аз ду синф иборатбуда чанд разряд дорад? Барои навиштани адади 1000000 дар ҷадвал чанд разряди воҳидӣ лозим аст? Чунин ҷадвалро тасвир карда, дар он ададҳои 1000000, 2000325, 200363 ва 3000000-ро ҷойгир кунед.

Дарси 16

ҶАДВАЛИ СИНФҲО ВА РАЗРЯДҲОИ МИЛЛИОНҲО



Синфи сеюм. Миллион.

Синфи 3 синфи миллионҳо			Синфи 2 синфи ҳазориҳо			Синфи 1 синфи воҳидҳо		
Разрядҳо (миллион)			Разрядҳо (ҳазорӣ)			Разрядҳо (садӣ)		
Садӣ	Даҳӣ	Воҳид	Садӣ	Даҳӣ	Воҳид	Садӣ	Даҳӣ	Воҳид
		4	5	6	7	1	2	8
	6	1	2	7	4	3	5	1
7	1	4	2	5	6	7	9	4
9	8	7	3	7	5	6	2	3



Синфҳои ҷадвалро хонед, синфи якум аз кадом разрядҳо иборат аст? Синфи дуюм-чӣ? Синфи сеюм-чӣ?



Ададҳои қатори якум ин тавр хонда мешаванд: 4 миллиону 567 ҳазору 128. Ин адад аз синфи сеюм – разряди миллионҳо, аз синфи якум ва дуюм ҳамаи разрядҳоро дорад. Тарзи навишт: 4567128 (миллионро ба таври мухтасар «млн» навиштан тавсия карда мешавад).

Қатори дуюм: 61 миллиону 274 ҳазору 351; 61274351

Қатори сеюм: 714 миллиону 256 ҳазору 794 хонда мешавад.

Адади 714256794 ҳамаи синфҳоро дорад.

Он адади нуҳрақама буда, 3-то синф, 9-то разряд дорад.

Адади қатори чоруми ҷадвалро хонед, онро ба синфҳо ва разрядҳо ҷудо кунед.



137. Ададҳоро хонед ва нависед:

2365236

89700010

456830333

1593100

29560000

890241555

2765000

70000000

977733333



138. Ба ҷойи ситораҷаҳо аломати амалҳоро тавре гузоред, ки баробариҳо дуруст бошанд:

$$28 * 4 * 9 = 63$$

$$102 * 2 * 8 = 408$$

$$28 * 4 * 9 = 41$$

$$102 * 2 * 8 = 108$$

139. Дар ҳаштод қуттии якхела 1600 кг себ буд. Дар 800-то ҳамин хел қуттӣ чанд килограмм себ ҳаст? Масъалаи баръакс тартиб дода, онро ҳал кунед.



140. Ифода кунед:

$$70 \text{ т} = \dots \text{ кг}$$

$$600 \text{ т} = \dots \text{ кг}$$

$$2000 \text{ т} = \dots \text{ кг}$$

$$90 \text{ т} = \dots \text{ кг}$$

$$800 \text{ т} = \dots \text{ кг}$$

$$4000 \text{ т} = \dots \text{ кг}$$



141. Ададҳоро бо тартиби зиёдшавӣ нависед:

4004,

1234602,

97,

60501,

587,

134602



142. Қимати ифодаҳоро ҳисоб кунед:

$$9000000 - 2000 \cdot 4000$$

$$(1500000 + 7500000) : 3$$

$$8810000 - 900 \cdot 9000$$

$$(1000000 - 800000) \cdot 7$$

143. Адади панҷрақама фикр карда, онро 100 маротиба зиёд кунед. Тарзи ҳисоббарориро фаҳмонед.

К.э

144. Дутой адади шашрақама ва ҳафтрақама нависед. Дар зери разрядҳои синфи якум – як хат, разрядҳои синфи дуюм ду хат ва разрядҳои синфи сеюм хатти мавҷнок кашед. Фарқи адади ҳафтрақама ва шашрақамаро ёбед.



145. Қимати ифодаҳоро ҳисоб кунед:

$$4500000 - 60000 : 30$$

$$4000 : 8 + 1000000$$

$$5500000 + 20000 : 50$$

$$3000000 - 10 \cdot 10 + 100$$

146. Бо се хома (ручка) зиёда аз яксаду панҷоҳ ҳазор калима навиштан мумкин аст. Бо як қалам тахминан чанд калима навиштан мумкин аст?



Дарси 17



Д.м

147. Ададҳоро ба суммаи разрядӣ иваз намоед:

1420003

6123240

2140070

4300000

Намуна: $1420000 = 1000000 + 400000 + 20000$

148. Ададҳоро бо рақамҳо нависед ва хонед:

Нӯҳсаду ду, чор ҳазору нӯҳсаду се, ду ҳазору ҳафт, даҳ ҳазору сесаду чилу ду, чор миллиону панҷсаду шаст ҳазор, ёздаҳ миллиону нӯҳсаду наваду ҳашт ҳазор.

149. Дар як гулдаста 63-то гули садбарг буда, сеякаш гули сурх, боқимондааш гули зард аст. Дар як гулдаста чандто гули зард ҳаст?



150. Муодила тартиб дода, онро ҳал кунед:

1) Адади 84-ро якчанд маротиба кам карда, 42-ро ҳосил намуданд.

2) Аз адади 952 ададERO кам карда, адади 358-ро ҳосил намуданд.



151. Номи дарёеро гӯед, ки рақамро ифода намояд.

152. Периметри гулхонаи росткунҷашакл 180 дм, бари гулхона 35 дм аст, дарозии гулхонаро ёбед.

Аз нақша истифода бурда, ҳаллашро ёбед:

1) $35 \cdot 2 = \boxed{}$ дм – дарозии ду бари гулхона

2) $180 - \boxed{} = \boxed{}$ дм – дарозии ду тарафи гулхона

3) $110 : \boxed{} = \boxed{}$ дм – дарозии гулхона

Ҷавоб: 55 дм.



153. Ҳисоб кунед ва санҷед:

Намуна: $42 : 14 = 3$

$72 : 6$

$15 \cdot 3$

$45 : 3$

$14 \cdot 3 = 42$

$12 \cdot 6$

$25 \cdot 3$

$75 : 3$

Амали тақсимро чӣ тавр санҷидед? Амали зарбро-чӣ?

154. Амалҳоро иҷро кунед:

$2000000 + 4000 : 2 - 350000$

$(6000000 - 5000000) \cdot 2$

$1500000 : 300 + 3000 \cdot 40 - 20000$

$(2500000 + 1500000) : 4$



155. Муқоиса кунед:

1000000 ... 2500000

1320000 ... 1190000

4100600 ... 5100700

8878888 ... 8888888



156. Бо рақамҳо нависед: яксаду дувоздаҳ ҳазору сесаду чилу як, понздаҳ ҳазору чорсаду ҳабдаҳ, шашсаду нух ҳазору панҷ, як миллиону як ҳазору як.

157. Рақами 9-ро нух маротиба паси ҳам навишта, адади ҳосилшударо хонед.

Дарси ҷамъбасти ва натиҷагирӣ аз боби дуюм

1. Миллионро фаҳмонед.
2. Ададҳои дусад ҳазору ҳафтоду чор, се миллиону се, ду миллиону чор ҳазору дусадро бо рақамҳо нависед.
3. Дар як миллион чанд ҳазорӣ ҳаст? Дар як миллион чанд миллионӣ ҳаст?
4. Разряди адади 1234567-ро номбар кунед.
5. Адади 500-ро ба 5 ҷамъшавандаҳои якхела ҷудо кунед.
6. 300 дона компютерро ба 10 мактаб баробар тақсим кунем, чандтоияшон мерасад?
7. Як қуттӣ 30 дона тухм дорад. 20 қуттӣ чанд дона тухм мебарад?
8. Бо мавқеи рақамҳои якхела дар ададҳои бисёррақам мисол оред.
9. Ададҳои 8000000, 87654321 ва 987654321-ро хонед ва ба синфҳо ҷудо кунед.
10. Адади 5555555-ро ба суммаи разрядӣ иваз намоед.
11. Дар сӣ ҳазор чанд ҳазорӣ аст?
12. Амалҳоро иҷро кунед ва ҷавобҳоро санҷед.

8400 – 120	9600 – 160
8400 + 120	9600 + 160
8400 · 120	9600 · 160
8400 : 120	9600 : 160
13. 1) 30000, 32000, 34000, 36000, 38000-ро 2000 воҳидӣ зиёд кунед.
 2) 30000, 32000, 34000, 36000, 38000-ро 2000 воҳидӣ кам кунед.
14. Хонанда 42 саҳифаи китоби бадеиро хонд, 8 маротиба зиёдтар саҳифаи нохонда мондааст. Китоб ҳамагӣ чанд саҳифа дорад?
15. Муодилаи $450 + x = 9000$ дода шудааст. Ҳангоми адади номаълуми x -ро 2 маротиба, 3 маротиба ва 6 маротиба зиёд кардан, муодилаҳоро ҳал кунед.

СУПОРИШҲОИ ТЕСТӢ

Арзёбии дониш, малака ва маҳорати хонандагон
пас аз омӯзиши боби дуюм

- 1) Амали дуруст иҷро карда шударо нишон диҳед.
A) $45678 + 54321 = 99999$ B) $45678 + 54321 = 108889$
Б) $45678 + 54321 = 111109$ Г) $45678 + 54321 = 109999$
- 2) Адади номаълумро ёбед:
 $48400 : x = 400$ A) 121 Б) 340 В) 270 Г) 90
- 3) Манижа 100 сомонӣ дошт. Ӯ ба 60 сомонӣ як курта харид. Манижа чанд сомонӣ бақия гирифт?
A) 30 сомонӣ Б) 40 сомонӣ В) 50 сомонӣ Г) 60 сомонӣ
- 4) Агар $a = 2500$ бошад, ифодаи $a + 12500 : 50$ -ро ҳисоб кунед.
A) 1550 Б) 3000 В) 300 Г) 2750
- 5) Адади яксаду ҳафтоду ду миллиону нӯхсаду ёздаҳ ҳазору сесаду шашро бо рақамҳо нависед:
A) 172911306 Б) 1720911306 В) 172911360
- 6) Ҳисоб кунед:
 $870090 : 30$
A) 290003 Б) 2903 В) 29003 Г) 290030
- 7) Адади серақамаи калонтарин кадом аст?
A) 909 Б) 999 В) 100
- 8) Ифодаи зерин бо кадом рақам тамома мешавад?
 $10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 + 20 \cdot 21 \cdot 22 \cdot 23$
A) 4 Б) 0 В) 9 Г) 7
- 9) Муқоиса намоед ва аломати мувофиқро гузоред:
 $40 \cdot 50 \dots 400 : 20$ A) $>$ Б) $<$ В) $=$
- 10) Қимати ифодаи $10900 + (3003 - 303) \cdot 33$ -ро ёбед.
A) 100000 Б) 1000000 В) 10000 Г) 1000009
- 11) Аз адади ҳафтрақамаи хурдтарин 1303-ро тарҳ кунед:
A) 1001303 Б) 998697 В) 998897 Г) 998679
- 12) Ҳосили тақсими 130000 ба 50-ро 19 воҳид кам кунед:
A) 2585 Б) 2581 В) 2580 Г) 2586
- 13) Бо кадоме аз ин ченакҳо дарозиро ҳисоб мекунанд?
A) тонна Б) сомонӣ В) грамм Г) метр

Дарси 19

ВОҲИДҶО ВА ҶАДВАЛИ
ЧЕНАКҶОИ ДАРОЗӢ

158. Кадом ченакҶои дарозиро медонед? 4 см чанд миллиметр аст? Чӣ тавр ёфтед? 5 дм чанд сантиметр аст? 6 м чанд сантиметр аст? 6 м чанд детсиметр аст? Аз Ҷама хурдтарин ва калонтарин ченакҶои дарозиро гӯед.



ВоҳидҶои ченаки дарозӣ	Ҷадвали ченакҶои дарозӣ
Миллиметр (мм)	
Сантиметр (см)	1 см = 10 мм
Детсиметр (дм)	1 дм = 10 см
Метр (м)	1 м = 10 дм = 100 см
Километр (км)	1 км = 1000 м
Километр – ченаки калонтарин, миллиметр аз Ҷама ченаки хурдтарин аст.	

ВоҳидҶо ва ҷадвали ченакҶои дарозиро нависед ва онҳоро дар хотир нигоҳ доред.



159. Ифода кунед:

Бо метр:

$$12 \text{ км} = \dots \text{ м}$$

$$23 \text{ км} = \dots \text{ м}$$

$$34 \text{ км } 10 \text{ м} = \dots \text{ м}$$

$$14 \text{ км } 500 \text{ м} = \dots \text{ м}$$

$$15 \text{ км } 100 \text{ м} = \dots \text{ м}$$

$$49 \text{ км } 999 \text{ м} = \dots \text{ м}$$

Бо детсиметр:

$$300 \text{ см} = \dots \text{ дм}$$

$$840 \text{ см} = \dots \text{ дм}$$

$$19 \text{ м } 10 \text{ см} = \dots \text{ дм}$$

$$9 \text{ м } 50 \text{ см} = \dots \text{ дм}$$

$$10 \text{ м } 10 \text{ см} = \dots \text{ дм}$$

$$21 \text{ м } 60 \text{ см} = \dots \text{ дм}$$

Бо миллиметр:

$$242 \text{ см} = \dots \text{ мм}$$

$$450 \text{ см} = \dots \text{ мм}$$

$$590 \text{ см} = \dots \text{ мм}$$

$$317 \text{ см} = \dots \text{ мм}$$

$$780 \text{ см} = \dots \text{ мм}$$

$$100 \text{ см} = \dots \text{ мм}$$

160. Амалҳоро иҷро карда, бо километр ифода кунед:

$$7300000 \text{ м} + 2700000 \text{ м}$$

$$9000 \text{ км } 500 \text{ м} + 999500 \text{ м}$$

$$2400000 \text{ м} + 7600000 \text{ м}$$

$$8000 \text{ км } 200 \text{ м} + 2000800 \text{ м}$$

Д.М

161. Муодилаҳо тартиб диҳед ва онҳоро ҳал кунед:

1) Тақсимшаванда 562, тақсимкунанда номаълум, ҳосили тақсим ба 2 баробар аст.

2) Фарқи адади 972 ва x ба 456 баробар аст.

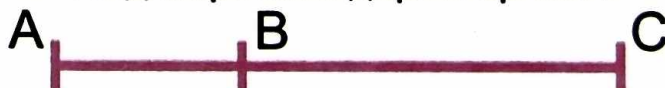
К.М

162. То 3 километр пурра кунед:

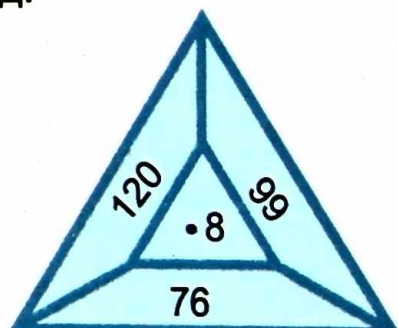
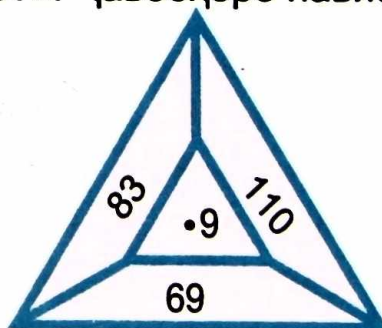
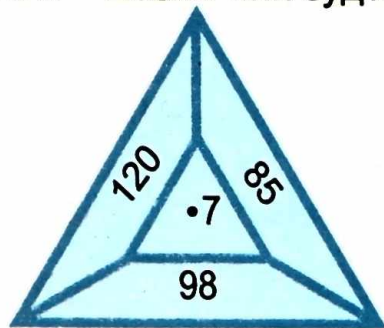
3 км	2 км 450 м	2500 м	2 км 305 м	2090 м	2850 м
			695 м		



163. Порчаи AC ба 6 см ва АВ ба 2 см баробар аст. Порчаи AC назар ба АВ чанд маротиба дарозтар аст?



164. Бозии «Кӣ зудтар?». Ҷавобҳоро нависед:



165. Муқоиса кунед:

$$5 \text{ м } 2 \text{ см} \dots 3 \text{ м } 2 \text{ см}$$

$$8 \text{ см } 3 \text{ мм} \dots 4 \text{ см } 8 \text{ мм}$$

$$8 \text{ дм } 5 \text{ см} \dots 5 \text{ дм } 6 \text{ см}$$

$$3 \text{ км } 150 \text{ м} \dots 3150 \text{ м}$$

166. Тарафи квадрат 95 см аст. Периметри ин квадратро ёбед. Натиҷаро бо метр ва сантиметр ифода кунед.

Дарси 20



167. Воҳидҳои ченаки дарозиро номбар кунед. Чадвали ченакҳои дарозиро такрор кунед.



168. Бо километр ва метр ифода кунед:

6000 м, 4732 м, 8402 м, 9020 м, 3648 м, 40576 м,
400004 м, 5500055 м

169. Бо тартиби зиёдшавӣ нависед:

1) 13540 м, 3470 м, 560 м, 86700 м, 300 дм 20 см

2) 764300 м, 50 км, 400 дм 80 см, 10000 мм, 3000 м



170. Ифода кунед:

100000 дм = ... см 1000 км = ... м 2000000 дм = ... м

100000 см = ... мм 100000 см = ... м 100000 м = ... дм

300000 м = ... дм 300000 см = ... м 10000 мм = ... см



171. Муқоиса кунед:

78 см ... 1 м

2 м 8 см ... 307 см

10 см ... 100 мм

9 кг ... 998 г

13 т ... 16480 кг

3 т ... 70 с

4 соат ... 400 дақ.

130 сония ... 2 дақ. 10 сония



172. Ифода кунед:

380 дм = ... м = ... дм,

30 м = ... дм = ... см,

580 мм = ... см = ... мм,

740 дм = ... м = ... дм,

130 м 500 см = ... см,

5380 мм = ... см = ... мм.



173. Мавзуна аз модараш пурсид, ки ӯ чандсола аст. Модар ҷавоб дод: «Агар адади синну соли маро 15-то зиёд карда, натиҷаро 2 маротиба кам кунем, он гоҳ ман 25-сола мешавам». Модар чандсола аст? Муодила тартиб дода, масъаларо ҳал кунед.



174. Барои истифодаи шабакаи Интернет корхона дар як моҳ 220 сомонӣ месупорад. Барои як ҳафта истифода бурдани шабакаи Интернет ба корхона чанд сомонӣ лозим аст?

ВОҲИДҲО ВА ҶАДВАЛИ ЧЕНАҚҲОИ МАССА



175. Кадом ченақҳои массаро медонед? Хурдтарин ва калонтарин ченаки массаро номбар кунед:



Воҳидҳои ченаки масса	Ҷадвали ченақҳои масса
Миллиграмм (мг)	
Грамм (г)	1 г = 1000 мг
Килограмм (кг)	1 кг = 1000 г = 1000000 мг
Сентнер (с)	1 с = 100 кг = 100 000 г
Тонна (т)	1т = 10 с = 1000 кг = 1 000 000 г

Воҳидҳо ва ҷадвали ченақҳои массаро нависед ва онҳоро дар хотир нигоҳ доред.



176. Ифода кунед:

$$\begin{array}{llll}
 1 \text{ с } 35 \text{ кг} = \dots \text{ кг} & 4 \text{ кг } 10 \text{ г} = \dots \text{ г} & 4 \text{ с} = \dots \text{ кг} & 2 \text{ кг} = \dots \text{ г} \\
 2 \text{ с } 2 \text{ кг} = \dots \text{ кг} & 6 \text{ кг } 1 \text{ г} = \dots \text{ г} & 7 \text{ с} = \dots \text{ кг} & 2 \text{ кг } 520 \text{ г} = \dots \text{ г}
 \end{array}$$



Воҳиди асосии масса килограмм (кг) аст.

Барои чен кардани массаи ашёҳои гуногун аз тарозу истифода мебаранд. Ҳамаи ашёҳо – Офтоб, Замин, одам, китоб, ракета, об, нақлиёт, меваю сабзавот, ҳайвонот ва рустаниҳо дорои масса мебошанд.

Массаи ашёҳоро бо ёрии тарозу муайян мекунанд.

177. Аз се майдон 3 тонна сабзӣ ҷамъ карда шуд. Аз майдони якум 800 килограмм, аз майдони дуюм назар ба якум 300 килограмм зиёдтар сабзӣ ҷамъ оварданд. Аз майдони сеюм чӣ қадар сабзӣ ҷамъ намуданд?



178. **Шифоҳӣ:** Адади яклухти шашрақамаро фикр кунед.
Намуна: Ҷамшед адади 600000-ро, Малика адади 300000-ро гуфт. Адади 600000 аз адади 300000 чанд воҳид зиёд аст? Чӣ тавр ҳисоб мекунед?



Барои дониستاني он ки як адад аз адади дигар чанд воҳид зиёд ё кам аст, ҳамеша аз адади калон адади хурдро тарҳ мекунем.



179. Ҳисоб кунед:

$$800 : 4 + 300 \cdot 2$$

$$420 : 2 + 630 : 3$$

$$840 : 4 + 200 \cdot 4$$

$$600 : 2 + 420 \cdot 2$$



180. Бо тонна ва килограмм ифода кунед:

Намуна: $3605 \text{ кг} + 2500 \text{ кг} = 6105 \text{ кг} = 6 \text{ т } 105 \text{ кг}$

$$4000 \text{ кг} + 3500 \text{ кг}$$

$$5200 \text{ кг} + 2704 \text{ кг}$$

$$6760 \text{ кг} + 3509 \text{ кг}$$

$$6400 \text{ кг} + 2600 \text{ кг}$$

$$9870 \text{ кг} + 30 \text{ кг}$$

$$8320 \text{ кг} + 780 \text{ кг}$$



181. Як хоҷагӣ 910 кг гандум кишт карда, 8 маротиба зиёд гандум ҷамъ овард. Хоҷагии дигар ҳам 910 кг гандум кишт намуда, 9 маротиба зиёд гандум ҷамъ овард. Ҳар ду хоҷагӣ якҷоя чӣ қадар гандум ҷамъ карданд? Кадом хоҷагӣ зиёдтар гандум ҷамъ овардааст ва чӣ қадар зиёд?



182. Бо тартиби зиёдшавӣ нависед:

70 кг, 7 кг, 7 т, 7 с, 70 т, 700 000 кг.



183. Муқоиса кунед:

$$30060 \text{ кг} \dots 3 \text{ т } 60 \text{ кг}$$

$$1000 \text{ с} \dots 10000 \text{ кг}$$

$$20 \text{ т } 500 \text{ кг} \dots 30 \text{ т } 500 \text{ кг}$$

$$10000 \text{ кг} \dots 10 \text{ т}$$

Дарси 22



184. Ифода кунед:

$$20 \text{ кг} = \dots \text{ г}$$

$$14 \text{ с} = \dots \text{ кг}$$

$$24 \text{ кг } 110 \text{ г} = \dots \text{ г}$$

$$19 \text{ с} = \dots \text{ кг}$$

$$25 \text{ кг } 120 \text{ г} = \dots \text{ г}$$

$$15 \text{ с } 45 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

$$26 \text{ кг } 150 \text{ г} = \dots \text{ г}$$

$$29 \text{ с } 20 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$



185. 1) Аз се майдон 9 тонна пиёз чамъ оварданд. Аз майдони якум 1800 килограмм, аз майдони дуюм назар ба майдони якум 600 килограмм зиёдтар пиёз чамъ оварданд. Аз майдони сеюм чӣ қадар пиёз чамъ карданд?

2) Банан ва себ якҷоя 240 г масса доранд. Банан бо себ дона себ 400 г масса доранд. Як банан ва як себ чӣ қадар масса доранд?

186. Ҳисоб кунед:

$$9000000 : 3 + 50000 - 20000$$

$$6200000 : 4 + 6300000 : 6$$

$$8400000 : 8 + 30000 - 40000$$

$$8000000 : 2 + 2400000 : 2$$



187. Бо тонна ва килограмм ифода кунед:

Намуна: $4805 \text{ кг} + 3600 \text{ кг} = 8405 \text{ кг} = 8 \text{ т } 405 \text{ кг}$

$$6000 \text{ кг} + 4500 \text{ кг}$$

$$7300 \text{ кг} + 4708 \text{ кг}$$

$$8900 \text{ кг} + 5600 \text{ кг}$$

$$3406 \text{ кг} + 4604 \text{ кг}$$

$$9314 \text{ кг} + 2009 \text{ кг}$$

$$8400 \text{ кг} + 2600 \text{ кг}$$



188. Бо тартиби зиёдшавӣ нависед:

$$80 \text{ кг}, \quad 8 \text{ кг}, \quad 8 \text{ т}, \quad 8 \text{ с}, \quad 80 \text{ т}, \quad 800000 \text{ кг}.$$



189. Муқоиса кунед:

$$40050 \text{ кг} \dots 4 \text{ т } 50 \text{ кг}$$

$$150 \text{ с} \dots 1500 \text{ кг}$$

$$3 \text{ т } 400 \text{ кг} \dots 4 \text{ т } 400 \text{ кг}$$

$$1500 \text{ кг} \dots 1 \text{ т } 500 \text{ кг}$$



190. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x + 3000 = 7000$$

$$5000 + x = 9000$$

$$x - 4000 = 8000$$

$$10000 - x = 6000$$



191. Як тонна чанд килограмм аст?
Чанд килограмм 15 тонна мешавад?
5000 килограмм чанд тонна аст? 7000 кг-чӣ? 9000 кг-чӣ?

$1 \text{ т} = 1000 \text{ кг}$	$10 \text{ т} = 10000 \text{ кг}$	$10 \text{ т} = 100 \text{ с}$
---------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------

192. Бо килограмм ифода кунед:

5 т 7 т 8 т 10 т 12 т 14 т

Намуна: $6 \text{ т} = 6 \cdot 1000 \text{ кг} = 6000 \text{ кг}$ $6 \text{ т} = 6000 \text{ кг}$



193. Бо тонна ифода кунед:

3000 кг 9000 кг 2000 кг 7000 кг 12000 кг

Намуна: $6000 \text{ кг} = 6 \text{ т}$



194. То 1 тонна пурра кунед:

1 т	550 кг	600 кг	750 кг	800 кг	950 кг	999 кг
				200 кг		

195. Массай як китоб 235 грамм аст. Массай дафтари умумӣ 50 грамм аст. Китоб аз дафтар чанд грамм вазнинтар аст?



196. Бо тонна ва килограмм ифода кунед:

Намуна: $3000 \text{ кг} + 1500 \text{ кг} = 3000 \text{ кг} + 1000 \text{ кг} + 500 \text{ кг} =$
 $= 4000 \text{ кг} + 500 \text{ кг} = 4 \text{ т} + 500 \text{ кг} = 4 \text{ т } 500 \text{ кг}$

2700 кг + 4400 кг

1500 кг + 3500 кг

4800 кг + 1200 кг

8000 кг + 810 кг



197. Массай як тарбуз 5 килограмм аст. Массай 120 дона чунин тарбуз чанд килограмм аст?



- 198.** Бо килограмм ифода кунед:

11 т 15 т 25 т 30 т 36 т 40 т

199. Ҳисоб кунед:

$$20 \text{ т} + 30 \text{ т} + 40 \text{ т}$$

$$35 \text{ т} + 29 \text{ т} - 13 \text{ т}$$

$$45 \text{ т} - 18 \text{ т} + 21 \text{ т}$$

$$25 \text{ т } 240 \text{ кг} + 24 \text{ т } 840 \text{ кг}$$

$$32 \text{ т } 780 \text{ кг} - 23 \text{ т } 540 \text{ кг}$$

$$36 \text{ т } 320 \text{ кг} + 42 \text{ т } 780 \text{ кг}$$

Дарси 24



200. Бо килограмм ифода кунед:

$$9 \text{ т} \quad 13 \text{ т} \quad 16 \text{ т} \quad 17 \text{ т} \quad 20 \text{ т} \quad 23 \text{ т}$$

Намуна: $9 \text{ т} = 9 \cdot 1000 \text{ кг} = 9000 \text{ кг}$

$$9 \text{ т} = 9000 \text{ кг}$$



201. Бо тонна ифода кунед:

$$4000 \text{ кг} \quad 6000 \text{ кг} \quad 10000 \text{ кг} \quad 13000 \text{ кг}$$

Намуна: $5000 \text{ кг} = 5 \text{ т}$

202. Меҳрона 12 кг биринч ва 4 кг нахӯд харид. Агар 1 кг биринч 8 сомонӣ ва 1 кг нахӯд 6 сомонӣ бошад, Меҳрона барои ҳамаи харид чанд сомонӣ додааст?



203. То 3 тонна пурра кунед:

3 т	850 кг	888 кг	890 кг	920 кг	935 кг	968 кг

204. Массай як карам 2 килограмм аст. Массай 222 чунин карам чанд килограмм аст?



205. Бо тонна ва килограмм ифода кунед:

Намуна: $4000 \text{ кг} + 1300 \text{ кг} = 4000 \text{ кг} + 1000 \text{ кг} + 300 \text{ кг} =$
 $= 5000 \text{ кг} + 300 \text{ кг} = 5 \text{ т} + 300 \text{ кг} = 5 \text{ т } 300 \text{ кг}$

$$2900 \text{ кг} + 6600 \text{ кг}$$

$$1200 \text{ кг} + 4500 \text{ кг}$$

$$5400 \text{ кг} + 2400 \text{ кг}$$

$$7000 \text{ кг} + 310 \text{ кг}$$



206. Массай як гулдон 345 грамм аст. Массай ширеш 25 грамм аст.
Гулдон аз ширеш чанд грамм вазнинтар аст?



207. Бо килограмм ифода кунед:

35 т 38 т 43 т 49 т 50 т 52 т

Дарси 25

СЕНТНЕР ВА ТОННА



208. Як сентнер чанд килограмм аст?
Чанд килограмм 15 сентнер мешавад?
5000 килограмм чанд сентнер аст? 7000 кг-чӣ? 9000 кг-чӣ?

$1 \text{ с} = 100 \text{ кг}$	$10 \text{ с} = 1000 \text{ кг}$	$10 \text{ с} = 1 \text{ т}$
--------------------------------	----------------------------------	------------------------------



209. Бо сентнер ифода кунед:

4 т 9 т 7 т 5 т 2 т 6 т 8 т

Намуна: $8 \text{ т} = 8 \cdot 1 \text{ т} = 8 \cdot 10 \text{ с} = 80 \text{ с}$



210. Бо тонна ифода кунед:

10 с 20 с 30 с 200 с 360 с

211. Борбардории мошини боркаш 5 тонна аст. Дар 7-то ҳамин хел мошини боркаш чанд сентнер бор овардан мумкин аст?



212. Бо сентнер ифода кунед:

3 т 11 т 13 т 16 т 19 т

213. Ҳисоб кунед:

$3 \text{ т} + 4 \text{ т}$	$2 \text{ т} 4 \text{ с} + 4 \text{ т}$
$3 \text{ т} - 6 \text{ с}$	$2 \text{ т} 5 \text{ с} + 3 \text{ т} 4 \text{ с}$
$5 \text{ т} + 6 \text{ с}$	$6 \text{ т} 2 \text{ с} - 2 \text{ т} 7 \text{ с}$
$8 \text{ т} - 8 \text{ с}$	$2 \text{ т} 6 \text{ с} + 3 \text{ т} 3 \text{ с}$



214. 1) Бо тартиби зиёдшавӣ нависед:

40 кг 4 кг 4 т 4 с 40 т 400000 кг

2) Бо тартиби камшавӣ нависед:

5 кг 5 с 5 т 50 кг 50 т 500000 кг

Дарси 26



215. Панҷ сентнер чанд килограмм аст?

Чанд килограмм 18 сентнер мешавад?

600 килограмм чанд сентнер аст? 800 кг-чӣ? 1000 кг-чӣ?

216. Бо сентнер ифода кунед.

10 т 12 т 14 т 15 т 18 т 25 т

Намуна: $13 \text{ т} = 13 \cdot 1 \text{ т} = 13 \cdot 10 \text{ с} = 130 \text{ с}$



217. Бо тонна ифода кунед:

40 с 50 с 60 с 100 с 430 с 435 с



218. Барои харидани 9 тонна ангишт 1800 сомонӣ доданд. Як тонна ангишт чанд сомонӣ аст? 7 тонна-чӣ?

219. Бо сентнер ифода кунед:

28 т 30 т 32 т 45 т 49 т 53 т



220. 1) Бо тартиби зиёдшавӣ нависед:

30 кг 3 кг 3 т 3 с 30 т 300000 кг

2) Бо тартиби камшавӣ нависед:

7 кг 7 с 7 т 70 кг 70 т 700000 кг



221. Мағоза дар се рӯз 2000 кг орд фурӯхт. Дар рӯзи якум 557 кг, дар рӯзи дуюм назар ба рӯзи сеюм 2 маротиба зиёдтар орд фурӯхтанд. Дар рӯзи сеюм чанд килограмм орд фурӯхтанд?



222. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x : 300 = 900$$

$$2424 : x = 101$$

$$x \cdot 400 = 2800$$

$$250 \cdot x = 25250$$

223. Ҳисоб кунед:

$$22320 : 36$$

$$43290 : 18$$

$$81081 : 81$$

$$75025 : 25$$

$$30100 : 35$$

$$14382 : 47$$

$$48024 : 12$$

$$24072 : 24$$

ВОҲИДҲО ВА ҶАДВАЛИ ЧЕНАҚҲОИ ВАҚТ



Воҳидҳои ченаки вақт	Ҷадвали ченақҳои вақт
Сония	
Дақиқа	1 дақиқа 60 сония аст.
Соат	1 соат 60 дақиқа аст.
Шабонарӯз	1 шабонарӯз 24 соат аст.
Ҳафта	1 ҳафта 7 шабонарӯз аст.
Моҳ	1 моҳ 30 ё 31 шабонарӯз аст. Моҳи феврал – 28 ё 29 шабонарӯз.
Сол	1 сол 12 моҳ аст. 1 сол 365 шабонарӯз аст. Соли кабиса 366 шабонарӯз аст.
Аср (қарн)	1 аср (қарн) 100 сол аст.



Воҳидҳо ва ҷадвали ченақҳои вақтро нависед ва онҳоро дар хотир нигоҳдоред.



224. «Қадам гуруҳ зудтар?»

- Ҳозир қадам моҳ аст?
- Ин моҳ аз чанд ҳафта ва рӯз иборат аст?
- Ҳафта аз чанд рӯз иборат аст?
- Сол аз чанд моҳ ва рӯз иборат аст?
- Дар як сол чанд фасл аст?
- Ҳар фасл аз чанд моҳ иборат аст?
- Шумо қадам фаслро дӯст медоред?
- Қадам моҳҳо рӯзҳои зиёд доранд, қадами онҳо – камтар ва рӯзҳои қадам моҳ аз дигар моҳҳо кам аст?
- Моҳҳоро номбар карда метавонед?
- Мо дар қадам аср зиндагӣ мекунем?



225. Чор шабонарӯз чанд соат мешавад?

- Чор ҳафта чанд шабонарӯз мешавад?
- Чор моҳ чанд ҳафта мешавад?
- Чор сол чанд моҳ мешавад?
- Чор сол чанд ҳафта мешавад?
- Чор аср чанд сол мешавад?
- Чаман 4-солаву 4-моҳа аст, Саид 44-моҳа. Қадоме калонсолтар аст?
- Меҳрона 20-сола, модараш 40-сола аст. Ҳангоми таваллуди Меҳрона модараш чандсола буд?

226. Посбон ба навбатдорӣ соати 7 пагоҳӣ рафта, соати 7 пагоҳии рӯзи дигар баргашт. Посбон чанд соат дар навбатдорӣ буд?
227. Аз 80 кг ангур 20 кг мавиз гирифтани мумкин аст. Барои гирифтани 200 кг мавиз чӣ қадар ангур лозим мешавад?



228. Ифода кунед:

1) 2 соат = ... дақиқа
3 дақиқа = ... сония

2) 4 кг 500 г = ... г
5 т 200 кг = ... кг

3) 2 дм = ... см
6 м = ... см

4) 6 м = ... дм
35 см = ... мм

4 сол = ... моҳ
3 шабонарӯз = ... соат

2000 г = ... кг
5 с 9 кг = ... кг

12 см = ... мм
20 см = ... мм

1 км 125 м = ... м
8 м 72 см = ... см



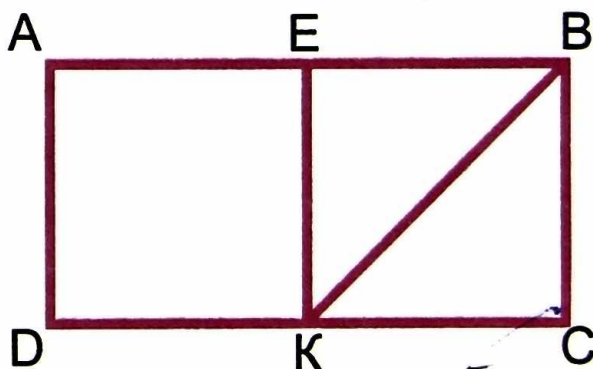
229. Бо сол ифода кунед:

3 аср + 2 аср = ... сол
15 аср + 15 аср = ... сол

140 аср – 40 аср = ... сол
200 аср – 139 аср = ... сол



230. Дар нақша чандто секунҷа, росткунҷа ва квадрат мавҷуд аст? Дар секунҷаҳо кунҷҳои тез ва кунҷҳои ростро нишон диҳед:



231. Ифода кунед:

2 м = ... дм
3 кг = ... г

2 т = ... кг
3 км = ... м

3 соат = ... дақиқа
5 дақиқа = ... сония

232. То 5 соат пурра кунед:

5 соат	2 соату 50 дақ.	3 соату 15 дақ.	3 соату 35 дақ.	3 соату 55 дақ.	3 соату 57 дақ.
				65 дақ.	



Сомонӣ пули миллии Ҷумҳурии Тоҷикистон мебошад. Пули миллий муқаддасоти ҳар як давлати соҳибистиклол ба шумор меравад ва ҳама гуна хариду фурӯш бо воситаи он сурат мегирад. Пул ченаки арзиш мебошад.

ҶАДВАЛИ ЧЕНАҚҲОИ АРЗИШ



1 сомонӣ = 100 дирам	100 сомонӣ = 10000 дирам
10 сомонӣ = 1000 дирам	1000 сомонӣ = 100000 дирам

233. Модар барои захираи зимистон ба 18 сомонӣ 3 қуттӣ помидор харид. Модар як қуттӣ помидорро чанд сомонӣ харидааст?

Барои ҳисоб кардани масъала аз ҷадвали зерин истифода баред:

Н – нарх, **Ш** – шумора, **А** – арзиш

Нарх = Арзиш : Шумора

Шумора = Арзиш : Нарх

Арзиш = Нарх • Шумора



3 қуттӣ – 18 сомонӣ (3 қуттӣ – шумора, 18 сомонӣ – арзиш, нарх – ?).

1 қуттӣ – ? сомонӣ

Ҳал: Нарх = Арзиш : Шумора, $18 \text{ сомонӣ} : 3 \text{ қуттӣ} = 6 \text{ сомонӣ}$

Ҷавоб: Модар як қуттӣ помидорро 6 сомонӣ харидааст.

234. Як қуттӣ бодиринг 10 килограмм масса дорад ва бо нархи 9 сомонӣ фурӯхта мешавад. Як килограмм бодиринг чанд дирам арзиш дорад?

Навишти кӯтоҳ:

10 кг бодиринг – 9 сомонӣ

1 кг бодиринг–? дирам

Ҳал: 9 сомонӣ = 900 дирам.

Нарх = Арзиш : Шумора

Арзиш = Нарх • Шумора

$$900 = x \cdot 10$$

$$x = 900 : 10$$

$$x = 90$$

$$900 = 90 \cdot 10$$

Ҷавоб: Як килограмм бодиринг 90 дирам арзиш дорад.



235. Бузургҳои додашударо ба ду гурӯҳ ҷудо кунед. Онҳоро ба тартиби афзуншавӣ нависед:

4 км 6 м, 5 сомонию 10 дирам, 5010 м, 8 сомонӣ 99 дирам,
8910 м, 13 км 55 м, 105 сомонӣ, 46 сомонӣ, 5 км 55 м,
50 сомонӣ, 23 км 98 м, 33 сомонӣ, 19 км 19 м.



236. Мавзуна 14 дафтарро бо нархи 50 -дирамӣ, 10 хомаро бо нархи 80-дирамӣ ва 2 албомро бо нархи ҳар кадомаш 1 сомонию 50 дирамӣ харид. Мавзуна ҳамагӣ чанд сомонӣ сарф кард?



237. Радиуси давраи якум 32 см, диаметри давраи дуюм 66 см аст. Оё давраи якумро дар дохили давраи дуюм тасвир кардан имконпазир аст?



238. Ифода кунед:

8 сомонӣ = ... дирам

16 сомонию 50 дирам = ... дирам

125 сомонӣ = ... дирам

4 сомонӣ = ... дирам



39 сомонию 5 дирам = ... дирам 205 сомонӣ = ... дирам



239. Муқоиса кунед:

4 сомонӣ ... 400 дирам

5 дирам ... 5 сомонӣ

600 дирам ... 600 сомонӣ

150 дирам ... 150 сомонӣ

7 сомонӣ ... 70 дирам

200 сомонӣ ... 280 дирам

Дарси 29



240. Як қуттӣ помидор 20 килограмм масса дорад ва бо нархи 5 сомонӣ фурухта мешавад. Як килограмм помидор чанд дирам арзиш дорад?



241. Бузургиҳои додашударо ба ду гурӯҳ ҷудо кунед. Онҳоро ба тартиби камшавӣ нависед:

5 км 16 м, 6 сомонию 20 дирам, 6020 м, 12 сомонию 77 дирам, 9919 м, 24 км 65 м, 435 сомонӣ, 602 сомонӣ, 26 км 5 м, 100 сомонӣ, 206 сомонию 9 дирам, 333 сомонию 18 дирам.

242. Меҳрона 4 албомро бо нархи 6 сомонӣ, 3 дафтари умумиро бо нархи 10 сомонию 50 дирам ва 2 рӯзномаро бо нархи 3 сомонӣ харид. Меҳрона ҳамагӣ чӣ қадар маблағ сарф кард?



243. Диаметри давраи якум 38 см, диаметри давраи дуюм ба 76 см баробар аст. Оё давраи дуюмро дар дохили давраи якум тасвир кардан имконпазир аст? Радиуси давраҳоро муқоиса кунед.



244. Ифода кунед:

13 сомонӣ = ... дирам

32 сомонию 30 дирам = ... дирам

9 сомонӣ = ... дирам

6 сомонӣ = ... дирам

45 сомонию 7 дирам = ... дирам 333 сомонӣ = ... дирам



245. Муқоиса кунед:

8 сомонӣ ... 800 дирам

3 дирам ... 3 сомонӣ

900 дирам ... 700 сомонӣ

230 дирам ... 230 сомонӣ

11 сомонӣ ... 11 дирам

400 сомонӣ ... 370 дирам



246. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x + 599 = 6780$$

$$2345 - x = 239$$

$$x \cdot 79 = 6241$$

$$8181 : x = 909$$



247. Саид 11 сомонию 60 дирам, Самеъ 29 сомонию 10 дирам ва Меҳрона 50 сомонию 30 дирам дорад. Ҳарсеи онҳо чанд сомонию чанд дирам доранд?

Дарси 30



248. Ифода кунед:

1) 5 соат = ... дақиқа 7 сол = ... моҳ 6 дақиқа = ... сония

2 шабонарӯз = ... соат 2 ҳафта = ... шабонарӯз

2) 4 кг = ... г 3000 г = ... кг 7 т 200 кг = ... кг

8 т 500 кг = ... кг 6 с 7 кг = ... кг 7 кг 700 г = ... г

3) 5 дм = ... см 14 см = ... мм 8 м = ... см

30 см = ... мм 9 м = ... дм 2 км 222 м = ... м

К.М

249. Ҳисоб кунед:

4 сол + 12 моҳ 3 солу 3 моҳ + 3 солу 3 моҳ 7 сол – 7 моҳ

8 солу 2 моҳ – 6 солу 7 моҳ 9 солу 10 моҳ + 12 солу 2 моҳ



250. Бо сол ифода кунед:

4 аср + 6 аср = ... сол

230 аср – 20 аср = ... сол

13 аср + 13 аср = ... сол

300 аср – 123 аср = ... сол

251. Амалҳоро иҷро кунед:

$6000 : 3 + 2000 \cdot 4$

$3400 : 2 + 3600 : 3$

$9600 : 3 + 4000 \cdot 6$

$7000 : 2 + 1500 \cdot 5$

252. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$x + 167 = 599$ $555 - x = 505$ $x \cdot 7 = 161$ $363 : x = 3$



253. Ифода кунед:

6 м = ... дм

4 т = ... кг

7 соат = ... дақиқа

5 кг = ... г

8 км = ... м

9 дақиқа = ... сония



254. Коргар дар шаш моҳ 3180 сомонӣ ва дар шаш моҳи дигар 120 сомонӣ зиёдтар маош гирифт. Коргар дар як сол чанд сомонӣ маош гирифт?



255. То 4 сол пурра кунед:

4 сол	2 солу 4 моҳ	3 солу 8 моҳ	3 солу 10 моҳ	3 солу 4 моҳ	3 солу 11 моҳ
				8 моҳ	



256. Азиз дар 3 соат 12 км роҳ рафт. Суръати ҳаракати Азизро ёбед.

Ҳарфҳои латиниро истифода бурда формулаи суръатро менависем: $v = S : t$

v (ве) – суръат, S (эс) – масофа, t (те) – вақт

Навишти кӯтоҳ:

Ҳал:

$$S = 12 \text{ км}$$

$$v = S : t = 12 \text{ км} : 3 \text{ соат} = 4 \text{ км/соат}$$

$$t = 3 \text{ соат}$$

$$v = 4 \text{ км/соат}$$

$$v = ?$$

$$\text{Ҷавоб: } 4 \text{ км/соат}$$

Воҳидҳои суръати ҳаракат чунин навишта мешаванд: км/соат, км/дақ., м/дақ., м/сония.

Барои ёфтани суръат (v), масофа (S)-ро ба вақт (t) тақсим кардан лозим аст:

$$v = S : t$$



257. Аз рӯйи ҷадвал масъала тартиб дода онро ҳал кунед:

Мошини сабукрав	Суръат	Вақт	Масофа
	? км/соат	6 соат	480 км



Барои ёфтани масофа (S), суръат (v)-ро ба вақт (t)

$$\text{зарб мекунем: } S = v \cdot t$$

258. Мушак дар як сония 5 км ҳаракат мекунад. Мушак дар 30 сония чӣ қадар масофаро тай менамояд?

Навишти кӯтоҳ:

Ҳал:

$$v = 5 \text{ км/сония}$$

$$t = 30 \text{ сония}$$

$$S = ?$$

$$S = v \cdot t = 5 \text{ км/сония} \cdot 30 \text{ сония} = 150 \text{ км}$$

$$\text{Ҷавоб: } S = 150 \text{ км.}$$

259. Мошини сабукрав бо суръати якхела 4 соат роҳ рафт. Агар суръати мошини сабукрав 80 км/соат бошад, масофаи тайкардаи мошинро ёбед.



260. Ифода кунед:

Бо м:

$$7 \text{ км } 110 \text{ м} = \dots \text{ м}$$

Бо см:

$$8 \text{ м } 88 \text{ см} = \dots \text{ см}$$

Бо дм:

$$7 \text{ м } 6 \text{ дм} = \dots \text{ дм}$$

Бо мм:

$$6 \text{ см } 2 \text{ мм} = \dots \text{ мм}$$

261. Дурустии ҷамъро бо тарҳ санҷед:

$$\begin{array}{r} +91344 \\ 2957 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +135937 \\ 58749 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +773581 \\ 547239 \\ \hline \end{array}$$



262. Лисарбача дар як соат 4 км роҳ рафт. Ў дар 2 соат чанд километр роҳ рафт?

263. Ифода кунед:

$$5 \text{ аср} + 3 \text{ аср} = \dots \text{ сол}$$

$$25 \text{ аср} + 18 \text{ аср} = \dots \text{ сол}$$

$$160 \text{ аср} - 60 \text{ аср} = \dots \text{ сол}$$

$$300 \text{ аср} - 1 \text{ аср} = \dots \text{ сол}$$



264. Ифода кунед:

$$1 \text{ соат } 25 \text{ дақ.} = \dots \text{ дақ.}$$

$$2 \text{ соат } 8 \text{ дақ.} = \dots \text{ дақ.}$$

$$4 \text{ соат } 20 \text{ дақ.} = \dots \text{ дақ.}$$

$$6 \text{ соат } 10 \text{ дақ.} = \dots \text{ дақ.}$$



265. Се рақами 5 ва аломатҳои арифметикиро истифода бурда, адади 50-ро ҳосил кунед.

Дарси 32



266. Аз рӯи ҷадвал масъала тартиб диҳед ва онро ҳал кунед:



1)

Суръат	Вақт	Масофа
40 км/соат	? соат	240 км

2)

Суръат	Вақт	Масофа
50 км/соат	4 соат	? км

3)

Суръат	Вақт	Масофа
? км/соат	4 соат	60 км

Намуна: крани борбардор бо суръати 40 км/соат ҳаракат мекард. Вай бо ин суръат 240 км масофаро дар чанд соат тай мекунад?

Навишти кӯтоҳ:

$$v = 40 \text{ км/соат}$$

$$S = 240 \text{ км}$$

$$t = ?$$

Ҳал:

$$t = S : v = 240 \text{ км} : 40 \text{ км/соат} = 6 \text{ соат}$$

$$\text{Ҷавоб: } t = 6 \text{ соат.}$$



267. Ҳавопаймо дар 3 соат бо суръати доимӣ 2700 километрро тай намуд. Ҳавопаймо бо кадом суръат парвоз кардааст?



268. Олимони математикаи Осиёи Марказӣ Муҳаммади Хоразмӣ - соли 780, Абӯалӣ ибни Сино – соли 980, Алоуддини Қўшчӣ соли 1402 ба олами ҳастӣ омадаанд. Ин ададҳоро ба разрядҳо ҷудо кунед.



269. Ададҳоро дар шакли суммаи ҷамъшавандаҳои разрядӣ навишта, амали баръаксашро иҷро кунед.

3402 4004 500000 + 40000 + 3000 + 201 + 20 + 1

270. Қаторай мусофиркаш аз Душанбе то Пахтаобод бо суръати 32 км/соат ҳаракат карда, 64 км масофаро тай кард. Қатора ин масофаро дар чанд соат тай намудааст?

Навишти кӯтоҳ:

$$v = 32 \text{ км/с}$$

$$S = 64 \text{ км}$$

$$t = ? \text{ соат}$$

Ҳал:

$$t = S : v$$

$$t = 64 \text{ км} : 32 \text{ км/соат}$$

$$t = 2 \text{ соат}$$

Ҷавоб: Қатора масофаро дар 2 соат тай кард.



Барои ёфтани вақт (t) масофа (S)-ро ба суръат (v) тақсим кардан лозим аст:

$$t = S : v$$



271. Масофаи байни Душанбе ва Бохтар 94 км аст. Автобус ин масофаро бо суръати 47 км/соат тай кард. Автобус ин масофаро дар чанд соат тай кард?



272. Ҳавопаймо соати якум – бо суръати 450 км/соат, соати дуюм бо суръати 472 км/соат парвоз кард. Ҳавопаймо дар ду соат чанд километр парвоз кард?



273. Аз рӯйи ҷадвал масъала тартиб дода онро ҳал кунед:

Пиёдагард	Суръат	Вақт	Масофа
	6 км/соат	2 соат	? км

274. Ҳисоб кунед:

4 соату 30 дақ. + 6 соату 15 дақ.

5 соату 15 дақ. – 4 соату 45 дақ.

6 соату 55 дақ. + 1 соату 35 дақ.

Дарси 33



275. 1) Мошин бо суръати 80 км/соат ҳаракат мекунад. Баъди 4 соат масофаи ҳаракати онро ёбед:

2) Велосипедрон дар 14 дақиқаю 30 сония масофаи 4 км роҳро тай намуд. Агар онро ба сония ифода кунем, велосипедрон чанд сония ҳаракат кардааст? Ба ин савол як хонанда чунин ҷавоб дод:

$$60 \cdot 14 + 30 = 840 + 30 = 870 \text{ (сония)}$$

Хонандаи дуюм ҷавобро бо ин роҳ ёфт:

$$60 \cdot 15 = 900 - 30 = 870 \text{ (сония).}$$

Ҷавоби кадоме аз ин хонандагон дуруст аст?



276. Намоиши афсона 1 соату 20 дақиқа давом кард. Ин намоиш чанд дақиқа ё чанд сония давом кардааст?



277. Бо сония ифода кунед:

1 дақиқа = ... сония, 5 дақиқа = ... сония, 20 дақиқа = ... сония,

30 дақиқа = ... сония, 50 дақиқа = ... сония, 60 дақиқа = ... сония.



278. Дарс 45 дақиқа давом мекунад. Се дарс соати чанд ба охир мерасад, агар он соати 8 сар шуда, ду танаффуси 5-дақиқагӣ ҳам дошта бошад? Ин чанд соату чанд дақиқа мешавад? Се дарс чанд дақиқа ё чанд сония давом мекунад?



279. Бо сония ифода кунед:

$$1 \text{ соат} = 3600 \text{ сония}$$

10 соат, 1 соату 10 дақиқа, 10 соату 5 дақиқа, 2 соату 25 дақиқа.



280. Ба қойи нуқтаҳо ададҳо гузошта, ҷумлаҳоро нависед:

1) Ман соли ... таваллуд шудаам.

2) Соли ... ман ... - сола мешавам.

3) Дар асри ... зиндагӣ мекунам.

4) Ҳозир соли ... аст.

5) Баъди ... сол асри XXII оғоз мешавад.

281. Фарзона барои аз хона то ба мактаб расидан 15 дақиқа вақт сарф мекунад. Нилуфар бошад барои аз хона то ба мактаб рафтан 10 дақиқа вақт сарф мекунад. Суръати ҳаракати кӣ зиёдтар аст? Оё мо ба ин савол ҷавоб дода метавонем? Чаро не?

Агар масофаи тайкардаи онҳоро аз хона то мактаб муайян кунем -чӣ?

Нилуфар масофаи 1 км ва Фарзона 1500 м роҳро тай карда бошанд, онҳо дар як дақиқа чанд метр роҳро тай мекунанд?

1 км = 1000 м.

1000 м : 10 дақиқа = 100 м / дақиқа;

1500 м : 15 дақиқа = 100 м / дақиқа

Ҳоло чӣ гуфта метавонем: суръати ҳаракати кадоме зиёдтар аст?

Суръати ҳаракати Нилуфар ва Фарзона якхела мебошанд, чунки ҳар ду ҳам дар як дақиқа 100 м роҳро тай мекунанд.

Суръати ҳаракатро чунин менависанд: 100 м/дақиқа.



282. Велосипедрон дар як дақиқа 300 м роҳ ва пиёдагард дар як дақиқа 100 м роҳро тай карданд. Онҳо баъд аз 10 дақиқа чанд километр роҳ мераванд? Суръати ҳаракати велосипедрон ва пиёдагардро бо километр ифода намуда, онҳоро муқоиса кунед.



283. Бо тартиби зиёдшавӣ нависед:

3 соат, 56 дақиқа, 60 сония, 1 шабонарӯз, 1 сол, 1 аср, 1 ҳафта.

284. 1) Бо тартиби зиёдшавӣ нависед:

758403, 8760543, 5647, 740, 46386022, 47, 94764

2) Муқоиса кунед:

3 сомонию 10 дирам • 9 ... 10 сомонӣ



3 м чанд см аст?

1 с чанд кг аст?

5 км чанд м аст?

1 т чанд кг аст?

60 дм чанд см аст?

2 соат чанд дақиқа аст?

Мисол:

$$4 \text{ м } 15 \text{ см} + 23 \text{ см} = 4 \text{ м } 38 \text{ см}$$

$$8 \text{ кг} + 580 \text{ г} = 8 \text{ кг } 580 \text{ г}$$

$$9 \text{ соат } 48 \text{ дақ.} + 48 \text{ дақ.} = 10 \text{ соат } 36 \text{ дақ.}$$

$$6 \text{ соат } 12 \text{ дақ.} + 2 \text{ соат} = 8 \text{ соат } 12 \text{ дақ.}$$

Агар ҳисоббарорӣ мушкил бошад, онҳоро зери ҳам навишта, ҳисоб кардан осонтар аст.

Намунаи 1: $8 \text{ км } 227 \text{ м} + 2 \text{ км } 343 \text{ м} = 10 \text{ км } 570 \text{ м}$

$$\begin{array}{r} 8 \text{ км } 227 \text{ м} \\ + 2 \text{ км } 343 \text{ м} \\ \hline 10 \text{ км } 570 \text{ м} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \text{ т } 850 \text{ г} \\ + 5 \text{ т } 125 \text{ г} \\ \hline 17 \text{ т } 975 \text{ г} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \text{ соат } 25 \text{ дақ.} \\ + 4 \text{ соат } 10 \text{ дақ.} \\ \hline 15 \text{ соат } 35 \text{ дақ.} \end{array}$$

Намунаи 2: $45 \text{ км } 725 \text{ м} + 15 \text{ км } 163 \text{ м} + 870 \text{ м} = 61 \text{ км } 758 \text{ м}$

$$\begin{array}{r} 45 \text{ км } 725 \text{ м} \\ + 15 \text{ км } 163 \text{ м} \\ \hline 60 \text{ км } 888 \text{ м} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \text{ км } 888 \text{ м} \\ + 870 \text{ м} \\ \hline 61 \text{ км } 758 \text{ м} \end{array}$$

Намунаи 3: $4 \text{ т } 520 \text{ кг} + 5 \text{ т } 627 \text{ кг} = 10 \text{ т } 147 \text{ кг}$

$$4 \text{ т } 520 \text{ кг} = 4 \text{ т } 520 \text{ кг}$$

$$5 \text{ т } 627 \text{ кг} = 5 \text{ т } 627 \text{ кг}$$

$$\begin{array}{r} 4520 \text{ кг} \\ + 5627 \text{ кг} \\ \hline 10147 \text{ кг} \end{array}$$

Ҷангоми ҷамъ кардани бузургиҳои ченакашон гуногун онҳоро ба ченаки якхела оварда, баъд ҷамъ кардан лозим аст.



285. Ададҳоеро, ки аз як ҳиҷо иборат аст, нависед.

Намуна: сад

Намунаи 4:

- 1) $4 \text{ км } 450 \text{ м} + 4560 \text{ м} = 4450 \text{ м} + 4560 \text{ м} = 9010 \text{ м} = 9 \text{ км } 10 \text{ м}$
2) $6 \text{ км } 972 \text{ м} + 5767 \text{ м} = 6972 \text{ м} + 5767 \text{ м} = 12739 \text{ м} = 12 \text{ км } 739 \text{ м}$



286. Шифоҳӣ ҳисоб карда, натиҷаро нависед:

$$35 \text{ кг } 450 \text{ г} + 250 \text{ г}$$

$$12 \text{ м } 79 \text{ см} + 21 \text{ см}$$

$$60 \text{ т } 380 \text{ кг} + 18 \text{ т}$$

$$44 \text{ дм } 8 \text{ см} + 8 \text{ см}$$



287. Зери ҳам навишта, ҳисоб кунед:

$$115 \text{ м } 42 \text{ см} + 46 \text{ м } 17 \text{ см}$$

$$227 \text{ м } 15 \text{ см} + 118 \text{ м } 48 \text{ см}$$

$$2 \text{ соату } 48 \text{ дақ.} + 7 \text{ соату } 35 \text{ дақ.}$$

$$19 \text{ дақ. } 25 \text{ сония} + 14 \text{ дақ. } 34 \text{ сония.}$$

288. Ифода кунед:

$$7 \text{ с } 35 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

$$4 \text{ солу } 9 \text{ моҳ} = \dots \text{ моҳ}$$

$$16 \text{ км } 80 \text{ м} = \dots \text{ м}$$

$$6 \text{ с } 15 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

$$2 \text{ солу } 10 \text{ моҳ} = \dots \text{ моҳ}$$

$$15 \text{ км } 36 \text{ м} = \dots \text{ м}$$



289. Ҳисоб кунед:

$$3 \text{ кг } 452 \text{ г} + 7 \text{ кг } 267 \text{ г}$$

$$25 \text{ км } 714 \text{ м} + 18 \text{ км } 325 \text{ м}$$

$$17 \text{ т } 895 \text{ г} + 9 \text{ т } 850 \text{ г}$$

$$79 \text{ м } 8 \text{ см} + 43 \text{ м } 7 \text{ см}$$



290. Ифода кунед:

$$4 \text{ м} = \dots \text{ см}$$

$$6 \text{ кг} = \dots \text{ г}$$

$$6 \text{ соат} = \dots \text{ дақ.}$$

$$9 \text{ дм} = \dots \text{ см}$$

$$5 \text{ т} = \dots \text{ кг}$$

$$5 \text{ дақ.} = \dots \text{ сония}$$



291. Барои ба 100 кас палав пухтан ба ҳисоби миёна 20 кг биринҷ, 27 кг сабзӣ, назар ба сабзӣ 9 маротиба камтар пиёз, 8 кг гӯшт, 5 кг равшан лозим аст. Барои ба 100 кас палав пухтан ҳамагӣ чӣ қадар маҳсулот зарур аст? Ба 50 нафар-чӣ?



292. Ҳисоб кунед:

$$8 \text{ с} + 45 \text{ кг}$$

$$5 \text{ кг} + 10 \text{ с}$$

$$4 \text{ солу } 11 \text{ моҳ} + 7 \text{ солу } 4 \text{ моҳ}$$

$$16 \text{ т} + 15 \text{ с}$$

$$8 \text{ сол} + 12 \text{ моҳ}$$

$$6 \text{ солу } 9 \text{ моҳ} + 17 \text{ солу } 8 \text{ моҳ}$$



293. Математики барҷастаи Шарқ Муҳаммади Хоразмӣ соли 783 таваллуд шуда, соли 850 вафот кардааст. Ӯ чанд сол умр дид ва дар кадом асрҳо зиндагӣ кардааст?

Дарси 35



294. Ҳисоб кунед:

$$2 \text{ кг } 151 \text{ г} + 8 \text{ кг } 149 \text{ г}$$

$$23 \text{ т } 345 \text{ г} + 7 \text{ т } 543 \text{ г}$$

$$13 \text{ км } 621 \text{ м} + 27 \text{ км } 211 \text{ м}$$

$$88 \text{ м } 8 \text{ см} + 22 \text{ м } 5 \text{ см}$$



295. Ифода кунед:

$$7 \text{ м} = \dots \text{ см}$$

$$9 \text{ кг} = \dots \text{ г}$$

$$8 \text{ соат} = \dots \text{ дақ.}$$

$$5 \text{ дм} = \dots \text{ см}$$

$$4 \text{ т} = \dots \text{ кг}$$

$$6 \text{ дақ.} = \dots \text{ сония}$$

296. Шифоҳӣ ҳисоб карда натиҷаро нависед:

$$15 \text{ кг } 850 \text{ г} + 150 \text{ г}$$

$$19 \text{ м } 59 \text{ см} + 41 \text{ см}$$

$$35 \text{ т } 350 \text{ кг} + 55 \text{ т}$$

$$66 \text{ дм } 9 \text{ см} + 6 \text{ см}$$

297. Азиз 45 сомонӣ дошт. Бо сеяки ин маблағ чиптаи кино харид.

Дар дасти Азиз чанд сомонӣ боқӣ монд?



298. Зери ҳам навишта, ҳисоб кунед:

$$226 \text{ м } 33 \text{ см} + 34 \text{ м } 27 \text{ см}$$

$$3 \text{ соату } 47 \text{ дақ.} + 7 \text{ соату } 54 \text{ дақ.}$$

$$308 \text{ м } 25 \text{ см} + 12 \text{ м } 70 \text{ см}$$

$$24 \text{ дақ. } 24 \text{ сон.} + 49 \text{ дақ. } 27 \text{ сон.}$$



299. Ифода кунед:

$$3 \text{ с } 33 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

$$7 \text{ солу } 5 \text{ моҳ} = \dots \text{ моҳ}$$

$$12 \text{ км } 60 \text{ м} = \dots \text{ м}$$

$$4 \text{ с } 14 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

$$9 \text{ солу } 11 \text{ моҳ} = \dots \text{ моҳ}$$

$$19 \text{ км } 15 \text{ м} = \dots \text{ м}$$



300. Ҷадвалро пур кунед:

a	64		80	100		150
b		6		25	5	3
$a : b$	4	13	5		22	50



301. Ҳисоб кунед:

$$11 \text{ с} + 35 \text{ кг}$$

$$6 \text{ кг} + 14 \text{ с}$$

$$2 \text{ солу } 8 \text{ моҳ} + 8 \text{ солу } 2 \text{ моҳ}$$

$$17 \text{ т} + 13 \text{ с}$$

$$5 \text{ сол} + 12 \text{ моҳ}$$

$$7 \text{ солу } 7 \text{ моҳ} + 18 \text{ солу } 18 \text{ моҳ}$$

Дарси 36



302. 1) Ҳангоми ҷамъ ва тарҳ кардани бузургиҳо мо бояд ченакҳои як бузурги буданашонро ба эътибор гирем.

$$3 \text{ соату } 45 \text{ дақиқа} + 5 \text{ соату } 55 \text{ дақиқа} = 9 \text{ соату } 40 \text{ дақиқа};$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ соату } 45 \text{ дақиқа} \\ + 5 \text{ соату } 55 \text{ дақиқа} \\ \hline 8 \text{ соату } 100 \text{ дақиқа} \\ 9 \text{ соату } 40 \text{ дақиқа} \end{array}$$

Роҳи дигари ҷамъи бузургиҳо ин аст, ки онҳоро ба воҳидҳои сода оварда баъд ҳисоб мекунем.

$$3 \text{ соату } 45 \text{ дақиқа} + 5 \text{ соату } 55 \text{ дақиқа} = 225 \text{ дақиқа} + 355 \text{ дақиқа} = 580 \text{ дақиқа} = 9 \text{ соату } 40 \text{ дақиқа}$$

Ҳангоми иҷрои тарҳи бузургиҳо ҳам аз чунин тарзи кор истифода мебарем.

$$2) 5 \text{ кг } 206 \text{ г} - 3 \text{ кг } 646 \text{ г} = 1 \text{ кг } 560 \text{ г}$$

$$\begin{array}{r} 5 \text{ кг } 206 \text{ г} \\ - 3 \text{ кг } 646 \text{ г} \\ \hline 1 \text{ кг } 560 \text{ г} \end{array}$$

$$5 \text{ кг } 206 \text{ г} - 3 \text{ кг } 646 \text{ г} = 5206 \text{ г} - 3646 \text{ г} = 1560 \text{ г} = 1 \text{ кг } 560 \text{ г}$$



303. Ҳисоб кунед:

$$23 \text{ сомонию } 56 \text{ дирам} + 45 \text{ сомонию } 77 \text{ дирам} \quad 3 \text{ моҳ} + 9 \text{ моҳ}$$

$$13 \text{ сомонию } 82 \text{ дирам} - 10 \text{ сомонию } 90 \text{ дирам} \quad 1 \text{ шабонарӯз} + 8 \text{ соат}$$



304. Ба чор гурӯҳ ҷудо карда, бо тартиби афзуншавӣ нависед:

$$\begin{array}{llllll} 3 \text{ соат,} & 49 \text{ сомонию,} & 24 \text{ кг,} & 1 \text{ ҳафта,} & 5 \text{ т,} & 30 \text{ дирам,} \\ 32 \text{ м,} & 500 \text{ сомонию,} & 92 \text{ кг,} & 4 \text{ сол,} & 6 \text{ км,} & 347 \text{ мм,} \end{array}$$

684 г, 84 кг, 12 соат, 3 шабонарӯз, 99 дирам, 423 км, 698 кг.

К.М

305. Ҳисоб кунед:

1 соату 14 дақиқа + 4 соату 58 дақиқа 3 м 9 см – 261 м

48 дақиқаю 15 сония – 16 дақиқаю 38 сония 6 км 300 м + 9 км

306. Ифода кунед:

5 сомонӣ = ... дирам 7 с = ... кг 23 км = ... м

8 соат = ... дақиқа 1500 дирам = ... сомонӣ

800 кг = ... кг 12000 м = ... км 420 дақиқа = ... соат

?!

307. Аз ду деҳаи масофаи байнашон 99 км ду савора ба пешвози якдигар баромаданд. Агар суръати ҳаракати савораи якум 15 км/соат ва аз савораи дуюм 18 км/соат бошад, савораҳо баъд аз чанд соат бо ҳам вохӯранд?



308. а) Дар мусобиқаи варзишгарон як варзишгар масофаи 3000 м-ро дар 4 дақиқа ва варзишгари дигар ин масофаро 2 дақиқа зиёдтар тай кард. Суръати ҳаракати кадом варзишгар зиёд аст?

Навишти кӯтоҳи масъала дар нақша:

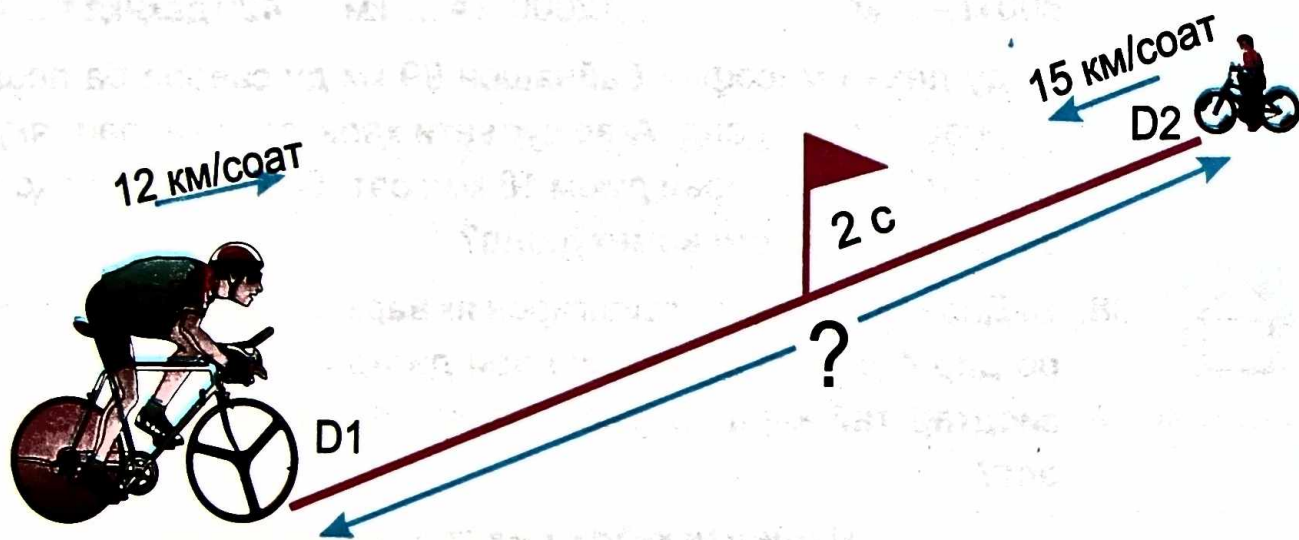
Суръат (v)	Вақт (t)	Масофа (S)
1-?	4 дақиқа	3000 м
2-?	← ? 2 дақиқа зиёд	3000 м

**ЧТЗ
РТМ**

б) Меваи дарахтеро гӯед, ки аз як рақам ва як калима иборат бошад.



309. Аз ду деҳа дар як вақт ба сӯи якдигар ду велосипедрон ба роҳ баромада, баъд аз 2 соат вохӯрданд. Агар суръати велосипедрони якум 12 км/соат, велосипедрони дуюм 15 км/соат бошад, масофаи байни ду деҳаро ёбед. Навишти кӯтоҳи масъаларо дар нақша тасвир намудан осонтар аст.



Бо D1 деҳаи якум ва бо D2 деҳаи дуюм ишорат карда шудааст.



310. Ифода кунед:

$$6 \text{ м} = \dots \text{ дм}$$

$$8 \text{ т} = \dots \text{ кг}$$

$$4 \text{ сол} = \dots \text{ моҳ}$$

$$4 \text{ км} = \dots \text{ м}$$

$$6 \text{ с} = \dots \text{ кг}$$

$$2 \text{ аср} = \dots \text{ сол}$$

$$1 \text{ м } 20 \text{ см} = \dots \text{ см}$$

$$10 \text{ м} = \dots \text{ см}$$

$$491 \text{ м} = \dots \text{ дм}$$

$$12 \text{ м } 90 \text{ дм} = \dots \text{ дм}$$

$$40 \text{ м} = \dots \text{ дм}$$

$$820 \text{ дм} = \dots \text{ м}$$



311. Ҳисоб кунед:

$$12 \text{ км } 650 \text{ м} - 6 \text{ км } 150 \text{ м}$$

$$14 \text{ км } 500 \text{ м} - 4500 \text{ м}$$

$$18 \text{ км } 740 \text{ м} - 18 \text{ км } 24 \text{ м}$$

$$20 \text{ км } 55 \text{ м} - 18 \text{ км } 65 \text{ м}$$

312. Ададхоро хонед ва муайян кунед, ки онҳо чанд воҳид, даҳӣ, садӣ, ҳазорӣ, даҳҳазорӣ, садҳазорӣ доранд?

291 237,

318 745,

631 423

Намуна: Адади 784135 аз 784135 воҳид, 78413 даҳӣ, 7841 садӣ, 784 ҳазорӣ, 78 даҳҳазорӣ, 7 садҳазорӣ иборат аст.

К.М

313. Чадвалро то 20000 кг пурра кунед:

20000 кг	10 т 500 кг	10 т 600 кг	11 т 80 кг	13 т 11 кг	14 т 450 кг	18 т 30 кг
					5550 кг	

?!

314. Комбинати шир ба дукон 40 қуттӣ маска фиристод, ки массаи ҳар як қуттӣ 200 г буд. Рӯзи аввал ҳаштяки маска фурӯхта шуд. Дар дукон чанд килограмм маска боқӣ монд? Агар массаи як қуттӣ 300 г бошад, массаи 10-то чунин қуттӣ чанд грамм мешавад?



315. Бо рақамҳо нависед: панҷоҳу шаш ҳазору яксаду се, чил ҳазору чорсаду ҳафтод, сесаду ҳафтоду як ҳазору дусаду чилу як, чор миллион, чор миллиону як, чор миллиону даҳ.



316. Муқоиса кунед:

98 см ... 9 дм 8 см

4 м 71 см ... 4 м 95 см

12 дм 6 см ... 11 дм 7 см

6 км 350 см ... 5 км 350 см

Дарси 38



317. Аз бузургиҳои додашуда истифода бурда, сумма ва фарқи онҳоро мувофиқи имкон ёбед:

2536 кг

74689 дм

265 дақ.

9 км

56934 дм

2 соат

1695 м

9763 кг

Намуна:

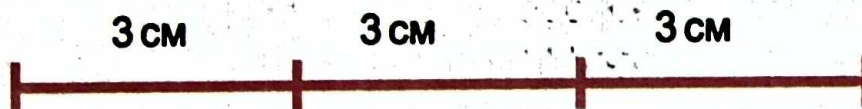
$$1) 9 \text{ км} - 1695 \text{ м} = 9000 \text{ м} - 1695 \text{ м} = 7305 \text{ м}$$

$$2) 9 \text{ км} + 1695 \text{ м} = 9000 \text{ м} + 1695 \text{ м} = 10695 \text{ м}$$

2 + w

К.М

318. Дарозии сеяки порча ба 3 см баробар аст. Муайян кунед, ки дарозии порча чанд сантиметр аст?



319. Ҳисоб кунед:

$$5 \text{ м } 33 \text{ см} - 3 \text{ м } 69 \text{ см}$$

$$4 \text{ м } 23 \text{ см} + 238 \text{ дм}$$

$$6 \text{ км } 534 \text{ м} + 459 \text{ м}$$

$$10 \text{ т } 15 \text{ с} - 1 \text{ т } 20 \text{ с}$$

$$33 \text{ м } 5 \text{ дм} - 12 \text{ м}$$

$$46 \text{ см} + 45 \text{ см}$$

320. Бари росткунча 1 дм 2 см ва дарозиааш назар ба бараш 3 маротиба дарозтар аст. Периметри росткунчаро ёбед.



321. Аз рӯи ҷадвал муайян кунед, ки дар мусобиқаи давидан кадом варзишгар ғолиб омадааст:

Рақами варзишгарон	1	2	3	4
Натиҷа	5 дақ. 3 сония	300 сония	4 дақ. 59 сония	298 сония



Бузургиро бо бузургӣ ҷамъ ё тарҳ кунем, бузургӣ ҳосил мешавад.



322. Ҳисоб кунед:

$$1 \text{ км} - 496 \text{ м}$$

$$2 \text{ м } 7 \text{ см} + 16 \text{ дм } 8 \text{ см}$$

$$7 \text{ м } 3 \text{ дм } 5 \text{ см} - 4 \text{ м } 9 \text{ дм} + 1 \text{ м } 55 \text{ см}$$

$$5 \text{ дм } 83 \text{ мм} + 9 \text{ см } 7 \text{ мм} - 2 \text{ дм } 8 \text{ мм}$$



323. Бо тонна ва килограмм ифода намоед:

Намуна:

$$2 \text{ т} - 800 \text{ кг} = 2000 \text{ кг} - 800 \text{ кг} = 1200 \text{ кг} = 1 \text{ т } 200 \text{ кг}$$

$$5 \text{ т } 800 \text{ кг} - 700 \text{ кг}$$

$$9 \text{ т} - 900 \text{ кг}$$

$$4 \text{ т } 230 \text{ кг} - 600 \text{ кг}$$

$$4 \text{ т } 230 \text{ кг} - 600 \text{ кг}$$

$$6 \text{ т } 300 \text{ кг} - 300 \text{ кг}$$

$$5 \text{ т } 550 \text{ кг} - 700 \text{ кг}$$



324. Садо дар ҳаво дар як сонияҳо ба масофаи 330 м паҳн мешавад. Адади 330 м-ро бо дециметр ифода кунед.

1) Шумо ба ҷамъ ва тарҳи бузургиҳо шинос ҳастед.

Масалан:

$$50 \text{ кг} + 20 \text{ кг} = 70 \text{ кг} \quad 42 \text{ кг} - 3 \text{ кг} = 39 \text{ кг}$$

Зарби бузургиҳо ба адад ба мисли зарби адад ба адад иҷро мешавад: $4 \text{ кг } 217 \text{ г} \cdot 2 = 8 \text{ кг } 434 \text{ г}$

2) Ифодаро меҳонем: ҳосили зарби ададҳои 4 кг 217 г ва 2; адади 4 кг 217 г-ро 2 маротиба зиёд кардан.

Тарзи ҳисобкунӣ: Ифодаро навишта, ҳамзарби якумро бо бузургиҳои якхела иваз намуда, сипас онро дар сутун навишта, ҳисоб кардан осонтар аст.

Масалан:

$$4 \text{ кг } 217 \text{ г} \cdot 2 = 8 \text{ кг } 434 \text{ г}$$

$$4 \text{ кг } 217 \text{ г} = 4217 \text{ г}$$

8 кг 434 г – ҳосили зарб

$$\begin{array}{r} 4217 \text{ г} \\ \times \quad 2 \\ \hline 8434 \text{ г} = 8 \text{ кг } 434 \text{ г} \end{array}$$

Бузургиро ба адад зарб кунем, бузургӣ ҳосил мешавад.



325. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{l} 3 \text{ дм } 2 \text{ см} \cdot 4 \\ 8 \text{ кг } 125 \text{ г} \cdot 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 9 \text{ м } 23 \text{ см} \cdot 3 \\ 5 \text{ т } 100 \text{ г} \cdot 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2 \text{ соат } 18 \text{ дақ.} \cdot 3 \\ 15 \text{ дақ. } 22 \text{ сон.} \cdot 2 \end{array}$$

326. Тарзҳои хонданро ба хотир оред:



$$100 + 200 = 300$$

1. Сад ҷамъи дусад ба сесад баробар аст.
2. Сад плуси дусад ба сесад баробар аст.
3. Суммаи ададҳои сад ва дусад ба сесад баробар аст.
4. Ҳосили ҷамъи ададҳои сад ва дусад ба сесад баробар аст.
5. Адади садро дусад воҳид зиёд кардем, адади сесад ҳосил шуд.
6. 100 - ҷамъшавандаи якум, 200 - ҷамъшавандаи дуюм, 300 - ҳосили ҷамъ



327. Тақсими бақиядорро иҷро кунед:

$$118:25 \quad 200:57 \quad 345:171 \quad 739:9 \quad 863:430$$



328. Дарозии қалам 15 см 5 мм аст. Дарозии 2-то чунин қалам чӣ қадар мешавад? Дарозии 4-тоаш-чӣ?



329. Бо хаткашак дарозии қаламатонро чен кунед ва натиҷаро 3 маротиба зиёд намоед.

330. Дарозии қаламро чен кунед ва онро бо дарозии ручкаатон муқоиса карда, гӯед, ки кадоми онҳо дарозтар аст?



331. Квадратҳои шавқовар:

180	330		630
150		270	...
	90	240	...
630	...	...	

260	310		810
		290	...
	90	280	...
810	...	...	



332. Ҳисоб кунед:

$$3 \text{ м } 20 \text{ см} \cdot 4$$

$$15 \text{ см } 2 \text{ мм} \cdot 4$$

$$80 \text{ кг } 400 \text{ г} + 3 \text{ кг } 200 \text{ г}$$

$$5 \text{ т } 100 \text{ г} \cdot 7$$

$$9 \text{ дм } 3 \text{ см} \cdot 3$$

$$20 \text{ км } 62 \text{ м} + 50 \text{ км } 8 \text{ м}$$

Дарси 40



333. Дарозии 1 дона чӯбчаи гӯгирд 4 см 3 мм аст. Агар чунин чӯбча-хоро паси ҳам гузорем, дарозии 60 дона чӯбчаи гӯгирд чӣ қадар мешавад? Натиҷаро бо метр ва сантиметр ифода кунед.



334. Дарозиро бо миллиметрҳо ифода кунед:

$$7 \text{ дм } 3 \text{ см } 2 \text{ мм} \quad 4 \text{ дм } 4 \text{ см } 4 \text{ мм} \quad 9 \text{ дм } 8 \text{ см } 1 \text{ мм} \quad 5 \text{ дм } 7 \text{ см } 9 \text{ мм}$$

$$\text{Намуна: } 5 \text{ дм } 3 \text{ см } 4 \text{ мм} = 50 \text{ см} + 30 \text{ мм} + 4 \text{ мм} = 500 \text{ мм} + 30 \text{ мм} + 4 \text{ мм} = 534 \text{ мм}$$



335. Муқоиса кунед:

$$4 \text{ м } 20 \text{ см} \cdot 2 \quad \dots \quad 4 \text{ м } 20 \text{ см} \cdot 2$$

$$3 \text{ т } 20 \text{ кг} \cdot 3 \quad \dots \quad 2 \text{ т } 20 \text{ кг} \cdot 3$$

$$5 \text{ соату } 30 \text{ дақ.} \cdot 2 \quad \dots \quad 12 \text{ соат}$$

$$4 \text{ асру } 3 \text{ сол} \cdot 4 \quad \dots \quad 17 \text{ аср}$$



336. Қимати бузургии 5 сомонию 5 дирам · a -ро ҳангоми $a = 2, 3, 5$ ва 8 будан ёбед.

337. Агар дар як шабонарӯз ба 10 сар гов 500 г намак лозим бошад, дар як ҳафта чӣ қадар намак даркор мешавад?



338. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{r} + 19 \text{ км } 035 \text{ м} \\ + 17 \text{ км } 723 \text{ м} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 45 \text{ т } 350 \text{ г} \\ - 22 \text{ т } 436 \text{ г} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 125 \text{ кг } 475 \text{ г} \\ + 285 \text{ кг } 605 \text{ г} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 143 \text{ км } 078 \text{ м} \\ - 68 \text{ км } 003 \text{ м} \\ \hline \end{array}$$



339. Ҳисоб кунед:

$$3 \text{ м } 30 \text{ см} \cdot 3$$

$$2 \text{ соату } 30 \text{ дақ.} \cdot 2$$

$$4 \text{ соату } 40 \text{ дақ.} \cdot 4$$

$$30 \text{ см } 3 \text{ мм} \cdot 3$$

$$7 \text{ т } 700 \text{ г} \cdot 7$$

$$3 \text{ сомонию } 10 \text{ дирам} \cdot 9$$



340. Ҳисоб кунед:

$$90 \text{ м } 6 \text{ дм} \cdot 7$$

$$50000 \text{ м} \cdot 2$$

$$72 \text{ м } 8 \text{ дм} \cdot 4$$

$$160000 \text{ м} \cdot 5$$



341. Одамони кураи Замин дар як дақиқа 4000 тонна хӯрок истеъмол мекунад. Одамони кураи Замин дар як соат чӣ қадар хӯрок истеъмол мекунад?

Дарси 41

ТАҚСИМИ БУЗУРГИҲО БА АДАД



$$6 \text{ м } 68 \text{ см} : 4$$

Шумо ҳисоби мисолҳои $28 \text{ см} : 4 = 7 \text{ см}$, $36 \text{ кг} : 9 = 4 \text{ кг}$ ва монанди инҳоро медонед. Ҳоло тақсими бузургиҳоро ба адад дида мебароем. $6 \text{ м } 68 \text{ см} : 4$. Ифодаро меҳонем: ҳосили тақсими ададҳои $6 \text{ м } 68 \text{ см}$ ба 4; адади $6 \text{ м } 68 \text{ см}$ -ро 4 маротиба кам кардан лозим аст. $6 \text{ м } 68 \text{ см}$ — тақсимшаванда, 4 — тақсимкунанда.

Тарзи ҳисоббарорӣ. Ифодаро навишта, тақсимшавандаро бо адад иваз мекунем, сипас онро дар сутун навишта, мисли тақсими адади серақама ба адади якрақама иҷро мекунем.



$$6 \text{ м } 68 \text{ см} : 4 = 1 \text{ м } 67 \text{ см}$$

$$6 \text{ м } 68 \text{ см} = 668 \text{ см}$$

1 м 67 см – ҳосили тақсим

$$\begin{array}{r} 668 \overline{) 4} \\ \underline{4} 167 \\ 26 \\ \underline{24} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

Бузургиро ба адад тақсим кунем, бузургӣ ҳосил мешавад.



342. Ҳисоб кунед:

$$7 \text{ т } 92 \text{ кг} : 9$$

$$5 \text{ кг } 120 \text{ г} : 4$$

$$15 \text{ м } 24 \text{ см} : 6$$

$$8 \text{ соату } 54 \text{ дақ.} : 2$$

$$9 \text{ дақ. } 42 \text{ сон.} : 6$$

$$24 \text{ сомонию } 8 \text{ дирам} : 8$$



343. Тартиби иҷрои амалҳоро нишон дода, қимати ифодаҳоро хаттӣ ҳисоб намоед:

$$156 \cdot 248 + 206 \cdot 134$$

$$(31960 - 365 \cdot 50) : 30$$

$$302 \cdot 217 - 303 \cdot 113$$

$$(701000 - 565500) : 100 \cdot 809$$



344. Сӯзанак дар як сония 10 метр парвоз мекунад. Вай дар як дақиқа чанд метр парвоз карда метавонад?

345. **Шифохӯ:** Дар таркиби 1000 г (ё ки 1 л) оби нӯшокӣ 10 г намак ҳаст. 10000 г (10 л) оби нӯшокӣ чанд грамм намак дорад?



346. Ифода навишта, қиматашро ҳисоб кунед:

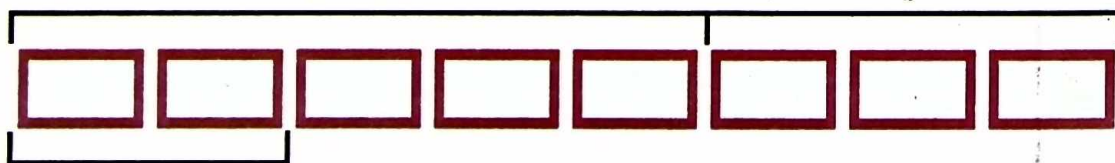
Фарқи ададҳои 2109050 ва 2104030-ро ба фарқи ададҳои 184450 ва 183000 зарб кунед.



347. Аз рӯйи расми овардашуда масъала тартиб диҳед ва онро ҳал кунед:

5 куттӣ

3 куттӣ



50 кг

348. Ифода кунед:

124 дақ. = ... соат ... дақ.

271 см = ... м ... см

1050 кг = ... т ... кг

830 дирам = ... сомонию ... дирам



349. Суммаи ададҳои 3848000 ва 2495000-ро ба фарқи ададҳои 2848000 ва 2495000 зарб кунед.



350. Дар ферма рӯзи якум 2324 л, рӯзи дуюм 56 л зиёдтар, рӯзи сеюм назар ба рӯзи дуюм 120 л зиёдтар шир дӯшиданд. Ферма дар 3 рӯз чӣ қадар шир истеҳсол кардааст?



351. 1) Ҳисоб кунед:

2 км 225 м · 4

6 кг 132 г : 6

4 соат 24 дақ. : 4

3 т 135 кг · 6

8 км 244 м : 9

2 соат 12 дақ. : 2

6 км 150 м : 10

70 кг 180 г · 3

6 соат 20 дақ. · 5



Барои ҷамъоварӣ намудани 1 кг асал, замбур 2 миллион гулшаҳд мегирад.

Дарси 42



352. 1) Дар оила 6 нафаранд. Агар ҳар яки онҳо рӯзе 400 граммӣ нон хӯрад, дар як сол ба ин оила чӣ қадар орд лозим мешавад? (Як солро 365 рӯз ҳисоб кунед.)

2) Дар оила 6 нафаранд. Агар дар оила рӯзе 4-тоӣ нон сарф шавад, дар як моҳ барои ин оила чандто нон зарур аст? Дар як сол-чӣ?

(Як моҳро 30 рӯз, як солро 365 рӯз ҳисоб кунед).



353. Агар $c = 3, 5, 6$ ва 9 бошад, қимати бузургии 45 соату 90 дақ. : c -ро ҳисоб кунед.

354. Ҳисоб кунед:

352 км · 100

35200 кг : 100

9999 м : 9

720 с · 100

1352 т · 100

135200 см : 100

16888 г : 8

4720 аср · 100



355. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$1764 : x = 147 \cdot 3$$

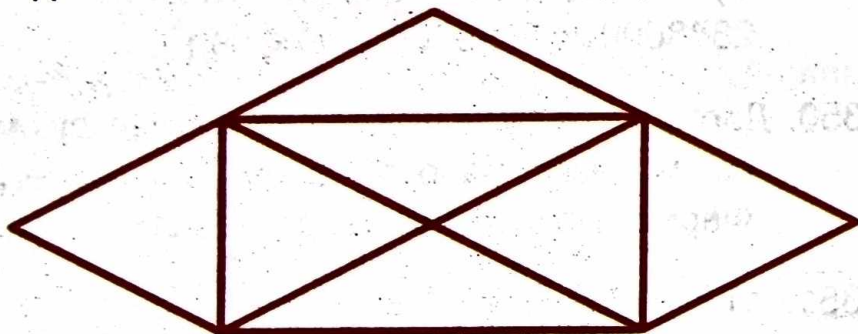
$$(x \cdot 24) - 104 = 4096$$

$$25 + (x + 2485) = 6250$$

$$432 + (144 : x) = 444$$



356. Қаламро аз коғаз нақанда, оё фигураи зеринро тасвир карда метавонед?



357. Тартиби иҷрои амалҳоро нишон дода, ҳисоб кунед.

$$86000 - 26000 + 24000 - 100 \cdot 200$$

$$86000 - (26000 + 24000) - 100 \cdot 200$$

$$86000 - (26000 + 24000 - 10000) \cdot 2$$

$$86000 - (26000 + 24000 - 100 \cdot 200)$$

$$86000 - 26000 + 24000 - 100 \cdot 200$$

$$86000 - 26000 + (24000 - 100 \cdot 200)$$

$$86000 - (26000 + 24000 - 100 \cdot 200)$$

$$(86000 - 26000) + 24000 - 100 \cdot 200$$

$$(86000 - 26000 + 24000) - 100 \cdot 200$$

$$(86000 - 26000 + 24000 - 10000) \cdot 2$$



358. Ду киштӣ аз ду бандар, ки масофаашон 800 км аст, дар як вақт ба муқобили ҳамдигар шино карданд. Киштии якум бо суръати 90 км/соат, киштии дуюм бо суръати 70 км/соат ҳаракат мекарданд. Баъд аз 2 соат масофаи байни киштиҳо чанд километр мешавад?



359. Сангпушти даштӣ дар 5 дақиқа 30 метр роҳ рафт. Сангпушти даштӣ дар як дақиқа чӣ қадар роҳ меравад?

360. Ҳавоборонак (тӯқумшуллуқ) дар 5 дақиқа 1 м 50 см масофаро тай кард. Суръати ҳавоборонакро дар як дақиқа ёбед.

ХУДРО САНЧЕД!

Дарси ҷамъбасти ва натиҷагирӣ аз боби сеюм

1. Воҳидҳо ва ҷадвали ченакҳои дарозиро ба хотир оред.
2. Муқоиса кунед.
 $9 \text{ дм } 9 \text{ см} \dots 8 \text{ дм } 8 \text{ см}$ $4 \text{ м } 4 \text{ см} \dots 6 \text{ м } 6 \text{ см}$
 $7 \text{ км } 777 \text{ м} \dots 7777 \text{ м}$ $8 \text{ м } 8 \text{ см} \dots 6 \text{ м } 6 \text{ см}$
3. 10 километр чанд метр аст? 10 метр чанд миллиметр аст?
9000 метр чанд километр мебошад?
4. Воҳидҳо ва ҷадвали ченакҳои массаро ба хотир оред.
5. Бо тонна ифода кунед:
 2000 кг 9000 кг 12000 кг
6. Шаш сентнер чанд килограмм аст? Чанд килограмм 12 сентнер мешавад?
7. Воҳидҳо ва ҷадвали ченакҳои вақтро ба хотир оред.
8. Ифода кунед:
 $6 \text{ моҳ} = \dots \text{ ҳафта}$ $300 \text{ сол} = \dots \text{ аср}$
 $2 \text{ сол} = \dots \text{ моҳ}$ $9 \text{ аср} = \dots \text{ сол}$
9. Панҷ дақиқа чанд сония аст? Панҷ сол чанд моҳ аст? Панҷсад сол чанд аср аст?
10. Дар як қуттӣ 100 дона собун ҳаст. Дар 10 қуттӣ чанд дона собун ҳаст? Дар 100 қуттӣ-чӣ? Дар 1000 қуттӣ-чӣ?
11. Панҷ сомонӣ чанд дирам аст? 50 сомонӣ-чӣ? 500 сомонӣ-чӣ?
12. Формулаҳои суръат, вақт ва масофаро фаҳмонед.
13. Барои ҷамъ ва тарҳи бузургҳо мисол оред.
14. Ҳисоб кунед:
 $4 \text{ м } 10 \text{ см} \cdot 2$ $13 \text{ см } 2 \text{ мм} \cdot 8$ $60 \text{ кг } 333 \text{ г} + 6 \text{ кг } 666 \text{ г}$

СУПОРИШҶОИ ТЕСТӢ

Арзёбии дониш, малака ва маҳорати хонандагон
пас аз омӯзиши боби сеюм

- 1) Садаки гектар чист?
А) километри квадратӣ Б) ар В) метри квадратӣ
- 2) Як ҳафта ба чанд соат баробар аст?
А) 84 соат Б) 168 соат В) 42 соат
- 3) 40 сол ба чанд моҳ баробар аст?
А) 480 моҳ Б) 440 моҳ В) 460 моҳ
- 4) Садаки метр чист?
А) сантиметр Б) миллиметр В) десиметр
- 5) Хурдтарин воҳиди дарозиро ёбед.
А) километр Б) метр В) миллиметр
- 6) Калонтарин воҳиди массаро ёбед.
А) килограмм Б) сентнер В) тонна
- 7) Якуним сол ба чанд моҳ баробар аст?
А) 16 моҳ Б) 18 моҳ В) 24 моҳ
- 8) Дунимсол чанд моҳ аст?
А) 24 моҳ Б) 30 моҳ В) 36 моҳ
- 9) Кадоме аз ченакҳои зерин барои чен намудани массаи як тарбуз истифода бурда мешавад?
А) сантиметр Б) литр В) грамм Г) килограмм
- 10) 135 сентнеру 25 килограммро ба килограмм гардонед.
А) 13525 кг Б) 130525 кг В) 135025 кг
- 11) Байни бузургиҳо ва воҳидҳои онҳо мувофиқатро барқарор намоед:
1) Дарозӣ А) сентнер 3) Арзиш В) сония
2) Вақт Б) сомонӣ 4) Масса Г) сантиметр
- 12) Як дона гулдон 8 сомонӣ арзиш дорад. 24 дона гулдон чанд сомонӣ арзиш дорад?
А) 3 сомонӣ Б) 16 сомонӣ В) 192 сомонӣ Г) 32 сомонӣ
- 13) Кадоме аз ин бузургиҳо дуруст ифода шудааст?
А) $3\text{ м } 7\text{ дм} = 37\text{ дм}$ Б) $4\text{ км } 517\text{ м} = 45170\text{ м}$ В) $99\text{ м } 9\text{ см} = 999000\text{ мм}$

ХОНДАН ВА НАВИШТАНИ АДАДҲО ДАР ДОИРАИ 10000000



361. Шифохӣ.

Ба миллион як воҳидӣ то ҳосил шудани 1000010 илова кунед:
1000001, 1000002, ..., ..., 1000009, 1000010.



362. Ба миллион як даҳӣ илова кардан гиред, то ки як миллиону панҷоҳ ҳосил шавад:

1000010, 1000020, ..., ..., 1000050.



363. Ба миллион садтой илова кардан гиред, то ки як миллиону як ҳазор ҳосил шавад:

1000100, 1000200, ..., ..., 1001000.



364. Ба миллион ҳазортой илова кардан гиред, то ки як миллиону даҳҳазор ҳосил шавад:

1001000, 1002000, ..., ..., 1010000.



365. Ба миллион даҳҳазортой илова кардан гиред, то ки як миллиону садҳазор ҳосил шавад:

1010000, 1020000, ..., ..., 1100000.



366. Ба миллион садҳазортой илова кардан гиред, то ки даҳмиллион ҳосил шавад:

1100000, 1200000, ..., ..., 10000000.

367. Ададҳои дар ҷадвал навишташударо хонед ва нависед:

Даҳ- миллион	Мил- лион	Сад- ҳазорӣ	Даҳ- ҳазорӣ	Ҳазорӣ	Садӣ	Даҳӣ	Воҳид
	1	0	2	2	0	7	9
	5	9	6	3	6	8	4
	4	2	3	7	4	2	4
	9	9	9	9	9	9	9
1	9	9	9	9	9	9	9

368. Шифоҳӣ:

3000000 + 6000000 5000000 + 2000000 8000000 + 2000000
6000000 – 3000000 5000000 – 2000000 9000000 – 4000000



369. Ададҳоро хонед ва нависед:

3251356 4432173 5400000 6000400 9090905 10000000



НУМЕРАТСИЯИ АДАДҲО АЗ 1000000 TO 10000000



1000 ҳазорӣ = 1000000

10 садҳазорӣ = 1000000

100 даҳҳазорӣ = 1000000

370. Як заводи сементбарорӣ дар як сол 1000000 тонна семент истеҳсол кард. Дар ду ҳамин ҳел завод дар як сол чанд тонна семент истеҳсол мешавад? Дар 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ва 10 ҳамин ҳел завод мутаносибан чанд тонна семент истеҳсол мешавад?



371. Ба миллион 100-ҳазорӣ ҳамроҳ кардан гиред, то ки 2000000 ҳосил шавад:

1100000, 1200000, 1300000, ... , ... , 1900000, 2000000.



372. Ба миллион 500-ҳазорӣ ҳамроҳ кардан гиред, то ки 5000000 ҳосил шавад:

1500000, 2000000, ... , ... , 4500000, 5000000.



373. Ададҳоро хонед ва нависед:

1 миллион = як миллион = 1000000

2 миллион = ду миллион = 2000000

3 миллион = се миллион = 3000000

4 миллион = чор миллион = 4000000

5 миллион = панҷ миллион = 5000000

6 миллион = шаш миллион = 6000000

7 миллион = ҳафт миллион = 7000000

8 миллион = ҳашт миллион = 8000000

9 миллион = нӯҳ миллион = 9000000

10 миллион = даҳ миллион = 10000000



374. Ҳисобкуниро шарҳ диҳед:

$$1 \text{ миллион} + 1 \text{ миллион} = 2 \text{ миллион}$$

$$1000000 + 1000000 = 2000000$$

$$2 \text{ миллион} + 2 \text{ миллион} = 4000000$$

$$2000000 + 2000000 = 4000000$$

$$3 \text{ миллион} + 3 \text{ миллион} = 6000000$$

$$3000000 + 3000000 = 6000000$$

$$4 \text{ миллион} + 2 \text{ миллион} = 6000000$$

$$4000000 + 2000000 = 6000000$$

$$5 \text{ миллион} - 2 \text{ миллион} = 3000000$$

$$5000000 - 2000000 = 3000000$$

$$6000000 + 1000000 =$$

$$6000000 - 1000000 =$$

$$6000000 + 4000000 =$$

$$6000000 - 4000000 =$$

$$6000000 + 100000 =$$

$$6000000 + 10000 =$$

$$6000000 + 1000 =$$

$$6000000 + 100 =$$

$$6000000 + 10 =$$

$$6000000 + 1 =$$



375. Ҳисоб кунед:

$$7000000 + 1000000$$

$$8000000 - 8000000$$

$$9000000 - 5000000$$

$$7000000 - 4000000$$

$$8000000 + 1000000$$

$$9000000 + 1000000$$



Дарси 46

РАЗЯДИ ДАҲМИЛЛИОНҲО

376. 1) Разрядҳоро хонед. Разрядҳо бо чӣ фарқ мекунамд?

Разряди дах- миллионӣ	Разряди мил- лионӣ	Разряди садҳа- зорӣ	Разряди дахҳа- зорӣ	Разряди ха- зорӣ	Разряди садӣ	Разряди дахӣ	Разряди воҳид
1	5	7	2	0	6	3	4
2	3	9	3	5	5	1	0
3	2	8	5	8	0	4	1
1	4	1	4	7	2	3	9
7	1	3	1	0	2	7	5
9	6	4	0	6	1	0	0



2) Дар ҷадвал чандто разряд ҳаст?

3) Разряди даҳмиллионҳо кадом рақамҳоро нишон дода метавонад?

1, 2, ..., ..., 9, 0.

4) Ададҳои дар ҷадвал навишташударо хонед. Разрядҳоро номбар кунед ва нависед.



377. Ададҳоро хонед ва нависед:

99444444	79654321	37730730	12345678
60060006	10100000	93000000	10000000



378. Ададҳоро бо рақамҳо нависед.

Сиву ҳафт миллиону чорсаду навад, панҷоҳ миллиону ду ҳазору сесаду чил, ҳаштоду нӯҳ миллиону яксаду як, бисту се миллиону шаш, бист миллиону бист, ҳафтод миллион.



379. Ҳисоб кунед:

$16000000 + 24000000$	$5000000 \cdot 4$	$5000000 : 4$
$76000000 - 70000000$	$9000000 \cdot 2$	$5000000 : 2$
$35000000 - 10000000$	$10000000 \cdot 5$	$10000000 : 5$



380. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$100000 - x = 50000$	$x + 70007 = 100000$
----------------------	----------------------

381. 1) Адади калонтарин ва хурдтарини ҳаштрақамаро гӯед ва разряди онро номбар кунед.

2) Пешоянди адади пеш аз ададҳои 4600009, 3999999, 5555554-ро нависед ва хонед.



382. Муқоиса кунед:

10000000 ... 1000000	30000000 ... 3000000
73000000 ... 74000000	30000003 ... 30000003
41000000 ... 41000000	3000000 ... 30000000
44000000 ... 54000000	15000000 ... 51000000
58000000 ... 68000000	11000000 ... 12000000
21000000 ... 32000000	20000009 ... 90000002



383. Ададҳоро хонед:

10	100	1000	10000	100000	1000000
1000000	100000	10000	1000	100	10



384. Ададҳои зеринро ба суммаи разрядӣ иваз кунед:

86000000	19000000	90000000	25052505
----------	----------	----------	----------

Намуна: $86000000 = 80000000 + 6000000$

Дарси 47



ЧАДВАЛИ СИНФОҶ ВА РАЗРЯДИ САДМИЛЛИОНҶО

385. Чадвалро аз назар гузаронед:

Синфи 3 Синфи миллионҳо			Синфи 2 Синфи ҳазориҳо			Синфи 1 Синфи воҳидҳо		
Разряди садӣ	Разряди дахӣ	Разряди воҳид	Разряди садӣ	Разряди дахӣ	Разряди воҳид	Разряди садӣ	Разряди дахӣ	Разряди воҳид
	8	7	6	5	4	3	2	1
	3	0	0	3	0	0	3	4
	2	2	2	2	0	2	0	2
	0	4	2	5	7	3	1	9
	8	5	0	2	3	0	0	0
	9	9	9	9	9	9	9	9
1	0	0	0	0	0	0	0	0



- 1) Ҳар як синф чанд разряд дорад?
- 2) Разрядҳои синфи якумро номбар кунед.
- 3) Разрядҳои синфи дуюмро номбар кунед.
- 4) Разрядҳои синфи сеюмро номбар кунед.
- 5) Ададҳои чадвалро хонед ва нависед.

Воҳиди одӣ воҳидҳои разряди якум номида шуда, аз тарафи рост дар ҷойи якум навишта мешаванд.

Даҳҳо воҳидҳои разряди дуюм номида шуда, аз тарафи рост дар ҷойи дуюм навишта мешаванд.

Садҳо воҳидҳои разряди сеюм номида шуда, аз тарафи рост дар ҷойи сеюм навишта мешаванд.

Ҳазориҳо воҳидҳои разряди чорум номида шуда, аз тарафи рост дар ҷойи чорум навишта мешаванд.

Даҳҳазориҳо воҳидҳои разряди панҷум номида шуда, аз тарафи рост дар ҷойи панҷум навишта мешаванд.

Садҳазориҳо воҳидҳои разряди шашум номида шуда, аз тарафи рост дар ҷойи шашум навишта мешаванд.

Миллионҳо воҳидҳои разряди ҳафтум номида шуда, аз тарафи рост дар ҷойи ҳафтум навишта мешаванд.



386. Рақамҳои 9, 7, 4, 0, 3, 6, 1, 8-ро истифода бурда, чор адади ҳаштрақама нависед.

387. Ададҳоро хонед ва нависед:

46005000	71500000	12122121	79820134
44448888	66777777	10050000	99000099



388. Ҳисоб кунед:

$100000000 + 100000000$	$80000000 - 70000000$
$17000000 + 30000000$	$60000000 - 10000000$
$40000000 + 50000000$	$90000000 - 20000000$
$50000000 - 40000000$	$30000000 + 70000000$



389. Ададҳоро бо тартиби зиёдшавӣ нависед:

23233232 1001 2064321 49 20601 486 906432



390. Муқоиса кунед:

10000000 ... 25000000	13200000 ... 11900000
41006000 ... 51007000	88788888 ... 88888888



391. Ададҳоро ба намуди суммаи разрядӣ ҷудо кунед:

93000039 83500000 50000002 69111111 11112222



392. Ҳисоб кунед:

$60000000 + 5000000$	$27200000 - 2720000$	$37000000 + 10$
$49000000 + 10000$	$90090009 - 90000009$	$94440000 - 400$



393. Дар вақти ҳолӣ. Мисоли шавқовар:

$(6666666 - 666666 - 66666 - 6666 - 666 - 66 - 6) : 6$
 $(6 + 66 + 666 + 6666 + 66666 + 666666 + 6666666) : 6$



394. Модар 72-сола, писар 36-сола ва духтараш 18-сола мебошанд. Духтар аз модар чанд маротиба ҷавонтар аст? Чанд маротиба бародар аз хоҳар калон аст?

395. Пешояндҳои ададҳои 4600009, 3999999, 5555554-ро нависед ва хонед.

Пасояндҳои ададҳои 2300001, 7777778, 1000001-ро нависед ва хонед.



Ҳайвони қадбаландтарини олам заррофа аст. Қади он то 6 метр шуда метавонад.

ХУДРО САНЧЕД!

Дарси ҷамъбасти ва натиҷагирӣ аз боби чорум

1. Дар сад ҳазор чанд ҳазорӣ ҳаст? Дар нӯҳсад ҳазор чанд ҳазорӣ ҳаст?
Дар сад миллион чанд миллионӣ ҳаст?
2. Ададҳои 3333333, 4400044 ва 4040404-ро хонед ва ба синфҳои ҷудо кунед.
3. Дар панҷ миллион чанд садҳазорӣ ҳаст? Дар 50 миллион чанд миллионӣ ҳаст?
4. Ҳисоб кунед:

$1000000 \cdot 4$	$4000000 : 4$	$7000000 : 1$
$3000000 \cdot 2$	$6000000 : 2$	$9000000 : 3$
5. Ададҳои сарақама ҳамагӣ чандтоянд? Ададҳои чоррақама-чӣ?
Ададҳои панҷрақама-чӣ?
6. Хурдтарин ва калонтарин ададҳои ҳафтрақамаро гӯед.
7. Адади 50000000-ро то 60000000 даҳмиллионӣ зиёд кунед.
8. Адади 2000000-ро то 8000000 думиллионӣ зиёд кунед.
9. Адади 10000000-ро 10000000-тоӣ то ҳосил шудани 90000000 номбар кунед.
10. 1000000-ро ду маротиба зиёд кунем чанд ҳосил мешавад? 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ва 10 маротиба зиёд-чӣ?
11. Ҳисоб кунед:

$600000 - 300000$	$3000000 - 1000000$	$7000000 - 2000000$
$500000 - 400000$	$8000000 - 3000000$	$4000000 - 4000000$
12. Ҷадвалро пурра кунед:

Ададҳоро бо рақамҳои нависед	Ҷавобҳо
Чорсад ҳазору шашсаду наваду ҳашт	
Ҳафтсаду даҳ ҳазору панҷсад	
Даҳ миллиону ҳазору ҳашт	
Ҳаштоду нӯҳ миллиону чилу чор	

СУПОРИШҶОИ ТЕСТӢ

Арзёбии дониш, малака ва маҳорати хонандагон
пас аз омӯзиши боби чорум

- 1) Адади сездаҳ миллиону сездаҳро нависед.
А) 130000013 Б) 13000013 В) 1300013
- 2) Адади 101 миллионро бо рақамҳо нависед.
А) 10100000 Б) 101000000 В) 1010000000
- 3) Дусад ҳазор аз дусад чанд маротиба калон аст?
А) 1000 маротиба Б) 100 маротиба В) 200 маротиба
- 4) Кадоме аз ин ададҳо калон аст?
А) 45 миллион аз чилу панҷ ҳазор хурд аст.
Б) 45 миллион аз чилу панҷ ҳазор калон аст.
- 5) Тарзи дуруст навиштани адади 52221-ро бо калимаҳо нишон диҳед:
А) Панҷоҳу ду ҳазору дусаду бисту як
Б) Панҷсадӯ бисту ду ҳазору бисту як
В) Панҷ миллиону дусаду бисту ду ҳазору як
- 6) Адади хурдтаринро ёбед, ки бо рақамҳои 8, 2, 7, 4, 3 ва 1 тартиб дода шудааст.
А) 874321 Б) 124378 В) 123478
- 7) Адади номаълумро ёбед:
 $1800 + p + 2600 = 26000$
А) 21600 Б) 20600 В) 216 Г) 2160
- 8) Тарҳшаванда 4700000, тарҳқунанда 2600000 аст. Фарқро ёбед.
А) 2000000 Б) 2100000 В) 5300000 Г) 2200000
- 9) Дар байни ададҳои аз 501 то 511 чандто адади чуфт аст?
А) 5 Б) 6 В) 8 Г) 7
- 10) Кадом адад решаи муодилаи $(84300 - 56900) : x = 13700$ мебошад.
А) 5 Б) 2 В) 4 Г) 3
- 11) Қимати ифодаи зеринро ёбед:
 $42 \text{ км } 613 \text{ м} - 19 \text{ км } 700 \text{ м}$
А) 24 км 519 м Б) 62 км 313 м В) 24 км 915 м Г) 22 км 913 м
- 12) Қимати ифодаи зеринро ёбед:
 $24 \text{ км } 361 \text{ м} + 61 \text{ км } 200 \text{ м}$
А) 85 км 561 м Б) 88 км 560 м В) 86 км 561 м Г) 85 км 161 м
- 13) Қимати ифодаи $400 + (74 - 22) \cdot 45$ -ро ёбед:
А) 2470 Б) 2740 В) 2000 Г) 200

ЧАМЪ ВА ТАРҲИ ШИФОҲӢ
ДАР ДОИРАИ 10000000

Чамъ ва тарҳ амалҳои арифметикианд. Масалан:

$$4000 + 2000$$

$$134000 + 34000$$

$$6000 - 3000$$

$$200200 - 10200$$

1) Ададҳо дар амали чамъ ва тарҳ чӣ ном доранд?

2) Ин ифодаҳо чӣ ном доранд?

$$1250 + 20$$

$$1980 - 980$$

$$a + b$$

$$a - b$$

$$1250 + 20 - \text{сумма}$$

$$1980 - 980 - \text{фарқ}$$

$$1270 - \text{қимати сумма}$$

$$1000 - \text{қимати фарқ}$$

$$(\text{ҳосили чамъ})$$

$$(\text{ҳосили фарқ})$$

$$a + b - \text{сумма}$$

$$a - b - \text{фарқ}$$

$$1250 + 20 - \text{ифодаи ададӣ}$$

$$1980 - 980 - \text{ифодаи ададӣ}$$

$$a + b - \text{ифодаи ҳарфӣ}$$

$$a - b - \text{ифодаи ҳарфӣ}$$



396. **Шифоҳӣ:** Ададҳоро хонед:

9642,

100003,

21423006,

156937,

85685493,

1009000.



397. Бо рақамҳо нависед:

Нухсаду шасту се, панҷ ҳазор, сздаҳ ҳазору чор, ҳаштсад,
панҷоҳу се ҳазору нухсаду чилу ҳафт, як миллиону нух.



398. Шифоҳӣ ҳисоб кунед:

$$4000000 + 3000000$$

$$2800000 - 1200000$$

$$4000000 + 3000000$$

$$1000000 - 1000000$$

$$1447000 + 2002000$$

$$3330000 - 3300000$$

$$3970000 + 2000000$$

$$8000000 - 2000000$$



399. Шифохӣ ҳисоб кунед:

$$8 \text{ с} + 2 \text{ с}$$

$$800 + 200$$

$$10 \text{ с} - 6 \text{ с}$$

$$1000 - 600$$

$$8 \text{ ҳ} + 2 \text{ ҳ}$$

$$8000 + 2000$$

$$10 \text{ ҳ} - 6 \text{ ҳ}$$

$$10000 - 6000$$

$$20 \text{ млн} - 4 \text{ млн}$$

$$20000000 - 4000000$$



400. Ифода кунед:

$$1 \text{ км} = \dots \text{ м}$$

$$1 \text{ т} = \dots \text{ кг}$$

$$4 \text{ км } 200 \text{ м} = \dots \text{ м}$$

$$2 \text{ км} = \dots \text{ м}$$

$$4 \text{ т} = \dots \text{ кг}$$

$$6 \text{ т } 500 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

$$8 \text{ асп} = \dots \text{ сол}$$

$$10 \text{ асп} = \dots \text{ сол}$$

$$20 \text{ аспу } 1 \text{ сол} = \dots \text{ сол}$$



401. Муқоиса кунед:

$$3000000 \dots 3000000$$

$$6000000 \dots 6000000 + 100000$$

$$450000 \dots 4500000$$

$$7000000 - 1000000 \dots 7000000 + 2000000$$

$$8000000 \cdot 5 \dots 800000 : 5 \quad 1600000 : 20 \dots 1600000 \cdot 2$$



402. 1) Ададҳоро хонед ва онҳоро ба синфҳо ҷудо кунед (дар зери рақамҳои синфи 1 – як хат, синфи 2 – ду хат, синфи 3 – се хат ва синфи 4-ро хатти мавҷнок кашед):

1245, 2450, 124500, 1124500, 22484000

2) Синфи якум кадом разрядҳоро дар бар мегирад? Синфи дуюм - чӣ? Синфи чорум - чӣ?



403. 1) Дукони китобфурӯшӣ аз соати 8 то соати 20 кор карда, аз соати 14 то 15 танаффус мекунад. Дукон дар як ҳафта чанд соат кушода аст?

2) Аз 1 т гандум 600 кг нишоиста (крахмал ё оҳари гандум) ва 400 кг хошок гирифта мешавад. Аз ин ададҳо истифода бурда нобаробарӣ тартиб диҳед.



404. 1) Адади 100000-ро то ҳосилшавии 1000000 ҳазортой зиёд кунед.

Намуна: 1000, 2000, ...

2) Адади 1000000-ро то ҳосилшавии 100000 ҳазортой кам кунед.

3) Бо рақамҳо нависед: даҳ ҳазору дусад, ҳафт ҳазору дусаду шаст, як миллиону яксаду ҳашт ҳазор, бисту ду миллиону сесаду чилу нӯҳ ҳазор.

405. Агар адади хурдтарини ҳаштрақамаро як воҳид зиёд кунем, адади чандрақам пайдо мешавад?

Дарси 50



406. Ададҳоро хонед ва бо тартиби камшавӣ нависед:

10048, 525009, 100009, 525008,
1860030, 1008010, 75695400, 108010.

407. Шифоҳӣ ҳисоб кунед:

4500000 + 3500000 270000 – 260000 8000000 + 5000000
5000000 – 500000 5000000 + 5005000 4440000 – 330000
8990000 + 2000000 9000000 – 9000000 9990000 + 110000



408. Муқоиса кунед:



2270000 – 20000 ... 2270000 + 20000 5500000 ... 55500000
5000000 – 5 ... 8000000 : 5 1160000 ... 1160000 + 2000
6000000 : 2 ... 3000000 • 2 99900000 ... 99300000



409. Бо рақамҳо нависед:

Шашсаду шасту ду, даҳ ҳазор, даҳ миллиону даҳ, ҳаштсад ҳазору чил, дусаду се ҳазору нуҳсаду се, як миллиону як.



410. Ададҳоро хонед ва онҳоро ба тартиби афзуншавӣ нависед:

451240, 34501, 2120501, 104600, 37475767,
33501, 451040, 105600, 2120401, 30000003.

411. Шифоҳӣ:

Адади 100000-ро то ҳосилшавии 10000 ҳазортой кам кунед.



412. Адади хурдтарини нуҳрақамаро агар як воҳид кам кунем, адади чандрақам пайдо мешавад?



413. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$10000 - x = 1000$$

$$x + 9500 = 20500$$



Чамъ бо ададҳои бисёррақам мисли чамъи ададҳои чоррақам сурат мегирад. Ба хотир оред, ки ҳисоббарорӣ дар чамъи хаттӣ аз воҳид сар мешавад. Воҳид – зери воҳид, даҳӣ – зери даҳӣ, садӣ – зери садӣ, ҳазорӣ – зери ҳазорӣ навишта мешавад.



Намуна:

$$\begin{array}{r} + 167946 \\ + 832054 \\ \hline 1000000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 134679 \\ + 732691 \\ \hline 867370 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 235679 \\ + 438893 \\ \hline 674572 \end{array}$$

Ҳисоббарорӣ аз чамъи воҳидҳо оғоз ёфта, бо чамъи садҳазориҳо ба охир мерасад.

414. Чамъ кунед:

$$\begin{array}{r} + 29899123 \\ + 17212131 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 16454233 \\ + 23445641 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 34267411 \\ + 23530523 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 54689601 \\ + 23450309 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 46896720 \\ + 35462009 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 98635200 \\ + 45026300 \\ \hline \end{array}$$



415. Тартиби иҷрои амалҳои дараҷаи якуму дуҷуми беқавс ва қавсдорро нишон дода, ҳисоб кунед:

$$40000 \cdot 9000 : 600$$

$$7800000 : 3000 \cdot 200000$$

$$8200000 \cdot 20 : 40 + 200000$$

$$2100000 : 70 \cdot 90 - 100000$$

$$(2110000 \cdot 3 + 1120000 : 4) \cdot 20$$

$$(108000 \cdot 2 - 630000 : 7) : 30$$

$$9500000 : 5 - 5100000 : 3) \cdot 40$$

$$(960000 : 4 + 360000 : 3) : 60$$

К.М

416. Ифода кунед:

$$2 \text{ шабонарӯзу } 18 \text{ соат} = \dots \text{ соат} \quad 1 \text{ асру } 100 \text{ сол} = \dots \text{ сол}$$

$$1 \text{ моҳу } 12 \text{ соат} = \dots \text{ соат}$$

$$12 \text{ соату } 7200 \text{ сония} = \dots \text{ сония}$$

$$1 \text{ ҳафтаву } 2 \text{ шабонарӯз} = \dots \text{ шабонарӯз} \quad 2 \text{ солу } 2 \text{ моҳ} = \dots \text{ моҳ}$$



417. Дар сутун навишта иҷро кунед:

$$3254900 + 89520$$

$$5836329 + 324579$$

$$33965832 + 367549$$

$$2467800 + 43470$$

$$6218774 + 56974$$

$$21087219 + 452314$$



418. Кадоме аз нобаробариҳо ҳангоми қимати $a = 4$ будан дуруст аст?

$$34500000 + a < 35200000$$

$$48000000 : a < 13000000$$

$$a + 21900000 > 21800000$$

$$a \cdot 30000000 < 46000000$$

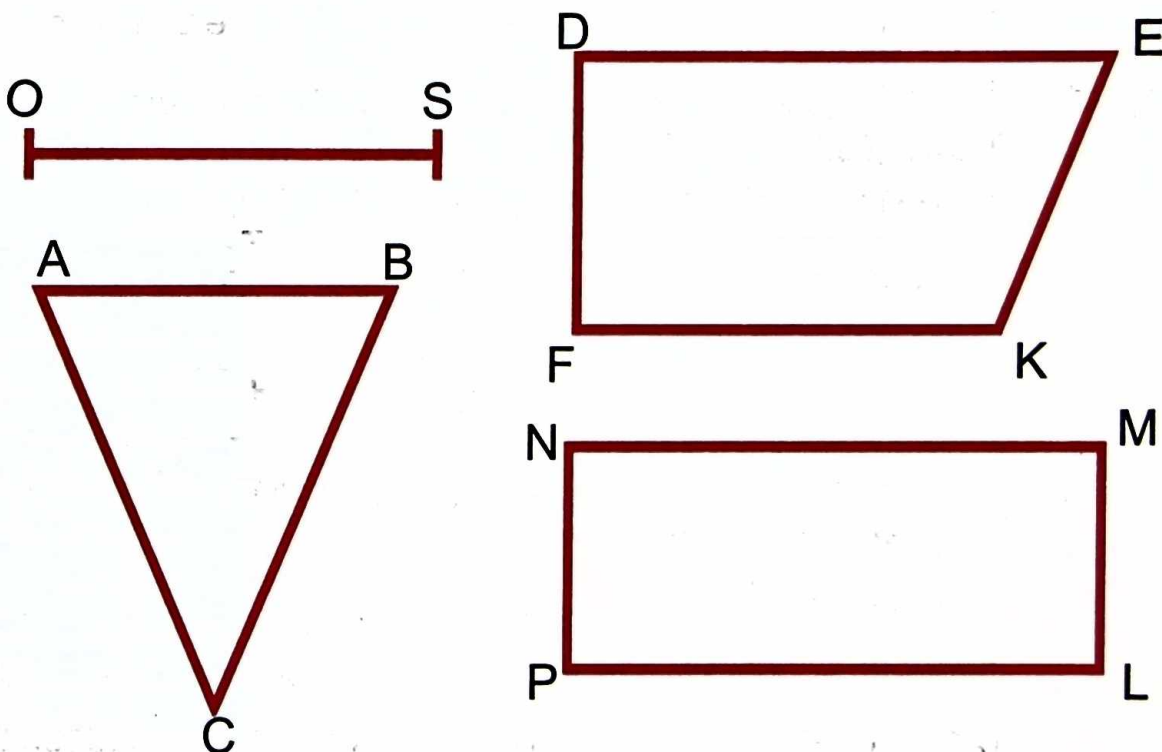
$$19150000 - a > 18970000$$

$$a + 30000000 > 20000000$$

Нобаробариҳои дурустро дар дафтар нависед.



419. 1) **Шифоҳӣ**: Фигураҳоро номбар кунед ва онҳоро хонед:



2) Суммаи ададҳои 35416000 ва 219800-ро 123100 воҳид зиёд кунед.



420. Хонандагони синфҳои болоӣ дар ҷамъоварии мева ба хоҷагӣ ёрӣ расониданд. Онҳо рӯзи якум 2125 кг себ ва олу, рӯзи дуюм нисбат ба рӯзи якум 384 кг камтар себ ва олу чиданд. Хонандагон дар ду рӯз чӣ қадар себ ва олу чиданд?



421. Дар сутун навишта, ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{ll} 21113961 + 22146140 & 4232618 + 1503200 \\ 43567541 + 34813003 & 7685036 + 2143124 \\ 13343536 + 26704422 & 1976242 + 4521822 \end{array}$$



422. Муқоиса кунед:

$$\begin{array}{l} 20000000 \cdot 7 \dots 48022002 + 2000 \\ 12200000 + 840000 \dots 60200000 \cdot 2000 \\ 20200000 \cdot 300000 \dots 20200000 \cdot 300 \end{array}$$



423. Дар олам 370 намуд қалам мавҷуд буда, зиёда аз 70 хелаш ранга аст. Дарозии ин қаламҳо аз 1 см то 3 м 60 см аст. Бо як қалами одӣ ба дарозии 60 км хат кашидан ё худ 500 ҳазор калимаро навиштан мумкин аст.

Дарси 52



424. 1) Ҷадвали разрядҳоро истифода бурда, ададҳои 137000, 938424289, 4000, 5483023, 22130705, 130705, 10401, 106070 425, 599-ро дар ҷадвал нависед ва онҳоро хонед:

Синфи 3 миллионҳо			Синфи 2 ҳазориҳо			Синфи 1 воҳидҳо		
Разрядҳо (миллионҳо)			Разрядҳо (ҳазорӣ)			Разрядҳо (сади)		
Сади	Даҳӣ	Воҳид	Сади	Даҳӣ	Воҳид	Сади	Даҳӣ	Воҳид



2) Аз ин рақамҳо оид ба ҷамъи ифодаҳо тартиб дода, ҳисоб кунед:

425. Диаметри Замин 12800 км буда, диаметри Моҳ аз он 9324 км хурд аст. Диаметри Моҳро ёбед ва муқоиса кунед.

1) Мувофиқи тартиби нишондодашуда боз 4-то адади ҳафтрақама нависед.

2183374, 2184475,

2) Ададҳоро хонед ва муайян кунед, ки кадом разрядҳо тағйир ёфтаанд.



426. Ҳисоб кунед ва бо калкулятор санҷед:

$$64900000 + 89320900$$

$$88800012 + 55504445$$

$$42000000 + 20007800$$

$$65450000 + 35700010$$



427. Ададҳоро нависед ва ба зери разряди миллионӣ, разряди садӣ ва разряди воҳидӣ хатчаҳои сурх кашед:

2503458

3485070

80630445

70460633

2084316

9014521

33745896

30500040



428. Суруш ду ададро фикр кард, ки яке аз дигаре 9 воҳид зиёд буд.

Ин ададҳо кадоманд, агар ҳосили зарби онҳо ба 70 баробар бошад.



429. Аз хаткашак ва паргор истифода бурда, давраеро тасвир намоед, ки диаметри он ба 6 см баробар бошад.



430. Муқоиса кунед:

$$107604200 + 60420 \dots 20904200 + 60420$$

$$207895000 + 50900 \dots 70790900 + 90980$$

Дарси 53

ТАРҲ ДАР ДОИРАИ 100000000



Тарҳ бо ададҳои бисёррақам мисли тарҳи ададҳои се ё чоррақам иҷро мешавад. Ба хотир оред, ки ҳисоббарорӣ дар тарҳи хаттӣ аз воҳид сар мешавад. Воҳид – зери воҳид, даҳӣ – зери даҳӣ, садӣ – зери садӣ, ҳазорӣ – зери ҳазорӣ, даҳҳазорӣ – зери даҳҳазорӣ ва ғайра навишта тарҳ карда мешавад.



Намуна:

$$\begin{array}{r} - 867370 \\ 732691 \\ \hline 134679 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 674572 \\ 235679 \\ \hline 438893 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 1000000 \\ 832054 \\ \hline 167946 \end{array}$$

431. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{r} - 74689542 \\ 25437621 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 84979899 \\ 45164933 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 10000000 \\ 7436580 \\ \hline \end{array}$$



432. Натиҷаи мисолҳои болоиро бо калкулятор санҷед.



433. Фарқи ададҳои 93565656 ва 74209292; 45674242 ва 29385656-ро нависед.



434. Муқоиса кунед:

300 т ... 300000 кг

9600 км ... 9600001 м

97642000 – 64200 ... 97642000 + 64200

78950000 – 589500 ... 78950000 – 589500

435. Ҳавопаймо дар як дақиқа 15 км парвоз мекунад. Суръати ҳаракати ҳавопайморо дар як соат муайян кунед.



436. Ҷадвалро пур кунед:

a	99999999	80788888	77700000	60605000	10000000
$10000000 - a$			22300000		



437. Ҳисоб кунед:

10000000 – 9909000

2092000 – 1902990

47832100 – 19980700

56789000 – 37891400



438. Муқоиса кунед:

10 км 875 м ... 1875 м

25 с 80 кг ... 2 т 580 кг

12 м 35 мм ... 12035 мм

4 соату 20 дақ. ... 420 дақ.

Дарси 54



439. Қимати ифодаҳоро ёбед:

23422342 + 3219

97122179 + 1683

68211268 + 5476

978400 – 435600

15682000 – 12568000

86291112 – 22 539212

Дар ҳар як ифода як рақамро тавре иваз кунед, ки ҳангоми ҳисоб кардан як разряд зиёд шавад.

Намуна:

– 15682

12568

3114

– 51682

12568

39114

Ҳангоми иваз кардани ҷойи рақамҳои 5 ва 1 натиҷаи фарқи ададҳо нисбат ба натиҷаи фарқи ададҳои ифодаи якум як разряд зиёд шуд. Разряди даҳҳазорӣ пайдо шуд.





440. Муқоиса кунед:

$$10000000 + 1000000 \dots 20000000 - 1000000$$

$$15016000 + 16015000 \dots 14016000 + 16014000$$

$$30099900 - 309990 \dots 30015000 + 301500$$



441. Ҳисоб кунед:

$$(1805600 + 201400) - 120980 \quad (901060 - 123150) - 6850$$

$$39170 + 512350 + 6100890 \quad 3690 + 10540 + 90070$$

442. Ҳисоб кунед ва тарзи ҳалли онро шарҳ диҳед:

$$24 \text{ м } 96 \text{ см} - 10 \text{ м } 48 \text{ см} \quad 140 \text{ км } 989 \text{ м} - 65 \text{ км } 864 \text{ м}$$

$$639 \text{ т} - 50 \text{ т } 966 \text{ кг} \quad 970 \text{ т} - 487 \text{ т } 536 \text{ кг}$$



443. Ҳар ифодаро ҳисоб кунед ва бо калкулятор санҷед:

$$\begin{array}{r} + 8596316 \\ + 48975619 \\ - 98374185 \\ - 85963648 \\ \hline 5643702 \quad 39621790 \quad 6548063 \quad 56437230 \end{array}$$

444. Дар сутун навишта, ҳисоб кунед:

$$563499 - (145981 + 234672) \quad (84373611 + 15626420) - 88899989$$

$$132674 + (259746 - 249872) \quad (46711102 + 42177739) + 5321246$$

Дарси 55



445. Ҳисоб кунед:

$$3730373 - 1210121 \quad 9009009 - 1234567 \quad 20000002 - 10010001$$

$$9876543 - 3456789 \quad 8080808 - 3000003 \quad 33333333 - 23423422$$

446. 100 миллионро ҳосил кунед:



a	109109900		654321000		454045400
b		404040400	554321000	667076700	
$a - b$			100000000		



447. Қимати ифодаи a – 191-ро ҳангоми $a = 200000191, 345678900, 999999999, 600050006$ будан ҳисоб кунед.

448. Табиб дар маъракаи эмгузаронӣ ба гимназия 550 г обдору овард. Агар барои як сӯзандору 2 г дору лозим бошад, табиб чанд хонандаро дору мегузаронад?



449. Ба китобхонаи гимназия 4050 дона китоб оварданд. Ба 270 хонанда чандтоӣ китоб мерасад?



450. Муқоиса кунед:

$$8400048 + 84 \dots 8800088 - 8000$$

$$3691215 - 1215 \dots 3689224 + 777$$

$$7544577 - 5005 \dots 1980891 + 109$$

$$2323230 + 70 \dots 2326600 - 3300$$



451. Ба суммаи ҷамъшавандаҳо иваз кунед:

$$23673509, \quad 685490648, \quad 90753564,$$

$$879563420, \quad 52487606, \quad 759453620.$$



452. Дар сутун навишта, ҳисоб кунед:

$$6390936 - (5647431 - 476476) \quad 7744774 - (3355335 - 553355)$$

$$6060606 - (2992292 - 888888) \quad 4131210 - (1415167 - 111213)$$

Дарси 56



453. Ҳисоб кунед ва бо калкулятор санҷед:

$$32796400 + 756408 \quad 56849020 + 24356700 \quad 64789320 - 57489300$$

$$6486390 - 347693 \quad 98465730 - 54799320 \quad 74650330 + 54798350$$



454. Тартиби иҷрои амалҳоро нишон дода, мисолҳоро ҳисоб кунед:

$$9000 : 3000 \cdot 2000 \quad 106000 - 6000 \cdot 1 \quad 20150 - 50 \cdot 30$$

$$7000 : 1000 \cdot 4000 \quad 260000 + 4000 : 2 \quad 300 \cdot 5 - 500$$



455. Адади синну соли Меҳронаро 22 воҳид зиёд намуда, натиҷаашро 9 маротиба кам кунем, он гоҳ адади 4 ҳосил мешавад. Меҳрона чандсола аст?



496. Суммаро ба адад тақсим кунед:

$$(19 + 26 + 11) : 4$$

$$(300 + 450 + 200) : 10$$

$$(60 + 15 + 90) : 5$$

$$(800 + 550 + 1305) : 15$$



457. Бо миллиметр ифода кунед:

3 см 4 мм

6 см 6 мм

9 см 2 мм



458. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x - 16700 = 10992$$

$$16900 - x = 12897$$



459. Мавзуна 80 дона қалами ранга ва 2 маротиба аз ин зиёдтар қалами одӣ харид. Чоряки ҳамаи қаламҳоро ба ҳамсинфонаш туҳфа кард. Миқдори қаламҳои боқимондари ёбед.



460. Ҳисоб кунед:

4 соату 50 дақиқа + 5 соату 10 дақиқа

10 соату 30 дақиқа + 13 соату 30 дақиқа

4 дақиқаю 35 сония + 10 дақиқаю 25 сония

1 солу 9 моҳ + 2 солу 3 моҳ

Дарси 57

САНЧИШИ ЧАМЪ ВА ТАРҲ



Санчиши дурустии амали чамъ ва тарҳи ададҳои бисёррақам мисли санчиши дурустии амалҳо бо ададҳои як, ду ва ё се рақам сурат мегирад.



461. Ҳосили чамъро ёбед ва дурустии онро санҷед:

$$\begin{array}{r} 76023147 \\ + 43521562 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15386073 \\ + 42573146 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24835445 \\ + 41256733 \\ \hline \end{array}$$

Намуна:

$$\begin{array}{r} 23794132 \\ + 32372264 \\ \hline 56166396 \end{array}$$

Санҷиш:

$$\begin{array}{r} 1) 56166396 \\ - 23794132 \\ \hline 32372264 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) 56166396 \\ - 32372264 \\ \hline 23794132 \end{array}$$



Дурустии амали чамъ бо амали тарҳ санҷида мешавад. Агар аз сумма яке аз чамъшавандаҳоро тарҳ кунем, чамъшавандаи дигар ҳосил мешавад.



462. Фарқро ёбед ва дурустии онро санҷед:

$$\begin{array}{r} 24127985 \\ - 5691324 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34509408 \\ - 20356313 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89987674 \\ - 7549600 \\ \hline \end{array}$$

Намуна:

$$\begin{array}{r} 83246954 \\ - 9307333 \\ \hline 73939621 \end{array}$$

Санчиш:

$$\begin{array}{r} 1) \quad 73939621 \\ + 9307333 \\ \hline 83246954 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 83246954 \\ - 73939621 \\ \hline 9307333 \end{array}$$



463. Фарқро ёбед ва дурустии онро санҷед:

$$405400 - 314200 \quad 5148700 - 831700 \quad 84029300 - 35679000$$



464. 1) Ҳосили ҷамъи ададҳои 36279 ва 42891-ро 2942 воҳид кам кунед.

2) Фарқи ададҳои 57892500 ва 21473400-ро 602310 воҳид кам кунед.



465. Муқоиса кунед:

$$\begin{array}{l} 89760000 \dots 89700000 \\ 92135000 \dots 92435000 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 72420000 \dots 72000000 + 4200 \\ 23563900 \dots 23563900 - 6390 \end{array}$$



466. Квадрати шавқовар:

Намуна:

$$\begin{array}{r} + 124 \\ + 234 \\ + 80 \\ \hline 438 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 124 \\ + 146 \\ + 168 \\ \hline 438 \end{array}$$

124	234	80
102	146	190
212	58	168



467. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{l} 7231500 + 2487000 \quad 83780600 - 49260500 \quad 42840500 + 35761200 \\ 7231500 - 2487000 \quad 52043200 - 33871400 \quad 91671800 - 50260400 \end{array}$$



468. Ҳисоб кунед ва санҷед:

$$6439000 - 4596000 \quad 72364000 + 14385000 \quad 81417000 - 46563000$$



469. Ба ҷойи ситораҷаҳо рақамҳои мувофиқро гузоред:

$$\begin{array}{r} + * 7 * \\ 3 * 3 \\ \hline 5 7 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 6 * 8 \\ * 4 * \\ \hline 3 * 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 4 * 7 * \\ 7 6 * 3 \\ \hline * * 6 9 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 6 3 * \\ 7 \\ \hline * * 8 \end{array}$$

470. Адади калонтарини чоррақамро нависед, ки ҳамаи рақамҳои он гуногун бошад.

Дарси 58



471. Дар роҳи паҳноиаш (бараш) 45 дм чанд нафар велосипедрон ҳаракат карда метавонад, агар ба як велосипедрон 90 см паҳноӣ рост ояд?

472. Дар китобхонаи мактаб 2325-то китоби бадеӣ ва назар ба ин 1260-то камтар китоби дарсӣ ҳаст. Китобхона ҳамагӣ чандто китоб дорад? Масъалаи баръакс тартиб диҳед ва онро ҳал кунед.



473. Ду хонанда адади ҳафтрақама фикр карданд. Адади фикркардаи Саид 3550000 буда, аз адади фикркардаи Самеъ 25000 воҳид кам аст. Самеъ кадом ададро фикр кардааст?



474. Ҳисоб кунед:

$(10728400 + 43650) - 348760$	$43200000 : (96400000 - 96000000)$
$41623500 + (94300 - 63070)$	$27 \cdot (87200000 - 86400000)$
$52873500 + 140300 - 140300$	$12400000 : 400 \cdot 800 \cdot 2$
$20000002 + 240000 - 240000$	$9330000 : 933 \cdot 300 \cdot 3$



475. Адади калонтарини чоррақамаеро нависед, ки ҳамаи рақамҳои он якхела бошад.



476. Барои сохтмон дар як мошин 5950 дона хишти пухта, дар мошини дигар 432 дона зиёдтар хишти хом оварданд. Боз бояд 12350 дона хишти пухта биёранд. Барои сохтмон ҳамагӣ чанд дона хишти хом ва хишти пухта лозим аст?



477. Ҳисоб кунед:

$41923500 + 4350300$	$32593700 - 3593700$
$56822000 + 4735800$	$54837800 - 7760600$
$21256800 + 2843200$	$56822000 - 4735800$



478. Муқоиса кунед:

4 т ... 4000000 г	2 км 200 м ... 2 км 100 м
60000 кг ... 60000000 г	2 соату 12 дақ. ... 132 дақ.

ҚОНУНҲОИ ГУРҶХБАНДӢ ВА ҚОЙИВАЗКУНӢ



$$250 + 148 = 398$$

$$148 + 250 = 398$$

Дар ин баробариҳо қойи ҷамъшавандаҳо иваз шуда, суммашон тағйир наёфтааст. Ин нишон медиҳад, ки

$$a + b = b + a \text{ аст.}$$

Дар ифодаи зерин низ чунин қойивазкунӣ дуруст аст:
 $32 + 63 + 48 = (32 + 63) + 48 = 32 + (63 + 48) = (32 + 48) + 63.$

Умуман, $a + b + c = (a + b) + c = a + (b + c) = (a + c) + b.$



Аз иваз кардани қойи ҷамъшавандаҳо ҳосили ҷамъ тағйир намеёбад. Дар амали ҷамъ қонуни гурӯҳбандӣ истифода шуд. Барои ёфтани суммаи якчанд ҷамъшавандаи ҳархела онҳоро тарзе гурӯҳбандӣ мекунем, ки ҳисоб кардан муносибтар шавад.

Масалан, $54 + 90 + 16 + 10 = 54 + 16 + 90 + 10 = 70 + 100 = 170$

479. Ҷамъро бо тарзҳои гуногун ҳисоб кунед:

$$72000 + 53000 + 8000 + 7000 \quad 5300 + 600 + (700 + 400) + 5000$$

$$72000 + 8000 + 53000 + 7000 \quad 5300 + 700 + (600 + 400) + 5000$$

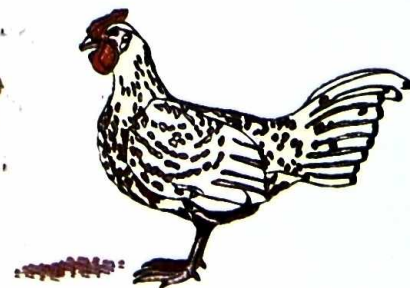
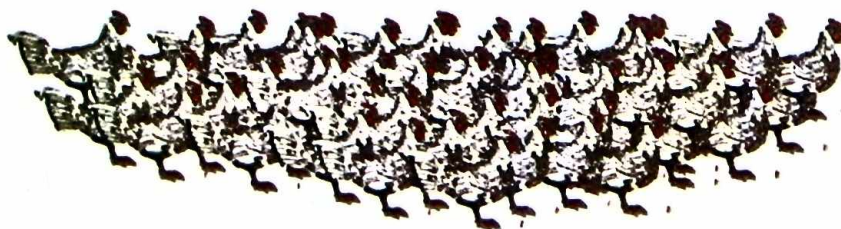


480. Ифодаҳоро хонед, тартиби иҷрои амалҳоро нишон дода, қиматшонро хаттӣ ҳисоб кунед:

$$(54400000 - 35900000) \cdot (90900000 - 90600000)$$

$$(12800000 \cdot 4 - 25700000) : (80900000 - 80400000)$$

481. Ба 25-то мурғ рӯзе 75 г бўр додан лозим аст. Ба 150-то мурғ дар як рӯз чӣ қадар бўр лозим мешавад?





482. Чамъро бо тарзҳои гуногун ҳисоб кунед:

$$300 + 750 + 800 + 450$$

$$1900 + 1400 + 1100 + 2600$$

$$420 + 150 + 180 + 350$$

$$1940 + 2060 + 2100 + 3900$$

$$493 + 310 + 207 + 490$$

$$6500 + 1000 + 1500 + 3000$$

$$950 + 600 + 250 + 700$$

$$8000 + 5500 + 4000 + 7500$$

Намуна: $280 + 200 + 120 + 400 = 280 + 120 + 200 + 400 = 400 + 600 = 1000$



483. Ифода кунед:

$$10 \text{ км } 7300 \text{ м} = \dots \text{ м}$$

$$2 \text{ соату } 15 \text{ дақ.} = \dots \text{ дақ.}$$

$$50 \text{ т } 2350 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

$$3 \text{ шабу } 17 \text{ соат} = \dots \text{ соат.}$$



484. Аввалин радифи сунъии Замин дар атрофи он 1440 маротиба чарх зад. Дуюмаш 930 маротиба зиёдтар. Радифи сунъии сеюм чанд маротиба чарх задааст, агар маълум бошад, ки онҳо якҷоя 13810 маротиба дар атрофи сайёра чарх задаанд?



485. Ададери фикр намуда ба он 11-ро чамъ кунед. Натиҷаро ба 2 зарб занед. Аз ҳосили зарб 20-ро тарҳ кунед, фарқро ба 5 зарб намуда, аз натиҷаи зарб ададери тарҳ кунед, ки аз адади фикркардаатон 10 маротиба зиёд бошад. Дар ҷавоб бояд 10 ҳосил шавад. Чаро ҳамеша чунин ҷавоб ҳосил мешавад?

486. Ифода кунед:

$$1000 \text{ км } 1300 \text{ м} = \dots \text{ м}$$

$$6 \text{ соату } 25 \text{ дақ.} = \dots \text{ дақ.}$$

$$4000 \text{ т } 425 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

$$9 \text{ шабу } 18 \text{ соат} = \dots \text{ соат.}$$

Дарси 60



487. Қонунҳои гуруҳбандӣ ва ҷойивазкуниро истифода бурда ҳисоб кунед:

$$(519 + 631) + 250$$

$$840 + (150 + 239)$$

$$(716 + 834) + 150$$

$$930 + (240 + 333)$$

488. Ду корхонаи хурд дар муддати муайян 678-то кӯрпача дӯхтанд. Як корхона 367-то кӯрпача дӯхтааст. Корхонаи дигар чандто кӯрпача дӯхтааст?



489. Чадвалро пур кунед:

a	10000000	14029190	78321600	83142900
b	3124000	631290	43911900	80078100
$a + b$				
$a - b$				

К.М

490. Ҳисоб кунед:

20 км 597 м + 80 км 494 м

536 м 73 см – 431 м 28 см

50 т 676 кг + 40 т 533 кг

770 кг 500 г – 650 кг 127 г

Д.М

491. Бо рақамҳо нависед ва хонед:

Шасту як ҳазору дусаду сию нуҳ, сад ҳазору сесаду ҳаштоду ҳафт, ду миллиону яксаду чилу як ҳазору чорсаду даҳ, чордаҳ миллиону чордаҳ.

492. Қимати ифодаи $a + d$, $a - d$ -ро ҳангоми:

1) $a = 609800$, $d = 407200$ 2) $a = 235600$, $d = 104900$

будан ҳисоб кунед.

ЧТМ

493. Квадрати шавқовар:

70		50	240
60		100	...
110	40		...
240	...	...	



494. Ҳисоб кунед:

70 км 163 м + 40 км 926 м

30 км 725 м + 20 км 348 м

425 м 96 см – 224 м 75 см

937 кг 400 г – 536 кг 200 г

495. Агар адади номаълумро ду маротиба зиёд кунем, 12800000 ҳосил мешавад. Адади номаълумро ёбед.

Дарси 61



496. Аввал сумма, сипас фарқи ададҳоро ҳисоб кунед:

6435000 ва 4378000 51237000 ва 24398000 14399200 ва 9837400



497. Ҳисоб кунед:

$$(36800 + 430) + 320 \quad 19600 - (580 + 960) \quad (9800 + 1200) \cdot 30$$

$$(46000 + 1280) + 400 \quad 27300 - (730 + 200) \quad (7600 - 2400) \cdot 50$$



498. Ҳосили ҷамъ ва фарқи ададҳои зеринро бо калкулятор ҳисоб кунед:

$$22800000 + 20000000 \quad 5325000 + 4515000 \quad 19132500 + 48523500$$

$$20560000 - 10090000 \quad 5325300 - 4515800 \quad 46457800 - 43218600$$



499. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x + 878000 = 1059000 \quad 3460000 + x = 4370000 \quad x - 218000 = 1420000$$

500. Лола a китоб, Ситора b китоб, Умед c китоб дорад. Қимати ифодаҳои зеринро ёбед, агар қимати $a = 12600000$, $b = 80000$ ва $c = 75000$ бошад.

$$a + b$$

$$a + c$$

$$a - b$$

$$b + c$$

$$a + b + c$$

$$b - c$$



501. Хоҷагӣ 225 т 450 кг себ, 1 т 280 кг зиёдтар зардолу ва назар ба ин 575 кг камтар анор фурӯхт. Хоҷагӣ чӣ қадар мева фурӯхтааст?



502. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x + 9800 = 30400$$

$$999 : y = 3$$

$$26800 + x = 45200$$

503. Ифода кунед:

Бо кг:

$$2 \text{ т } 125 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

$$4 \text{ с } 63 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

Бо дм:

$$2 \text{ м } 7 \text{ дм} = \dots \text{ дм}$$

$$9 \text{ м } 5 \text{ дм} = \dots \text{ дм}$$

Бо дирам:

$$3 \text{ сомонӣ} = \dots \text{ дирам}$$

$$10 \text{ сомонӣ} = \dots \text{ дирам}$$

Бо мм:

$$45 \text{ см } 9 \text{ мм} = \dots \text{ мм}$$

$$98 \text{ см } 3 \text{ мм} = \dots \text{ мм}$$



504. Инҳо рақамҳои римӣ мебошанд. Рақамҳоро хонед ва онҳоро нависед:

I (1)	VI (6)	XI (11)	XVI (16)
II (2)	VII (7)	XII (12)	XVII (17)
III (3)	VIII (8)	XIII (13)	XVIII (18)
IV (4)	IX (9)	XIV (14)	XIX (19)
V (5)	X (10)	XV (15)	XX (20)

Рақамҳои римӣ дар навишти аср (қарн), боби китобҳо, нишона кардани андозаи либос ва ғайра истифода мешаванд. Баъзе ҳарфҳои латинӣ ададҳои калонро ифода мекунанд:

$I = 1$, $V = 5$, $X = 10$, $L = 50$, $C = 100$, $D = 500$, $M = 1000$.

Агар рақами хурди римӣ пас аз рақами калон ояд, вай бо рақами калон ҷамъ карда мешавад:

Мисол: $V + I + I = VII$. ($5 + 1 + 1 = 7$)

Агар рақами хурди римӣ аз рақами калон пеш ояд, вай аз рақами калон тарҳ карда мешавад:

$IV = V - I$. ($5 - 1 = 4$), $IX = X - I$. ($10 - 1 = 9$)



505. Ададҳоро хонед ва онҳоро дар хотир нигоҳ доред:

$XLV = 45$	$XIX = 19$	$XXV = 25$
$XCIV = 94$	$CX = 110$	$CD = 400$

506. Олими машҳур Абӯалӣ ибни Сино (980 – 1037) дар кадом аср таваллуд шудааст? Ӯ чанд сол умр дидааст?



507. Ҳисоб кунед:

$4 \text{ т } 273 \text{ кг} + 2 \text{ т } 825 \text{ кг}$	$1 \text{ м } 72 \text{ см} + 3 \text{ м } 29 \text{ см}$
$5 \text{ кг } 696 \text{ г} - 3 \text{ кг } 289 \text{ г}$	$9 \text{ км } 805 \text{ м} - 6 \text{ км } 729 \text{ м}$



508. Муқоиса кунед:

$XII \dots XIII$	$L \dots L$	$XL \dots LX$
$V \dots IV$	$XV \dots IX$	$CX \dots LC$



509. Ададҳоро бо рақамҳои римӣ нависед ва онҳоро хонед:

90 101 105 150 501 505 510 550

510. Ададҳоро хонед ва онҳоро дар хотир нигоҳ доред:

LV = 55

LX = 60

LXX = 70

XCV = 95

LD = 450

LDVII = 457

XXXIX = 39

CCCXCVII = 397

CXCII = 192

511. Ҷадвалро пурра кунед:



Суръат	Вақт	Масофа
	8 соат	1000 км
	15 соат	1050 км
	15 сония	900 м
	12 соат	9600 км

512. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x + 568000 = 10000000 \quad 888 : x = 2 \quad 9720000 - x = 436000$$



513. Аз ду шаҳр дар як вақт ба пешвози якдигар ду мошини боркаш баромада, пас аз 4 соат вохӯрданд. Мошини якум бо суръати 45 км/соат, дуюмаш бо суръати 48 км/соат ҳаракат мекард. Масофаи байни ин шаҳрҳо чӣ қадар аст? Навишти кӯтоҳи масъаларо дар нақша тасвир намуда, онро ҳал кунед.



Дар навишти рақамҳои римӣ пайи ҳам як рақам метавонад на зиёда аз се маротиба ояд.

Мисол: LXXX = 80, LXX = 70, адади 90 бо ин тарз навишта мешавад XC, на балки LXXXX



514. Рақамҳои римиро аз китоб хонед. Ададҳои 9, 10, 12, 15, 18, 24-ро бо рақамҳои римӣ нависед.

515. Ифода кунед:

$$5 \text{ км } 200 \text{ м} = \dots \text{ м}$$

$$2 \text{ дм } 5 \text{ см} = \dots \text{ см}$$

$$71 \text{ м } 42 \text{ см} = \dots \text{ см}$$

$$3 \text{ т } 422 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

$$2875 \text{ кг} = \dots \text{ т } \dots \text{ кг}$$

$$3486 \text{ г} = \dots \text{ кг } \dots \text{ г}$$

Дарси 63



516. Аз рӯи қадвал як масъалаи сеамала тартиб диҳед ва онро ҳал кунед:

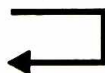
Рӯзҳо	Шумораи куттӣ	Массаи як куттӣ	Массаи ҳамаи мева
Рӯзи 1	62 куттӣ себ	8 кг	?
Рӯзи 2	45 куттӣ олу	10 кг	

517. Хоҷагии қангалпарварӣ аз як майдон 520 сентнер писта ҷамъ овард, ки ин аз пистаи майдони дуюм ҷамъовардашуда 75 сентнер кам буд. Хоҷагӣ аз ду майдон чӣ қадар писта ҷамъ овардааст?

Навишти кӯтоҳ:

I – 520 сентнер писта

II – 75 сентнер кам писта



? сентнер писта

(Рақамҳои римӣ майдони якум ва дуюмро мефаҳмонанд.)



518. Дарозии порчаҳоро чен карда муайян кунед, ки порчаи якум назар ба порчаи дуюм чанд маротиба хурд аст?



519. Бо рақамҳои римӣ нависед:

ҳашт, шаш, панҷ, ёздаҳ, чордаҳ, ҳабдаҳ, бист, бисту як.



520. Ададҳоро бо рақамҳои римӣ нависед ва онҳоро хонед:

600

1001

1005

1010

1050

1100

1500

2000



521. Ҳамаи ададҳои ҳафтрақамаро нависед, ки онҳо аз рақами якхела иборат бошанд. Аз адади пасоянд адади пешояндро тарҳ кунед. Оё ҳамеша адади якхела ҳосил мешавад?

Намуна:

5555555.

5555555 – 4444444 = 1111111.



522. Ададҳои римиро бо рақам ифода кунед:

XXIV XXIX XLIII LVII LIX LXXX

523. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{lll} (9970000 - 5480000) \cdot 2 & 144 : 4 \cdot 7 & 50 \cdot (15400 + 29000) \\ (2040000 - 1190000) \cdot 3 & 211 \cdot 3 : 3 & (676000 - 34000) : 30 \end{array}$$

524. Дар баробариҳои поёни рақамҳои римӣ аз чӯбчаҳо сохта шудаанд. Ин баробариҳо хатоанд. Чӣ тавр дар ҳар як баробарӣ ҷойи як чӯбчаро иваз кунем, то ки баробариҳои дуруст ҳосил шавад? Баробариҳои дурустero, ки ҳосил мешаванд нависед:

$$VI + V = IX$$

$$IX + I = XII$$

$$X + III = XI$$



525. Муодилаҳоро навишта, онҳоро ҳал кунед:

1) Тақсимшаванда 206954, ҳосили тақсим 409.

Тақсимкунандаро ёбед.

2) Тақсимкунанда 5060, ҳосили тақсим 2385.

Тақсимшавандаро ёбед.



526. Соли таҳсили 2017 – 2018 дар синфҳои сеюму чорум 2116 нафар хонанда буд, ки ин аз миқдори хонандагони синфҳои якуму дуюм 444 нафар зиёд аст. Дар синфҳои 1 – 4 ҳамагӣ чанд нафар хонанда таҳсил мекард?

Навишти кӯтоҳ:

$$\begin{array}{l} III - IV - 2116 \text{ н.} \quad \text{---} \quad 444 \text{ н. кам} \\ I - II - ? \text{ н.} \end{array} \quad \left| \quad I - IV - ? \right.$$

527. Тартиби иҷрои амалҳоро нишон дода, қимати ифодаҳоро ҳисоб кунед:

$$2060 \cdot 3890 + 4030 \cdot 1970$$

$$8560 \cdot 2560 + 21200$$

$$3050 \cdot 4080 - 1290 \cdot 2060$$

$$1230 \cdot 2140 - 504800$$

Дарси ҷамъбасти ва натиҷагирӣ аз боби панҷум

1. Шифоҳӣ ҳисоб кунед:
 $250000 + 550000$ $67000 - 66000$ $700000 + 300000$
 $390000 - 190000$ $77000 - 76000$ $400000 + 600000$
2. Ҷамъ чӣ тарз ва бо кадом амал санҷида мешавад?
3. Ба хурдтарин адади шашрақама адади 900000-ро ҷамъ кунед.
4. Ба 850000 адади 150000-ро ҷамъ кунед.
5. Адади 500000-ро ду маротиба зиёд кунед.
6. Аз калонтарин адади ҳаштрақама агар хурдтарин адади ҳаштрақамаро тарҳ кунед, кадом адад ҳосил мешавад?
7. Аз 7777777 адади 6777777-ро тарҳ кунед.
8. Аз хурдтарин адади ҳаштрақама калонтарин адади ҳафтрақамаро кам кунед.
9. Ҳисоб кунед:
 90909090 34343434 100000000 100000000
 9090910 65656566 9090910 65656566
10. Қонунҳои гуруҳбандӣ ва ҷойивазкуниро шарҳ диҳед.
11. Ҷамъро бо тарзҳои гуногун ҳисоб кунед.
 $210 + 415 + 60 + 40$ $33 + 5 + (9 + 6) + 70$ $110 + 222 + 190 + 478$
12. Рақамҳои римиро фаҳмонед.
13. Бо рақамҳои римӣ нависед:
 нуздаҳ, бисту панҷ, бисту ҳашт, сӣ, сиву се.
14. Дар бораи рақамҳои римӣ нависед.

Навишти рақамҳои римӣ	Қоида	Ҷой истифодабарӣ
Намуна: LX = 60	Агар рақами хурди римӣ пас аз рақами калон ояд, вай бо рақами калон ҷамъ карда мешавад.	Дар навишти боби китобҳо

СУПОРИШҲОИ ТЕСТӢ

Арзёбии дониш, малака ва маҳорати хонандагон
пас аз омӯзиши боби панҷум

- 1) Суммаи дусадҳазорӣ ва 9 даҳӣ чанд аст?
А) 200090 Б) 290000 В) 290 Г) 2900
- 2) Суммаро ҳисоб кунед:
 $11111 + (99999 + 11111)$
А) 111110 Б) 122221 В) 1000000 Г) 1000001
- 3) Тарҳро иҷро кунед: $90000001 - 10000009$
А) 79999992 Б) 799992 В) 2999997 Г) 9999991
- 4) Адади калонтаринеро ёбед, ки бо рақамҳои 9, 3, 6, 5, 2 ва 1 тартиб дода шудааст.
А) 965321 Б) 123569 В) 963521
- 5) Қимати a дар кадоме аз ин муодилаҳо ба 800000 баробар аст?
А) $961 + a = 1561$ Б) $a + 1207 = 2007$
В) $150 \cdot a = 9000$ Г) $7200000 : a = 9$
- 6) Қимати ифодаи $11462 - 8888 : v$ -ро ҳангоми $v = 22$ ҳисоб кунед:
А) 1158 Б) 1458 В) 1444 Г) 11058
- 7) Кадом воҳидҳоро муқоиса кардан ғайриимкон аст.
А) соатро бо дақиқа Б) сантиметрро бо миллиметр
В) килограммро бо дирам.
- 8) Қимати ифодаи $2125 + b \cdot 55 - 125$ -ро ҳангоми $b = 15$ будан ёбед.
А) 2525 Б) 2852 В) 2825 Г) 5252
- 9) Адади римии LXI-ро бо рақам ифода кунед:
А) 41 Б) 61 В) 59 Г) 60
- 10) Адади 38-ро бо рақамҳои римӣ ифода кунед:
А) XXVI Б) XXXIIV В) XXXVIII Г) XXVIII
- 11) Ҳисоб кунед:
 $9314000 + 9188000$
А) 18500000 Б) 15802000 В) 18502000 Г) 11800060
- 12) Сумма ва фарқи ададҳои зеринро ёбед:
 $5432100 + 3214500$ $4455330 - 2211990$
А) 864660 ва 224334 Б) 8646600 ва 2243340
В) 86466 ва 22433 Г) 86466000 ва 22433400
- 13) Адади 30 миллиону 5 ҳазору 40-ро бо воситаи рақамҳо нависед.
А) 30005040 Б) 3000504 В) 300504 Г) 305040

ИФОДАҲОИ ҲАРФИИ
ДУТАҒЙИРЁБАНДАДОР

$a + 50$, $48 - c$, $12 \cdot b$, $81 : a$ ва ғайра ифодаҳои ҳарфии яктағйирёбандадор мебошанд. Дар ифодаҳои ҳарфӣ барои ёфтани қиматашон ба ҷойи ҳарфҳо қимат гузошта мешавад. Дар ифодаи $a + 50$ тағйирёбандаи « a » кадом қиматҳоро қабул карда метавонад? Оё дар ифодаи $48 - c$ тарҳкунандаи « c » қимати аз 48 калонро қабул карда метавонад?

Шумо ифодаҳои дорои ҳарфҳои яктағйирёбандадорро ба хотир биёред. Ифодаҳои дутағйирёбандадор низ монанди ифодаҳои яктағйирёбандадор тартиб дода мешаванд.



Масалан, $a + 24$, $120 - b$, $9 \cdot a$, $b : 4$ – ифодаҳои ҳарфии яктағйирёбандадор, вале $a + b$, $a - b$, $a \cdot b$, $a : b$ ифодаҳои ҳарфии дутағйирёбандадор мебошанд. Ба ҷойи ҳарфҳо қиматҳои дилхоҳ гузошта, қимати ифодаҳоро ҳисоб кардан мумкин аст.

Намуна:

Ҳангоми $a = 36$ ва $b = 12$ будан

$$a + b = 36 + 12 = 48 \quad \text{Ҷавоб: } 48;$$

$$a - b = 36 - 12 = 24 \quad \text{Ҷавоб: } 24;$$

$$a \cdot b = 36 \cdot 12 = 432 \quad \text{Ҷавоб: } 432;$$

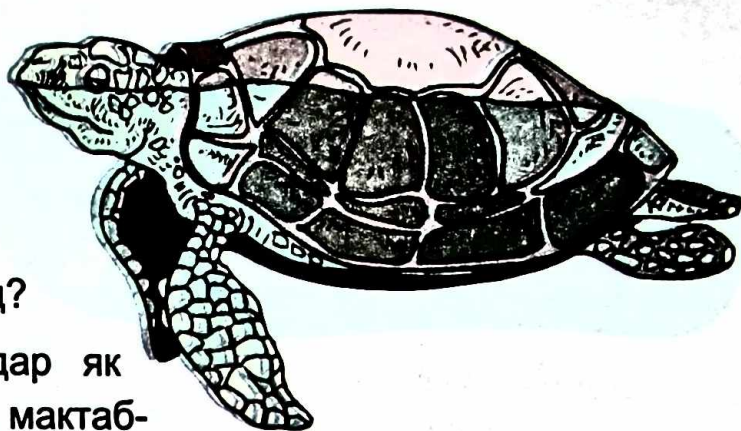
$$a : b = 36 : 12 = 3 \quad \text{Ҷавоб: } 3.$$

528. Қимати ифодаҳои $a + b$, $a - b$, $a \cdot b$, $a : b$ -ро ҳангоми $a = 24$, $b = 8$ будан ҳисоб кунед.

529. 1) Қимати ифодаи $a + 550055 + b$ -ро ҳангоми $a = 444444$ ва $b = 5501$ будан ёбед.

2) Қимати бузургии c -ро ҳангоми $c = 80 \cdot a + 40 \cdot b$ будан ёбед, агар $a = 10000$, $b = 5000$ бошад.

530. **Шифоҳӣ:** Массаи як сангпушти обӣ 210 кг аст. Массаи 3-то ҳамин хел сангпушт чанд килограмм мешавад?



531. Одами калонсол дар як шабонарӯз 8 соат, мактаб-бачаи хурдсол 10 соат хоб мекунад. Онҳо дар як ҳафта чанд-соатӣ хоб мекунанд ва кӣ зиёдтар хоб мекунад?



532. Ҷадвалро пур кунед:

a, b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
	50	20	70	30	80	10	90	40	100	50
$a + b$							130			
$a - b$							50			
$a + b - 40$							90			
$a - b + 40$							90			



533. Аз рӯйи нақша масъала тартиб дода онро ҳал намоед:



534. Қимати ифодаҳои $a + b$, $a - b$, $a \cdot b$ ва $a : b$ -ро ҳангоми $a = 6000$, $b = 3000$ будан ёбед.

535. Кадом ададҳои дурақама ба 22 бебақия тақсим мешаванд? Кадом ададҳои дурақама ба 22 бобақия тақсим мешаванд?

Дарси 66



536. Муқоиса кунед:

6 км ... 5 км 940 м

4 дм 7 см ... 1 м 2 см

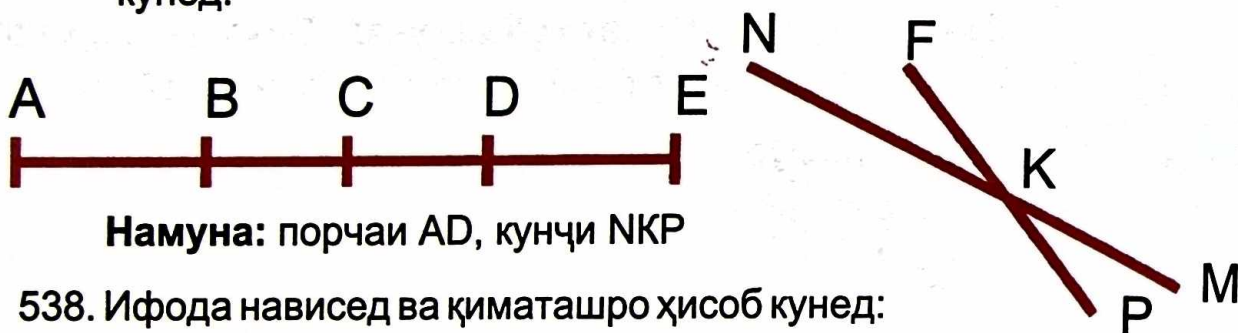
5 с 67 кг ... 4 с 98 кг

50 сомонӣ ... 50 дирам

2 шабонарӯз ... 72 соат

7 кг 400 г ... 7400 г

537. Аз расми якум порчаҳо ва аз расми дуюм кунҷҳоро номбар кунед:



Намуна: порчаи AD, кунҷи NKP

Д.м

538. Ифода нависед ва қиматашро ҳисоб кунед:

1) Фарқи ададҳои 79800 ва 4600-ро 2 маротиба кам кунед.

2) Ҳосили тақсими адади 89600 ба 40-ро 6390 воҳид зиёд кунед.

3) Аз суммаи ададҳои 49500 ва 48800 фарқи онҳоро кам кунед.



539. Росткунҷае тасвир кунед, ки дарозияш 12 см, бараш 3 маротиба камтар бошад. Периметри ин росткунҷаро ёбед.

К.м

540. Қимати ифодаи $80 \cdot a + 450 \cdot b$ -ро ҳангоми $a = 420$ ва $b = 160$ будан ёбед:

Намуна: $60 \cdot a - 350 \cdot b$; $a = 400$, $b = 20$

$60 \cdot a - 350 \cdot b = 60 \cdot 400 - 350 \cdot 20 = 24000 - 7000 = 17000$



541. Ҷадвалро пур кунед:

m, n	m	n	m	n	m	n
	100	10	150	50	200	100
$2 \cdot m + 2 \cdot n$	220		400		600	
$2 \cdot m - 2 \cdot n$						
$m + n \cdot m - n$						

Намуна:

$$2 \cdot m + 2 \cdot n = 2 \cdot 100 + 2 \cdot 10 = 200 + 20 = 220$$

$$2 \cdot m + 2 \cdot n = 2 \cdot 150 + 2 \cdot 50 = 300 + 100 = 400$$

$$2 \cdot m + 2 \cdot n = 2 \cdot 200 + 2 \cdot 100 = 400 + 200 = 600$$



542. 1) Массай 4 қуттй печак 48 кг аст. Массай як қуттй ҳалво назар ба як қуттй печак 5 кг зиёдтар аст. Массай 4 қуттй ҳалворо ёбед.
- 2) Қимати ифодаи $30 \cdot c + 210 \cdot d$ -ро ҳангоми $c = 420$ ва $d = 720$ будан ёбед.

Дарси 67



543. Қимати ифодаҳои $a \cdot b$, $a : b$ -ро ҳангоми $a = 6400$, $b = 200$ будан ҳисоб кунед.



544. Муодилаҳо тартиб дода, онҳоро ҳал кунед:
- 1) Адади 9800-ро якчанд маротиба кам карданд, 140 ҳосил шуд. Адади номаълумро ёбед.
- 2) Адади 9800-ро якчанд воҳид кам карданд, 140 ҳосил шуд. Адади номаълумро ёбед.



545. Ҳисоб кунед:
- $$(1240000 + 3600000) \cdot 4 \qquad (3690000 - 3150000) \cdot 3$$
546. Мошини боркаш 248 километр масофаро – дар 8 соат, автобус ин масофаро дар 4 соат тай кард. Суръати автобус чӣ қадар зиёдтар аст?

Навишти кӯтоҳ:

Мошини боркаш	– 248 км дар 8 соат	
Автобус	– 248 км дар 4 соат	

Ақрабак нишон медиҳад, ки суръати автобус назар ба суръати мошини боркаш чӣ қадар зиёд аст.



547. Ҳисоб кунед:
- $$(7987000 - 6567000) + (5987000 - 2588000) \qquad 1250000 \cdot 6$$
- $$1000000 - (839900 + 12580 - 1980) \qquad 9180000 : 2$$

548. Ифода кунед:

$$5 \text{ дм } 6 \text{ см} = \dots \text{ см}$$

$$4 \text{ см } 9 \text{ мм} = \dots \text{ мм}$$

$$9 \text{ м } 99 \text{ см} = \dots \text{ см}$$

$$1 \text{ сомонию } 5 \text{ дирам} = \dots \text{ дирам}$$

$$7 \text{ сентнер } 4 \text{ кг} = \dots \text{ кг}$$

$$2 \text{ сомонию } 20 \text{ дирам} = \dots \text{ дирам}$$



549. Қимати ифодаҳои $a + b + c$, $a + b - c$, $a - b + c$ -ро ҳангоми $a = 421405$, $b = 147300$, $c = 10500$ будан ёбед.

Намуна:

$$a + b + c$$

$$a = 421405, \quad b = 147300, \quad c = 10500$$

Дар ифода қимати ҳарфҳоро мегузорем:

$$a + b + c = 421405 + 147300 + 10500 = 579205$$

Ёфтани қимати чунин ифодаҳо осон аст, агар ададҳо зери ҳам навишта шаванд.

Масалан: 421405

+ 147300

10500

579205

К.М

550. 1) Қимати ифодаи $a : 4$ -ро ҳангоми $a = 16000$, $a = 24000$ ёбед.

2) Муодила нависед ва онро ҳал кунед:

Тарҳшаванда 3000, тарҳкунанда x , фарқ 1500.



551. Бо амали ҷамъ 4 мисоле нависед, ки ҷавобашон 1000000 бошад.

552. Ҳосили зарб ва суммаи ададҳои 1, 2, 3-ро ҳисоб кунед. Натиҷаашонро муқоиса кунед.

Дарси 68



553. Кадоме аз ин баробариҳо 2 маротиба зиёд будани b -ро нисбати бузургии a ифода менамояд?

$$b = a + 2$$

$$b = a \cdot 2$$

$$b = a + a$$

Қимати ин ифодаҳоро ҳангоми $a = 368000$ будан ёбед.



554. Ҳисоб кунед:

$$5 \text{ кг } 300 \text{ г} + 3 \text{ кг } 8 \text{ г}$$

$$4 \text{ кг } 250 \text{ г} + 3 \text{ кг } 600 \text{ г}$$

$$8 \text{ кг } 54 \text{ г} - 7 \text{ кг } 622 \text{ г}$$

$$7 \text{ кг } 80 \text{ г} - 6 \text{ кг } 40 \text{ г}$$

$$6 \text{ кг } 850 \text{ г} - 3 \text{ кг } 240 \text{ г}$$

$$8 \text{ кг } 234 \text{ г} - 4 \text{ кг } 507 \text{ г}$$

Намуна:

$$\begin{aligned} 9 \text{ кг } 334 \text{ г} - 3 \text{ кг } 670 \text{ г} &= 9000 \text{ г} + 334 \text{ г} - 3000 \text{ г} - 670 \text{ г} = \\ &= 9334 \text{ г} - 3670 \text{ г} = 5664 \text{ г} = 5 \text{ кг } 664 \text{ г} \end{aligned}$$



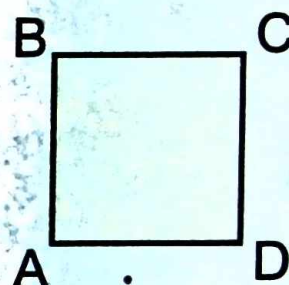
555. Тарафҳои квадрати чен карда, периметрашро ёбед.

556. Бо суммаи разрядӣ иваз кунед:

1792, 44568, 122431, 13327526

Намуна:

$$51\,634 = 50\,000 + 1\,000 + 600 + 30 + 4$$



557. Амалҳоро иҷро кунед.

$$1000000 + 552380 : 142 \cdot 370 - 393620$$

$$127410 : 274 + 307200 : 480 - 1105$$

$$40000 - 345000 : 500 + 306 \cdot 100$$

$$736200 : 36 - 640096 : 16 + 9800$$

$$284650 + 875439 - 90 : 30 + 20$$

$$241650 - (805 \cdot 14) + 78654$$



558. Қимати b -ро ёбед, агар бузургии a назар ба бузургии b 3 маротиба зиёд бошад:

a (см)	12	24	48	51	60
b (см)				17	



559. Ададҳоро бо тартиби зиёдшавиашон нависед:

256358975

35698712

9699697

3569872

969997

28638969



560. Масофаи байни шаҳри Душанбе ва маркази ноҳияи Ҷалолиддини Балхӣ 128 км аст. Автобус ин масофаро - дар 4 соат, мошини сабукрав дар 2 соат тай мекунад. Суръати мошинҳоро ёбед. Суръати мошини сабукрав чанд маротиба зиёдтар аст?



561. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{llll} 154496 + 389000 & 219321 + 701030 & 2870 \cdot 3 & 86100 : 3 \\ 545798 - 469172 & 111000 - 95000 & 4580 \cdot 2 & 91600 : 2 \end{array}$$

562. Ба ҷойи ситораҷаҳо рақамҳоро гузоред, ки натиҷаи ҳисоббарорӣ дуруст бошад.

$$\begin{array}{r} + \quad 3 * 5 * \\ 1 * 8 * \\ \hline * 140 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \quad ** 2 * \\ 8 * 3 \\ \hline 9036 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \quad 50 * \\ * 10 \\ \hline 6 * * \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - \quad 8 * 5 \\ * 0 * \\ \hline * * 1 \end{array}$$

Дарси 69



563. Ҷадвалро пур кунед:

a	150	1804	2740	18043
b	140	1509	1670	18036
$a + b$			4410	
$a - b$			1070	



564. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{lll} 30000 + (200204 - 158327) & 99400 \cdot 6 & 72800 \cdot 2 \\ 24001 - (13784 + 8409) & 32700 : 3 & 44444 : 4 \end{array}$$

565. Шашяки адад ба 25 баробар аст. Худи ададро ёбед. Панҷяки адади 55-ро ёбед.



566. Дар як хоҷагӣ дарави гандум 14 рӯз давом кард, ки ин аз хоҷагии дигар ду маротиба кам буд. Ду хоҷагӣ дарави гандумро дар чанд рӯз анҷом доданд?



567. 1) Тартиби иҷрои амалҳоро нишон дода, қимати ифодаҳоро ҳисоб намоед:

$$506 \cdot 3 : 6 + 41707$$

$$215728 - 996 : 4 + 1\,002$$

$$(982134 - 76324) + 8653541$$

$$403 \cdot 24 + 30000 - 6758$$

2) Тартиби иҷрои амалҳоро нишон дода, ҳисоб кунед:

$$8000 - 6250 + 3131$$

$$1212 + 9595 - 2002$$

$$5555 - 4004 + 3333$$

$$7667 + 7007 - 2121$$

$$2550 - (989 + 11)$$

$$1001 + (888 - 80)$$

$$899 - (111 + 666)$$

$$6776 + (905 - 68)$$



568. Дар давоми як сол барои парвариши як мурғ 36 кг дон, 4 кг 500 г сабзаоти витаминдор, 10 кг решамева, 4 кг 500 г орди устухони моҳӣ ва гов, 4 кг 500 г бўр лозим аст. Дар як сол ба як мурғ чӣ қадар хӯрокворӣ даркор мешавад?



569. 1) Аз як тонна чигити пахта 160 кг равған гирифта мешавад. Аз 8 тонна чигит чӣ қадар равған гирифтани мумкин аст? (Ҷавобашро бо тонна ва килограмм ифода кунед.)
2) Аз 1 тонна пахта 3000 м матоъ истеҳсол карда мешавад. Аз 2 тонна-чӣ?
3) Секунҷаҳои кундкунҷа ва тезкунҷаро тасвир кунед.

Дарси 70



570. Ҷадвалро дар ҳолати $a + 1 = b$ будан пурра кунед.

a	105		765		4290	
b		600		1000		5364

571. Барои синфхонаҳои муассисаи таълимӣ ба 6300 сомонӣ 3 ҷевони китобмонӣ харид карданд. Як ҷевон чанд сомонӣ нарх дорад?



572. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{lll} 369751 + 68546 & 378590 - 37509 & 475000 \cdot 2 + 854000 \\ 4000739 - 300739 & 540085 + 54085 & 846000 : 2 \cdot 7 \end{array}$$



573. Қимати ифодаи $a + b$ -ро ҳангоми $a = 2856$ ва $b = 4639$ будан ёбед. Барои баробарӣ тартиб додан аз ифодаи $b + a$, бо қиматҳои додашудаи $a + b$ аз кадом қонуни ҷамъ истифода мебарем? Гуфта метавонем, ки ифодаи $a + b = b + a$



574. Бузургихоро ба гурӯҳҳои мувофиқ ҷудо кунед: нарх, вақт, ҳафта, масофа, арзиш, суръат, дақиқа, шумора, рӯз.



575. Ҷадвали зеринро тасвир карда, онро ҳангоми дарозии a назар ба b 3 см зиёд будан пур кунед:

a (см)	13	48	60	423	6482
b (см)		45			



576. Дар як мошин 156 кг тарбуз ва харбуза оварданд. Тарбуз назар ба харбуза 5 маротиба зиёдтар буда, харбуза шашяк ҳиссари ташкил мекард. Дар мошин дақиқан чанд килограммӣ харбуза ва тарбуз буд?

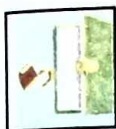


577. Қимати ифодаи $a + b$ -ро ҳангоми $a = 90$ ва b назар ба a ду маротиба зиёд будан ёбед. Оё мо ин ифодаро чунин навишта метавонем? $a + b \cdot 2$

578. Ҷадвалро пур кунед:

Нарх	5 сомонӣ			
Шумора	1, 4, 7	2, 9	10, 11	3
Арзиш (сомонӣ)			50, 55	

ЁҲТАНИ ҶАМЪШАВАНДАИ НОМАЪЛУМ



Мо аз синфи 3 қоидаи ёфтани ҷамъшавандаи номаълумро медонем. Дар муодилаи $(x + 64) + 43 = 235$ адади номаълумро меёбем. Ин муодилаи дуамала аст. Муодиларо меҳонем: $x + 64$ – ҷамъшавандаи яқум буда, аз суммаи ду адад иборат аст, 43 – ҷамъшавандаи дуюм, 235 – сумма; ба суммаи ададҳои x ва 64 адади 43 -ро ҷамъ кардем, ки 235 ҳосил шуд, яъне $(x + 64) + 43 = 235$ аст. Барои ёфтани ҷамъшавандаи номаълум $(x + 64)$ аз сумма 235 ҷамъшавандаи маълум 43 -ро тарҳ мекунем:

$$(x + 64) + 43 = 235$$

$$x + 64 = 235 - 43$$

$$x + 64 = 192$$

Муодилаи одӣ ҳосил шуд. Қоидаи ёфтани ҷамъшавандаи номаълумро татбиқ карда, ҳалли муодиларо давом медиҳем:

$$x = 192 - 64$$

$$x = 128$$

Ҷавоб: 128.

Санҷиш: Дар муодилаи додашуда қимати x -и ёфтаамонро мегузорем ва ҳисоб мекунем:

$$(128 + 64) + 43 = 235$$

$$192 + 43 = 235$$

$$235 = 235$$

Ҳар ду тараф баробар шуд, пас муодила дуруст ҳал карда шудааст.



579. Муодилае тартиб диҳед, ки дар он ҷамъшаванда номаълум бошад.



580. $(720 + x) + 126 = 984$

$(92 + x) + 27 = 282$

Намуна:

$(x + 400) + 600 = 4000$

$x + 400 = 3400$

$x = 3400 - 400$

$x = 3000$

Ҷавоб: 3000.

$x + 46 = 344 + 88$

$800 + x = 400 + 600$

Санчиш:

$(3000 + 400) + 600 = 4000$

$3400 = 4000 - 600$

$3400 = 3400$



581. 1) Адади x -ро 120 воҳид зиёд карда, 245 ҳосил карданд. Адади номаълумро ёбед.

2) Адади 125-ро x воҳид зиёд карда, 245 ҳосил карданд. Адади номаълумро ёбед.

582. **Шифоҳӣ:** Ададҳоро ба синфҳо ҷудо карда, разрядҳои ҳар як синфро номбар кунед:

345127

1228459

5438721

287605712



583. Муодилае тартиб диҳед, ки дар он тарҳшаванда номаълум бошад.



584. Ҳисоб кунед:

$1480000 : 4 \cdot 6$

$(3480000 - 1390000) \cdot 3$

$(1240000 + 1240000) : 2$

$2873800 - (925600 + 363700)$

$(1732500 - 563800) + 639800$

$(2280000 + 2460000) : 2$

585. Оё қимати ин ифодаҳоро бо ду тарз ёфтан мумкин аст?

$(280 + 170) : 50$

$(9006 - 420) : 9$



586. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$52 + (x + 148) = 240$

$(798 - x) - 300 = 199$

$56 + (600 - x) = 69$

$(x + 72) + 36 = 259$

587. Бо суммаи разрядӣ иваз кунед:

88888

77777

2456371

3045079

Намуна: $88888 = 80000 + 8000 + 800 + 80 + 8$

Дарси 72



588. Қимати ифодаи $a + b$ -ро ҳангоми $a = 1374$ ва $b = 3003$; $a = 3708$ ва $b = 498$ будан ҳисоб кунед.



589. Қоидаҳои ёфтани адади номаълумро ба хотир оварда, муодилаҳоро ҳал кунед:

$$5962 - x = 2\,751$$

$$4860 : x = 810$$

$$9587 + x = 12\,343$$

$$x \cdot 9 = 8640$$



590. Нозим ададери фикр карда аз он адади 14-ро тарҳ намуд. Фарқи ҳосилшударо 6 маротиба зиёд намуда, адади 42-ро ҳосил кард. Нозим кадом ададро фикр кардааст?

591. Комбайн дар 8 рӯз 5392 сентнер ғалла ғундошт. Агар комбайн ҳар рӯз ба миқдори баробар ғалла даравида бошад, вай дар 9 рӯз чанд сентнер ғалла ҷамъ овардааст?



592. Ҳисоб кунед:

$$15\text{ км } 132\text{ м} + 1\text{ км } 300\text{ м}$$

$$2750\text{ кг} + 640\text{ г}$$

$$22\text{ км } 156\text{ м} - 1\text{ км } 542\text{ м}$$

$$10\text{ т} - 5000\text{ кг}$$

$$2\text{ км } 342\text{ м} + 1\text{ км } 542\text{ м}$$

$$5500\text{ кг} - 50\text{ с}$$



593. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x + 5420 = 5600 - 180$$

$$(x - 600) + 900 = 2300$$

ЁҒТНИ ТАРҲШАВАНДАИ НОМАЉУМ



Муодиларо хонед ва онро ҳал кунед:

$$(x + 97) - 54 = 89$$

Хондани муодила: $x + 97$ – тарҳшаванда (x – номаълум), 54 – тарҳкунанда, 89 – фарқ; агар аз суммаи ададҳои x ва 97 адади 54 -ро тарҳ кунем, 89 ҳосил мешавад. Тарҳшаванда аз суммаи ду ададе иборат аст, ки яке аз онҳо номаълум аст.

Барои ёфтани тарҳшавандаи номаълум ба фарқ тарҳкунандаро ҷамъ мекунем:

$$x + 97 = 89 + 54$$

Тарафи чапро навишта, тарафи ростро ҳисоб мекунем. $x + 97 = 143$. Муодилаи якамала ҳосил шуд. Акнун қоидаи ёфтани ҷамъшавандаи номаълумро ба хотир оварда, муодиларо ҳал мекунем:

$$x = 143 - 97,$$

$$x = 46. \quad \text{Ҷавоб: } 46.$$

Санҷиш: Қимати x -ро дар муодила мегузорем:

$$(46 + 97) - 54 = 89$$

$$143 - 54 = 89$$

$$89 = 89$$



594. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(144 + x) - 97 = 68$$

$$(x + 156) - 197 = 868$$

$$(x - 172) - 59 = 82$$

$$(161 + x) - 200 = 806$$



595. Муқоиса кунед:

$$987986 \dots 963986$$

$$743\,289 \dots 753\,289$$

$$2378241 \dots 3378241$$

$$675\,142 \dots 675\,143$$



596. Ҷадвалҳоро пур кунед:

5 маротиба зиёд кунад				
90	100	110	120	150
450				

4 маротиба кам кунад				
64	32	24	16	8
16				



597. Муодилаҳоро ҳал кунад:

$$(x - 1000) - 900 = 9100$$

$$(2000 + x) - 2000 = 8000$$

$$(x + 5000) - 1000 = 4000$$

$$(1000 + x) - 4400 = 6600$$



598. Дар чор қуттӣ 1120 дона лимӯ гузошанд. Дар қуттии якум 198 дона, дар қуттии дуюм – назар ба якум 42 дона камтар, дар қуттиҳои сеюму чорум миқдори лимӯ баробар буд. Дар қуттиҳои сеюм ва чорум чандтоӣ лимӯ гузошанд?



599. Муодилаҳоро ҳал кунад:

$$(236 + x) - 78 = 432$$

$$(x - 440) + 240 = 560$$

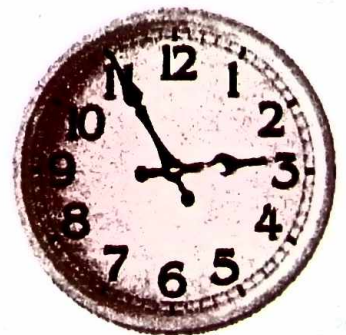
$$(x - 49) + 98 = 347$$

$$(506 + x) - 780 = 440$$



600. 1) Рақамҳои ин соатро ба 6 қисм тавре ҷудо кунед, ки суммаи ҳамаи қисмҳо яхела бошад.

2) Дар расм кунҷи байни ду ақрабаки соат чӣ гуна кунҷ аст?



Дарси 74



601. Ҷадвалҳоро пур кунед:

c	190		4	208
k	3	2		
$c \cdot k$		240	360	208

d	280	400		
n	7		10	100
$d : n$		100	95	0



602. Муодилаҳоро ҳал кунад:

$$(x + 1000) - 5000 = 5000$$

$$(x - 2000) = 6000 : 1000$$

$$(2000 - x) = 190 \cdot 10$$

$$x + 4000 = 120 \cdot 50$$



603. Ҳосили ҷамъи ду адад ба 150 баробар аст. Адади якум 120 аст.
Адади дуюмро ёбед.



604. Ҳисоб кунед:

$$30000 - (1846 + 56256 : 64)$$

$$(1599 + 20050 : 25) \cdot 63$$



605. Бо суммаи разрядӣ иваз кунед:

232454

467892

887766



606. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(x + 50) - 200 = 300$$

$$(x + 250) - 200 = 51$$

$$(550 + x) - 100 = 500$$

$$x - (525 : 5) = 205$$

607. Қимати ифодаҳои $a + 8$ ва $a - 8$ -ро ҳангоми $a = 27$, $a = 30$,
 $a = 52$, $a = 64$ будан ёбед.

Дарси 75



608. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(1045 + x) - 806 = 8090$$

$$(x + 1080) - 1109 = 6549$$

$$(x - 1002) - 59 = 4002$$

$$(4200 + x) - 2123 = 6008$$

609. Қимати ифодаҳоро ёбед:

$$8000 : 80 - 690$$

$$2330000 - 1004000 + 1039000$$

$$8100 : 90 + 870$$

$$6709000 - 4505000 - 1089000$$



610. Муқоиса кунед:

$$9007000 \dots 9603000$$

$$9067000 \dots 3609000$$

$$4068000 \dots 5008000$$

$$8406000 \dots 7012000$$



611. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(2306 + x) - 708 = 4032$$

$$(x - 4679) + 918 = 4679$$

$$(x - 4040) + 640 = 6060$$

$$(3600 + x) - 9600 = 6600$$



612. Ҷадвалро пур кунед:

5 маротиба зиёд кунед					4 маротиба кам кунед			
80	90	120	140	180	240	280	324	424
400					60			



613. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(x + 30000) - 60000 = 60000$$

$$(x - 70000) = 80000 : 1000$$

$$(90000 - x) = 110 \cdot 10$$

$$x + 350000 = 500 \cdot 800$$



614. Дар як калоба 500 м ришта, дар калобаи дигар назар ба калобаи якум 100 м камтар ришта мебошад. Дар ду калоба чанд метр ришта аст?

615. Порчаи дарозиаш 12 см-ро ба 3 ҳиссаи баробар тақсим карда, 1 ҳиссаи онро буриданд. Ҳиссаи боқимонда чанд сантиметр аст?

Дарси 76

ЁҲТНИ ТАРҲКУНАНДАИ НОМАЉЛУМ



$120 - (79 - x) = 42$. Ин муодила дуамала аст.

Меҳонем:

120 – тарҳшаванда, $79 - x$ – тарҳкунанда, 42 – фарқ. Аз адади 120 фарқи ададҳои 79 ва x -ро тарҳ (кам) кунем 42 , ҳосил мешавад.

Ба хотир оред: Барои ёфтани тарҳкунандаи номаълум аз тарҳшаванда 120 фарқ 42 -ро тарҳ мекунем:

$$120 - (79 - x) = 42$$

Тарафи чапро ҳисоб мекунем:

$$79 - x = 120 - 42$$

$$79 - x = 78$$

Муодилаи одӣ ҳосил шуд:

$$x = 79 - 78$$

$$x = 1$$

Санҷиш: Дар муодилаи додашуда қимати x -ро гузошта ҳисоб мекунем:

$$120 - (79 - 1) = 42$$

$$120 - 78 = 42$$

$$42 = 42$$





616. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$239 - (32 - x) = 217$$

$$314 - x = 298 - 103$$

$$483 - x = 155 + 127$$

$$530 - (x + 67) = 196$$



617. Муодилаҳоро тартиб диҳед ва онҳоро ҳал намоед:

1) Фарқи ададҳои x ва 160 ба 235 баробар аст. Адади номаълумро ёбед.

2) Аз адади 340 фарқи ададҳои x ва 84-ро тарҳ кунем, 139 ҳосил мешавад.

618. Шашяки ададҳо ба 200, 120, 250 баробар аст. Ин ададҳоро ёбед.



619. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$900 - (300 - x) = 700$$

$$600 - y = 400 - 150$$

$$5500 - x = 1500 + 2500$$

$$4500 - (y + 3500) = 1000$$



620. Панҷаки 20 м, 120 см, 25 дм-ро ёбед.



621. Як оила аз майдони худ 1 т 624 кг гандум, оилаи дигар 224 кг камтар гандум ҷамъ карданд. Баъди хушк кардан гандуми оилаи якум 170 кг, гандуми оилаи дуюм 204 кг кам шуд. Ҳар ду оила баъди хушк кардан чӣ қадар гандум гирифтаанд?

622. Ададҳои зеринро бо тартиби зиёдшавӣ нависед.

23654

687369

96542

142578

68736

389621

125369

96547

857931

84635



623. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(630 + x) - 150 = 960 \quad 450 - (160 - x) = 360 \quad x - 250 = 1350$$



624. **Масъалаи шавқовар:** Дар дарси тарбияи ҷисмонӣ хонандагон бо фосилаи як метр аз якдигар саф кашиданд. Саффи онҳо ба 25 метр тӯл кашид. Дар дарс чанд хонанда буд? Дарозии як катаки дафтарро 1м қабул карда, ҳалли масъаларо дар нақша тасвир кунед ва шумораи хонандагонро ёбед.

Дарси 77



625. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$300 - (x + 100) = 100$$

$$950 - (405 - x) = 745$$

$$1000 - (600 - x) = 700$$

$$2828 - x = 2828 : 28$$



626. Ҳисоб кунед:

$$6 \cdot (312 + 498)$$

$$8 \cdot (700 + 102)$$

$$(8\,040 + 1060) : 20$$

$$(10970 - 10310) : 60$$



627. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x - (240 \cdot 13) = 1260$$

$$6886 - (x \cdot 4) = 4666$$

$$x + 1\,240 = 1060 \cdot 20$$

$$8993 - (x : 4) = 5050$$

Намуна:

$$6250 - (x \cdot 5) = 5260$$

$$x \cdot 5 = 6250 - 5260$$

$$x \cdot 5 = 990$$

$$x = 990 : 5$$

$$x = 198$$

Санчиш:

$$6250 - (198 \cdot 5) = 5260$$

$$6250 - 990 = 5260$$

$$5260 = 5260$$

Ҷавоб: 198.

Баробарӣ ҳосил шуд. Ин нишон медиҳад, ки муодила дуруст ҳал шудааст.

628. Ҳисоб кунед:

$$8\text{ км } 365\text{ м} + 6\text{ км}$$

$$5\text{ м } 90\text{ см} + 4\text{ м } 60\text{ см}$$

$$3\text{ соату } 3\text{ дақ.} + 10\text{ соат}$$

$$7\text{ соату } 84\text{ дақ.} - 5\text{ соату } 60\text{ дақ.}$$

К.М

629. Ҳисоб кунед:

$$19258$$

$$+ 1345$$

$$\underline{14567}$$

$$32144$$

$$+ 78921$$

$$\underline{1428}$$

$$215438$$

$$- 72189$$

$$\underline{3027}$$

$$416709$$

$$- 51320$$

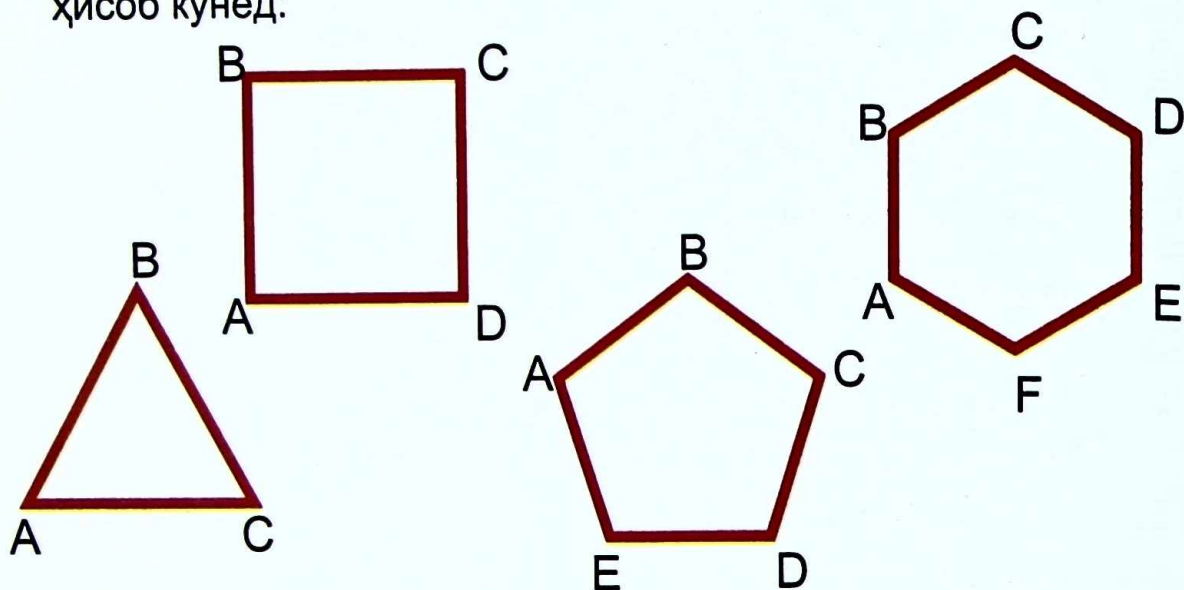
$$\underline{4008}$$



630. Аз ду ноҳия мошини боркаш ва сабукрав ба пешвози якдигар ба роҳ баромаданд. Суръати мошини боркаш 40 км/соат, суръати мошини сабукрав аз он 2 маротиба зиёд аст. Агар масофаи байни ноҳияҳо 480 км бошад, онҳо пас аз чанд соат вомехӯранд?



631. Бо ёрии хаткашак суммаи дарозии тарафҳои ин фигураҳоро ҳисоб кунед:



Дарси 78

ЁФТАНИ ҲАМЗАРБИ НОМАЪЛУМ



Муодилаҳоро муқоиса карда, фарқи онҳоро гӯед:

$$x \cdot 14 = 28 \quad (1)$$

$$(x \cdot 14) \cdot 3 = 84 \quad (2)$$

Муодилаи якум – одӣ, дуюмаш нисбатан мураккаб мебошад, чунки ин муодила дуамала аст.

1) Муодилаи якумро меҳонем: ҳосили зарби ададҳои x ва 14 ба 28 баробар аст.

x – ҳамзарби номаълум,
14 – ҳамзарби маълум,
28 – ҳосили зарб.

Қоидаи ёфтани ҳамзарби номаълумро ба хотир меорем ва муодиларо ҳал мекунем. Ин қоида чунин буд:

Барои ёфтани ҳамзарби номаълум ҳосили зарбро ба ҳамзарби маълум тақсим кардан даркор аст.

Ҳал:

$$x \cdot 14 = 28$$

$$x = 28 : 14$$

$$x = 2$$

Ҷавоб: 2.

Санҷиш:

$$2 \cdot 14 = 28$$

$$28 = 28$$





2) Муодилаи дуюмро меҳонем: $(x \cdot 14) -$ ҳамзарби якум, $3 -$ ҳамзарби дуюм, $84 -$ ҳосили зарб. Ҳосили зарби ададҳои x ва 14 -ро се маротиба зиёд кардем, 84 ҳосил шуд. Қоидаи ёфтани ҳамзарби номаълумро истифода карда, ҳамзарби номаълум $(x \cdot 14)$ -ро меёбем:

$$(x \cdot 14) \cdot 3 = 84$$

$$x \cdot 14 = 84 : 3$$

$$x \cdot 14 = 28$$

$$x = 28 : 14$$

$$x = 2$$

Тарафи чапро ҳисоб мекунем.

Қоидаи ёфтани адади номаълумро истифода мебарем

Ҷавоб: 2.

Санҷиш:

$$(2 \cdot 14) \cdot 3 = 84$$

$$28 \cdot 3 = 84$$

$$84 = 84$$

Дар ин муодила қоидаи ёфтани ҳамзарби номаълум ду маротиба истифода шуд. Чаро? Чунки як маротиба ҳамчун номаълум ҳосили зарби ададҳои x ва 14 , яъне $(x \cdot 14)$, ёфта шуд. Маротибаи дуюм чун ҳамзарби танҳо x -ро ёфтем.

632. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(25 \cdot x) \cdot 2 = 50$$

$$(42 - x) \cdot 3 = 66$$

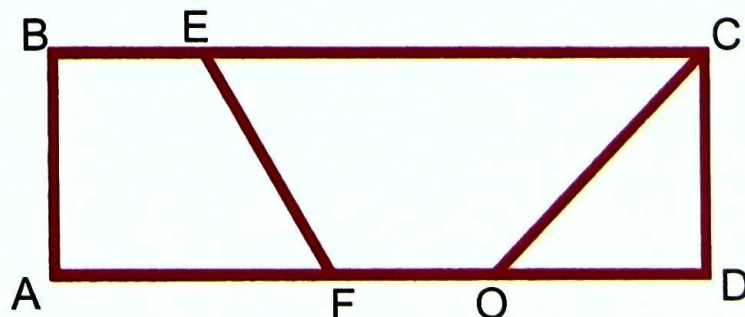
$$4 \cdot (x + 480) = 2404$$

$$(x + 7) \cdot 8 = 72$$

$$(x : 4) \cdot 16 = 32$$

$$5 \cdot (500 - x) = 300$$

633. **Шифоҳӣ:** 1) Порчаҳоеро номбар кунед, ки росткунҷаи ABCD-ро ба фигураҳои гуногун ҷудо мекунанд. Дар расм чандто секунҷа, росткунҷа ва чоркунҷа ҳаст?



2) Дар росткунҷаи ABCD чоркунҷаҳо ва секунҷаҳоро номбар кунед.



634. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(42 + a) \cdot 3 = 303$$

$$5 \cdot (600 - a) = 505$$

$$4 \cdot (a + 42) = 424$$

$$(700 - a) \cdot 5 = 515$$

Намуна:

Санҷиш:

$$6 \cdot (a + 104) = 636$$

$$6 \cdot (a + 104) = 636$$

$$a + 104 = 636 : 6$$

$$6 \cdot (2 + 104) = 636$$

$$a + 104 = 106$$

$$6 \cdot 106 = 636$$

$$a = 106 - 104$$

$$636 = 636$$

$$a = 2$$

Ҷавоб: 2.



635. Адади номаълумро 5 маротиба зиёд намуда, натиҷаро ба 4 зарб кунем, адади 160 ҳосил мешавад. Адади номаълумро ёбед.

Ҳал: $(a \cdot 5) \cdot 4 = 160$

$$a \cdot 5 = 160 : 4$$

$$a \cdot 5 = 40$$

$$a = 40 : 5$$

$$a = 8$$

Ҷавоб: 8.



636. Чамъ кунед ва дурустиашро санҷед:

$$\begin{array}{r} + 7\ 0689 \\ \hline 2\ 6043 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 27\ 6754 \\ \hline 9\ 4305 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 10\ 8717 \\ \hline 4\ 6369 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 36\ 9671 \\ \hline 24\ 7052 \end{array}$$



637. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x + 702 = 1\ 040$$

$$a \cdot 24 = 96$$

$$(c \cdot 24) \cdot 2 = 192$$

638. Қоидаҳои ёфтани тақсимшаванда ва тақсимкунандаи номаълумро ба хотир оварда, яктой муодила тартиб диҳед ва онҳоро ҳал намоед:

Намуна:

$$x : 4 = 56$$

$$81 : x = 9$$

$$x = 56 \cdot 4$$

$$x = 81 : 9$$

$$x = 224$$

$$x = 9$$

Ҷавоб: 224.

Ҷавоб: 9.

Дарси 79



639. Хоҷагии деҳқонӣ дар давоми се сол 407000 кг себ фурӯхт. Агар хоҷагии деҳқонӣ соли якум 106500 кг ва соли дуюм 161000 кг себ фурӯхта бошад, соли сеюм чанд килограмм себ фурӯхтааст?



640. Ҳисоб кунед:

$$\begin{aligned} &8 \text{ км } 647 \text{ м} + 6 \text{ км } 340 \text{ м} \\ &16 \text{ м } 32 \text{ см} + 8 \text{ м } 76 \text{ см} \\ &24 \text{ км } 895 \text{ м} + 4 \text{ км } 700 \text{ м} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &9 \text{ т } 760 \text{ кг} + 16 \text{ т } 430 \text{ кг} \\ &10 \text{ с } 82 \text{ кг} + 9 \text{ с } 98 \text{ кг} \\ &3 \text{ кг } 840 \text{ г} + 6 \text{ кг } 450 \text{ г} \end{aligned}$$



641. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$\begin{aligned} &(x + 400) \cdot 2 = 1000 \\ &6350 \cdot x = 9650 - 3300 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &(300 - x) \cdot 3 = 750 \\ &x \cdot (735 : 5) = 14700 \end{aligned}$$

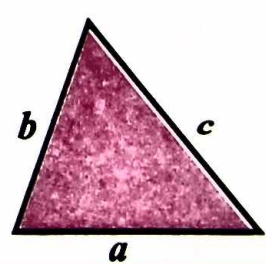
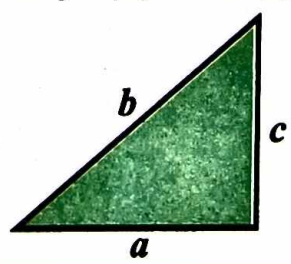
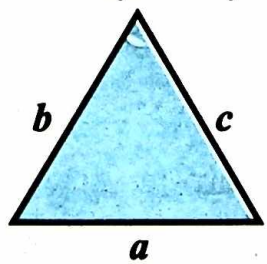


642. Ҷадвалиро пур кунед:

a	8				7		5
$a \cdot 6$	48		18			24	
$a + 6$	14	10		9			



643. Тарафҳои секунҷаҳоро чен карда, ҷадвали зеринро пур кунед. Периметри ҳар як секунҷаро ёбед:



Рақами секунҷаҳо	1	2	3
a			
b			
c			
Периметр			

644. Ҳисоб кунед:

$$20 \text{ м } 80 \text{ см} - 4 \text{ м } 80 \text{ см}$$

$$7 \text{ с } 40 \text{ кг} - 5 \text{ с } 30 \text{ кг}$$

$$80 \text{ км } 49 \text{ м} - 13 \text{ км } 405 \text{ м}$$

$$8 \text{ кг } 490 \text{ г} - 3 \text{ кг } 890 \text{ г}$$

$$100 \text{ сомонию } 50 \text{ дирам} - 31 \text{ сомонию } 80 \text{ дирам}$$

$$218 \text{ т } 18 \text{ кг} - 205 \text{ т } 840 \text{ кг}$$



645. Ба адади номаълум 1800-ро ҷамъ намуданд. Дар натиҷа 6800 ҳосил шуд. Адади номаълумро ёбед.



646. Муқоиса кунед:

$$12 \text{ км} \dots 13 \text{ км } 500 \text{ м}$$

$$18 \text{ т } 900 \text{ кг} \dots 19 \text{ 000 кг}$$



647. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$8 \cdot x = 140 : 10$$

$$5 \cdot x = 420 : 4$$

$$x \cdot 6 = 6 \text{ 000}$$

$$5 \cdot (x - 312) = 125$$

Дарси 80

ЁҲТАНИ ТАҚСИМШАВАНДА ВА ТАҚСИМКУНАНДАИ НОМАЪЛУМ



Муодилаи $(x \cdot 8) : 4 = 18$ -ро дида мебароем. Муодиларо меҳонем:

1) Ҳосили зарби ададҳои x ва 8-ро 4 маротиба кам кардем, 18 ҳосил шуд;

2) $(x \cdot 8)$ – тақсимшаванда,

4 – тақсимкунанда

18 – ҳосили тақсим.

Қоидаи ёфтани тақсимшавандаи номаълумро истифода карда, муодиларо ҳал мекунем:

$$x \cdot 8 = 18 \cdot 4$$

$$x \cdot 8 = 72$$

$$x = 72 : 8$$

$$x = 9$$

Тарафи чапи муодиларо ҳисоб мекунем, муодилаи якамала ҳосил шуд. Акнун қоидаи ёфтани ҳамзарби номаълумро истифода карда, ҳалли муодиларо давом медиҳем.

Ҷавоб: Қимати x ба 9 баробар аст.



Санҷиш: қимати x -ро гузошта қимати тарафи чапи муодиларо ҳисоб мекунем.

$$(9 \cdot 8) : 4 = 18$$

$$72 : 4 = 18$$

$$18 = 18$$



648. Муодилаҳоро ҳал кунед ва дурустии ҳалро санҷед:

$$(36 : a) \cdot 6 = 18 \quad (320 \cdot c) : 40 = 96 \quad (8400 : x) : 70 = 60$$



649. Муодила тартиб дода, масъалаҳоро ҳал кунед:

- 1) Тақсимшаванда 54, тақсимкунанда номаълум, ҳосили тақсим 9 аст. Адади номаълумро ёбед.
- 2) Тақсимшаванда номаълум, тақсимкунанда 8, ҳосили тақсим 64 аст. Адади номаълумро ёбед.
- 3) Агар фарқи ададҳои 54 ва x 2 маротиба зиёд шавад, ба 60 баробар мешавад. Адади номаълум x -ро ёбед.



650. Ба кӯдакистон 3 халта орди 50-килограммӣ ва 4 халта картошкаи 30-килограммӣ оварданд. Ба кӯдакистон чӣ қадар орд ва картошка оварданд?



651. Бо калкулятор ҳисоб кунед:

$$4235 + 3617$$

$$53127 + 2483$$

$$45546 - 34567$$

$$5522 + 4539$$

$$8079 - 3216$$

$$65897 - 45978$$

652. Хоҷагӣ соли гузашта 29 т 580 кг тарбуз чамъ кард, ки ин аз тарбузи соли қорӣ 2 т 425 кг кам буд. Хоҷагӣ соли қорӣ чӣ қадар тарбуз чамъ овардааст?



653. Оё ин баробариҳо дурустанд?

$$149071 + 185309 = 328380$$

$$888 : 4 = 444 : 2$$

$$(27635 + 43905) - 10304 = 27$$

$$405 \cdot 2 = 270 \cdot 3$$



654. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(x \cdot 14) \cdot 3 = 168$$

$$(72 : x) : 4 = 2$$

$$(x : 40) \cdot 40 = 200$$

$$(45 \cdot x) : 45 = 90$$

Дарси 81



655. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$\begin{aligned}(x + 500) - 2000 &= 3000 & x - (625 : 25) &= 2015 \\ (400 - x) - 1000 &= 500 & (x - 300) + 3000 &= 3000\end{aligned}$$



656. Қимати ифодаҳои $a + 9$ ва $a - 9$ -ро ҳангоми $a = 201$, $a = 320$, $a = 502$, $a = 604$ будан ёбед.



657. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$\begin{aligned}2609 - (302 + x) &= 2107 & 4083 - x &= 1505 + 1007 \\ 3094 - x &= 2098 - 1093 & 5039 - (x - 6007) &= 1096\end{aligned}$$



658. Муодилаҳо тартиб диҳед ва онҳоро ҳал кунед:

1) Фарқи ададҳои x ва 1600 ба 2350 баробар аст. Адади номаълумро ёбед.

2) Аз адади 3400 фарқи ададҳои x ва 840-ро тарҳ кунем, 1390 ҳосил мешавад.



659. Ҳисоб кунед:

$$\begin{aligned}4020 : 20 \cdot 4 & & 1080 : 10 \cdot 2 & & 8240 : 4 \cdot 3 \\ 1050 : 50 - 3 & & 8080 : 40 - 4 & & 2550 : 25 - 6\end{aligned}$$



660. Панҷаки 30 м, 140 см, 45 дм-ро ёбед.



661. Барои як мактаб - интернат 3 қуттӣ кулчақанд хариданд. 6 қуттӣ кулчақанд 72 кг буда, 1 кг кулчақанд 6 сомонӣ арзиш дорад. Барои мактаб - интернат ҳамагӣ чанд килограмм кулчақанд хариданд ва чанд сомонӣ сарф карданд?



662. 1) Шашяки адад ба 400, 240, 750 баробар аст. Ин ададҳоро ёбед.

2) Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x : 320 = 37440 + 12560 \qquad 80000 : x = 14000 - 13000$$

Дарси 82



663. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$480 \cdot x = 960$$

$$x : 35 = 280$$

$$600 : x = 40$$

$$x : 2 = 180 - 90$$

$$(240 : x) \cdot 2 = 480$$

$$(x + 150) : 50 = 10$$



664. Ҳисоб кунед:

$$910 : 7 + 620 : 2$$

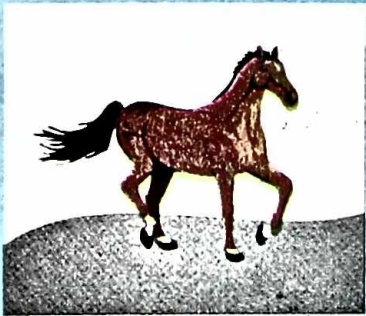
$$780 : 6 - 85 : 5$$

$$630 \cdot 7 - 63 \cdot 7$$

$$450 \cdot 6 + 168 : 3$$



665. Аз рӯйи қадвал масъалаҳо тартиб диҳед ва онҳоро ҳал кунед:

	Суръат	Вақт	Масофа
	25 км/соат	5 соат	?
	8 км/соат	?	32 км
	?	3 соат	210 км



666. Санҷед, ки оё баробариҳо дурустанд?

$$206736 + 79445 = 286181$$

$$332146 + 978 = 333124 - 643$$

$$5959 + 4545 = 1414$$

$$7009 - 579 = 7588$$

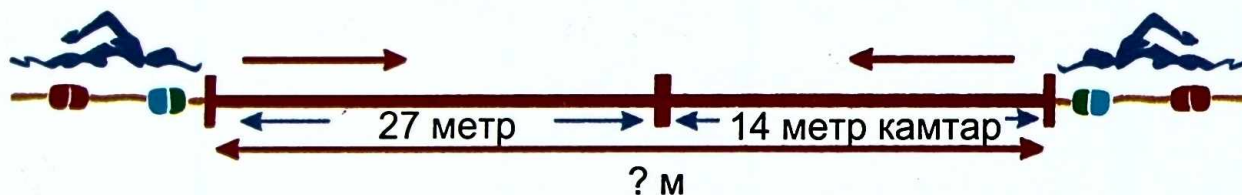


667. Қимати ифодаҳоро аз рӯи ҷадвал муайян кунед:

a	4	17	41	80
b	2	12	34	63
$(a + b) + (a - b)$	8			
$(a - b) - (a - b)$	0			



668. Ду писар дар як вақт ба пешвози ҳамдигар шино мекарданд. Ҳангоми вохӯрӣ яке 27 метр ва дигараш 14 метр камтар шино кардааст. Масофаи аввалаи байни онҳо чӣ қадар буд? Аз рӯи нақшаи зерин муодила тартиб диҳед ва онро ҳал кунед.



669. 1) Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x : 240 = 480 - 240$$

$$(x : 50) \cdot 50 = 400$$

$$(x + 150) : 70 = 80$$

$$(90 \cdot x) : 30 = 9$$



2) Доирача бурида оред.

Дарси 83

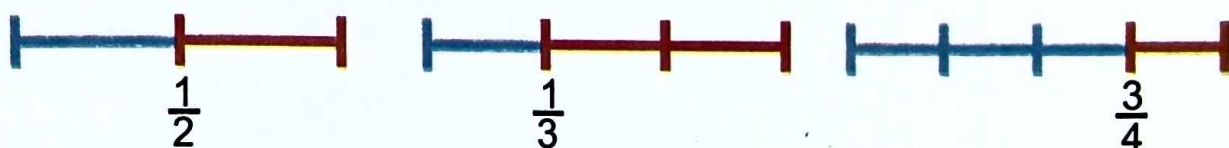
КАСР. ХОНДАН ВА НАВИШТАНИ КАСР



Ҳиссаи адад бо каср ифода карда мешавад. Масалан, нисфи 16 адади 8 аст, чунки $16 : 2 = 8$. Агар онро ба 4 ҳиссаи баробар тақсим кунем, он гоҳ як ҳиссааш чоряки он аст. Ин ҳисса ҳамчун $\frac{1}{4}$ ифода мешавад. $\frac{1}{4}$ каср аст. Адади 1 *сурати* он ва адади 4 *махраҷи* он аст. Хатчаи мобайнӣ «—» аломати хати каср ном дорад. Намуди умумии навишти каср $\frac{a}{b}$ буда, a сурат ва b махраҷи он аст. Қимати a аз қимати b ҳама вақт хурд ҳисоб карда



мешавад. Шумо дар синфи сеюм ҳисса, ёфтани ҳиссаи адад, аз рӯйи ҳиссаи адади додашуда ёфтани ҳуди ададро омӯхта будед. Акнун дар шакли каср тасвир кардани ҳисса, хондан ва навиштани онро меомӯзем. Нисф ҳамчун $\frac{1}{2}$, чоряк ҳамчун $\frac{1}{4}$, ҳаштяк ҳамчун $\frac{1}{8}$, аз панҷ се ҳисса ҳамчун $\frac{3}{5}$ навишта мешаванд. Хати байни ададҳо тақсими ро ифода карда, адади болои хат **сурати каср** ва адади зери хат **махраҷи касрро** мефаҳмонад.



аз ду як ҳиссаи порча сеяки ҳиссаи порча аз чор се ҳиссаи порча

Каср аз калимаи арабии «касара» гирифта шуда, маънояш шикастан аст. Барои ёфтани $\frac{1}{2}$ ҳиссаи адад, адади додашуда – ба 2, барои ёфтани $\frac{1}{3}$ ҳиссаи адад, адади додашуда ба 3 тақсим карда мешавад. Барои ёфтани $\frac{4}{5}$ ҳиссаи адад, адади додашударо аввал ба 5 тақсим мекунем, сипас натиҷаро ба 4 зарб мекунем. Масалан, $\frac{4}{5}$ ҳиссаи адади 35 чунин ҳисоб карда мешавад:

$$35 : 5 \cdot 4 = 28.$$

Адади 28 аз $\frac{4}{5}$ ҳиссаи адади 35 мебошад. Барои аз рӯйи ҳиссаи адад ёфтани ҳуди адад, адади додашударо ба ҳиссаи он зарб кардан лозим аст. Масалан, $\frac{1}{4}$ ҳиссаи адад ба 12 баробар аст. Ин ададро меёбем. Барои ёфтани ин адад менависем: $12 \cdot 4 = 48$. Ин адад ба 48 баробар аст. Агар $\frac{2}{3}$ ҳиссаи адад 16 бошад, он гоҳ барои ёфтани адад, адади 16-ро ба 3 зарб карда, сипас натиҷаро ба 2 тақсим мекунем:

$$16 \cdot 3 : 2 = 24.$$



670. **Шифоҳӣ:**

1) Сеяки адади 36 чанд мешавад? Чорякаш-чӣ? Шашякаш-чӣ? Чӣ тавр ҳисоб кардед?

2) Нисфи адад 40 аст. Худи ададро ёбед. Ҳафтияки адад 5 аст. Худи ададро ёбед. Чӣ тавр ҳисоб кардед?

3) Дар синф 24 нафар хонанда ҳаст. Нисфи онҳо чанд нафаранд? Сеякашон-чӣ? Чӣ тавр ҳисоб кардед?



671. Доирачаатонро дар рӯйи миз гузореде, онро аз мобайнаш қат кунед. Доирача ба чанд қисми баробар ҷудо шуд? Инро дар шакли каср дар тахтаи синф нависед. Доирачаро чорқат кунед. Доирача ба чанд қисми баробар ҷудо шуд? Инро дар шакли каср нависед.



672. Касрҳоро хонед ва онҳоро нависед:

$$\frac{1}{2}$$

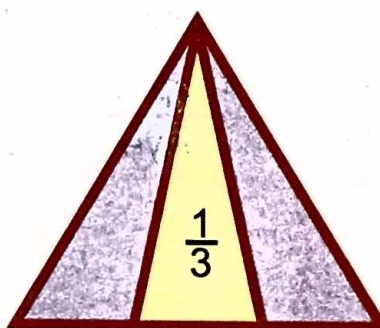
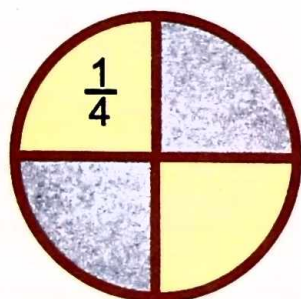
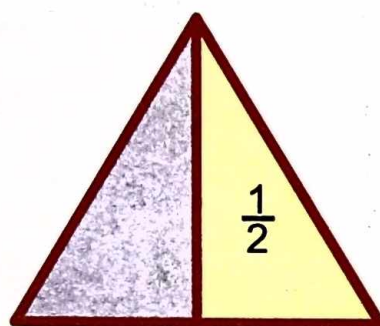
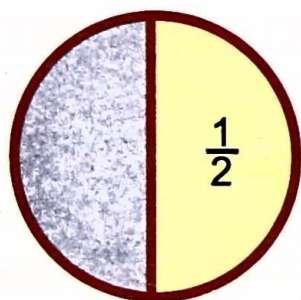
$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{5}$$



673. **Шифоҳӣ:** Муқоиса кунед ва гӯед, ки фигураҳо ба чанд қисми баробар ҷудо шудаанд?





674. 1) Моҳҳои як солро шумored. Сеяки моҳҳои як сол чандтоанд? Чорякшон-чӣ?

2) Дар синф шонздаҳ нафар духтар ҳаст. Ҳаштаки онҳо чанд нафаранд?



675 Нисфи 2 м, 4 м, 12 м-ро ёбед. Сеяки 9 см, 12 см, 18 см чанд сантиметр аст? Як шабонарӯз чанд соат аст? Нисфи як шабонарӯз чанд соат аст?

676. 1) Дар синфи чорум 24 нафар хонанда буда, $\frac{1}{2}$ ҳиссаи онҳо писархоянд. Писарҳо чанд нафаранд?

2) Хонандагон дар дарси тарбияи ҷисмонӣ ба се қатор саф кашиданд. Аз $\frac{1}{3}$ қисми онҳо 8 нафаранд. Хонандагон ҳамагӣ чанд нафаранд?

677. 1) Ҳисоб кунед:

$$(80354 + 17097) - 46832$$

$$368 : 2 \cdot 4$$

$$8600 : 20 \cdot 40$$

$$961567 - (56389 + 32173)$$

$$445 \cdot 2 : 2$$

$$2250 \cdot 20 : 20$$

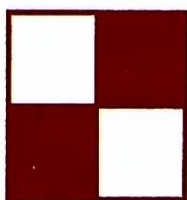
$$(77077 + 22022) - 90999$$

$$999 \cdot 9 : 9$$

$$3333 \cdot 33 : 33$$



678. 1) Чанд ҳиссаи ин фигураҳо ранг карда шудааст? Нависед ва хонед:



2) Ҷавобҳои дурустро мувофиқи саволҳои қадвал гузоред.

1.	Каср чист?	А.
2.	Секунда чист?	Б.
3.	Квадрат чист?	В. Пора кардан, шикастан
4.	Муодила чист?	Г.



679. 1) Дар дафтаратон росткунҷаеро тасвир кунед, ки дарозияш 6 см, бараш 1 см бошад. Нисфи масоҳати онро бо қалами сабз ранг кунед.

2) $\frac{1}{5}$ ҳиссаи ададҳои 30, 25, 40, 45-ро ёбед:

Намуна: $30 : 5 = 6$

3) Ҳафтяки ададҳо ба: 2, 4, 6, 8 баробар аст. Худи ин ададҳоро ёбед:

Намуна: $2 \cdot 7 = 14$

680. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x - 256873 = 482369$$

$$234651 + x = 852134$$

$$x + 156897 = 389324$$

$$756981 - x = 325647$$

Дарси 84



681. Дар шакли каср нависед ва хонед: ҳафтяк, шашяк, даҳяк, чоряк, панҷяк, аз чор се ҳисса.



682. 1) $\frac{1}{6}$ ҳиссаи ададҳо ба 7, 8, 9 баробар аст. Ин ададҳоро ёбед.

2) Чоряки ададҳои 28, 32, 36, 48-ро ёбед.

3) Барои ёфтани ҳиссаи адади додашуда чӣ кор бояд кард? Барои аз рӯи ҳиссаи адад ёфтани худи адад чӣ бояд кард?



683. 1) Порчаи BC $\frac{1}{2}$ ҳиссаи порчаи BD -ро ташкил мекунад. Оё дарозии порчаи BC ба дарозии порчаи CD баробар аст?



$$BC = 2 \text{ см } 8 \text{ мм} = 28 \text{ мм}$$

Дарозии порчаи BD -ро ёбед.

$$\text{Ҳал: } 28 \text{ мм} \cdot 2 = 56 \text{ мм}$$

Ҷавоб: Дарозии порчаи BD 56 мм ё ки 5 см 6 мм аст.

- 2) Дарозии $\frac{1}{3}$ ҳиссаи тасмачаро чен кунед ва дарозии ҳамаи тасмачаро ёбед:



684. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$435 + (x - 140) = 783$$

$$435 + x = 1783 + 140$$

$$894 - (a + 233) = 549$$

$$42 \cdot a = 21 \cdot 2$$

Намуна:

$$(560 - b) + 139 = 468$$

$$560 - b = 468 - 139$$

$$560 - b = 329$$

$$b = 560 - 329$$

$$b = 231$$

Ҷавоб: Қимати b ба 231 баробар аст.

Санҷиш:

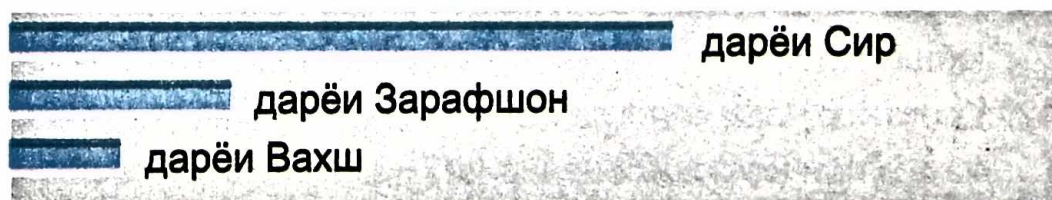
$$(560 - 231) + 139 = 468$$

$$329 + 139 = 468$$

$$468 = 468$$



685. Дарозии дарёи Вахш 524 км, дарёи Зарафшон назар ба дарёи Вахш 353 км дарозтар, дарёи Сир назар ба дарёи Зарафшон 1335 км дарозтар аст. Дарозии дарёи Сирро ёбед. Навишти кӯтоҳи масъаларо дар нақша чунин тасвир кардан мумкин аст:



686. 1) Дарозии гулхонаи росткунҷашакл 48 м, бараш ба $\frac{1}{4}$ ҳиссаи дарозиаш баробар аст. Бари гулхонаро ёбед.

- 2) Дар шакли каср нависед: даҳяк, чоряк, аз панҷ се ҳисса, аз ҳафт чор ҳисса, нисф.

Дарси ҷамъбасти ва натиҷагирӣ аз боби шашум

1. Ифодаи ададӣ ва ифодаи ҳарфие гӯед.
2. $a + v$, $a - v$, $a \cdot v$, $a : v$ -ро бо мисолҳо фаҳмонед.
3. Қимати ифодаҳои $a + v$, $a - v$, $a \cdot v$, $a : v$ -ро ҳангоми $a = 256$, $v = 8$ будан ҳисоб кунед.
4. Қимати a -ро ҳангоми нобаробарии $a + 1111 < 2222$, будан ёбед, агар $a = 111$, $a = 11111$, $a = 2002$, $a = 101$ бошад.
5. Қоидаи ёфтани ҷамъшавандаи номаълумро ба хотир оред.
6. Барои ёфтани тарҳшаванда ва тарҳкунандаи номаълум аз кадом амалҳо истифода мебаранд?
7. Қоидаи ёфтани ҳамзарби номаълумро гӯед.
8. Барои ёфтани тақсимшаванда ва тақсимкунандаи номаълум аз кадом амалҳо истифода мебаранд?
9. Баробарӣ чист? муодила чист? Бо мисол фаҳмонед.
10. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$30 + (x + 196) = 333 \qquad (111 + x) - 11 = 444$$
11. Каср чист? Дар бораи каср маълумот диҳед.
12. Сурат ва махраҷи касри $\frac{1}{5}$ -ро нишон диҳед.
13. Ба нисфи адади 1000000 нисфи адади 100000-ро ҷамъ кунед.
14. Аз нисфи адади 1000000 нисфи адади 100000-ро тарҳ кунед.
15. Нисфи адади 1000-ро бо нисфи адади 10000 зарб кунед.
16. 1 соат чанд дақиқа мебошад? Аз чор як ҳиссаи як соат чанд дақиқа мешавад?
17. 1 сентнер чанд килограмм мебошад? Аз даҳ як ҳиссаи сентнер - чӣ? Аз даҳ панҷ ҳиссаи сентнер-чӣ?
18. Сеяки адади 48 чанд мешавад? Чорякаш-чӣ? Шашякаш-чӣ? Ҳаштиякаш-чӣ? Чӣ тавр ҳисоб кардед?
19. Нисфи адад 90 аст. Худи ададро ёбед. Ҳафтияки адад 7 аст. Худи ададро ёбед. Чӣ тавр ҳисоб кардед?

СУПОРИШҲОИ ТЕСТӢ

Арзёбии дониш, малака ва маҳорати хонандагон
пас аз омӯзиши боби шашум

- 1) Дар қуттӣ 900 тӯб аст ва аз сӣ як ҳиссаи онҳо сурх аст. Дар қуттӣ чанд тӯби сурх аст?
А) 300-то тӯби сурх Б) 30-то тӯби сурх В) 930-то тӯби сурх
- 2) $\frac{1}{5}$ ҳиссаи адади 405-ро ёбед.
А) 2025 Б) 81 В) 405
- 3) $\frac{1}{5}$ ҳиссаи адад ба 220 баробар аст. Ин ададро ёбед.
А) 880 Б) 44 В) 1100
- 4) Кадом ҳиссаи адади 45 ба 9 баробар аст?
А) $\frac{2}{5}$ Б) $\frac{1}{9}$ В) $\frac{1}{5}$
- 5) Адади номаълумро ёбед:
 $96 : n = 48$ А) 4608 Б) 2 В) 48
- 6) Кадоме аз ададҳои касри додашуда калонтарин аст?
А) $\frac{4}{9}$ Б) $\frac{8}{9}$ В) $\frac{7}{9}$ Г) $\frac{2}{9}$
- 7) Кадоме аз ин ду ифодаҳо бо ҳам баробаранд?
А) $971 \cdot 10 \cdot d$ $971 + 100 \cdot d$ В) $677667 \cdot n$ $677667 \cdot n \cdot 1$
Б) $790000 \cdot d$ $79 \cdot 10000 + d$ Г) $3400 + x$ $1700 \cdot 2 - 1 + x$
- 8) Кадом адад решаи муодилаи $(1300 + 4700) : m = 100$ мебошад?
А) 1000 Б) 100 В) 10 Г) 101
- 9) Қимати кадом каср калонтарин аст?
А) $\frac{1}{4}$ Б) $\frac{5}{8}$ В) $\frac{2}{5}$ Г) $\frac{4}{5}$
- 10) Адади 35 решаи кадом муодила аст?
А) $350 \cdot y = 3500$ Б) $y \cdot 560 = 19600$ В) $150 \cdot y = 5250$ Г) $14 \cdot y = 126$
- 11) Кадом адад решаи муодилаи $c - (1010 + 2020) = 3030$ мебошад?
А) 1000 Б) 1010 В) 0 Г) 6060
- 12) Дар кадом қимати x нобаробарии $6000 : x > 300$ дуруст аст?
А) $x = 200$ Б) $x = 2$ В) $x = 2000$ Г) $x = 20$
- 13) Муодиларо ҳал кунед:
 $32500 - (32500 - y) = 0$
А) 0 Б) 10 В) 32500 Г) 325

Дарси 86

ЗАРБИ АДАД БА СУММА



Қимати ифодаи $90 \cdot (4 + 6)$ -ро дида мебароем. Дар ин ифода 90 ҳамзарби якум, $(4 + 6)$ ҳамзарби дуум буда, аз суммаи ду адад иборат аст.

Тарзи 1.

$$90 \cdot (4 + 6) = 90 \cdot 10 = 900$$

Суммаро ёфта, натиҷаро ба адад зарб кардем.

Тарзи 2.

$$90 \cdot (4 + 6) = 90 \cdot 4 + 90 \cdot 6 = 360 + 540 = 900$$

Ададро ба ҳар як ҷамъшаванда зарб карда, натиҷаҳоро ҷамъ кардем. Натиҷаи ҳар ду тарзи ҳисоббарорӣ ба ҳамдигар баробар аст. Дар ҳисоби ин мисол тарзи якум қулайтар мебошад.



687. Ҳисоб кунед:

$$8 \cdot (30 + 5)$$

$$6 \cdot (9 + 6)$$

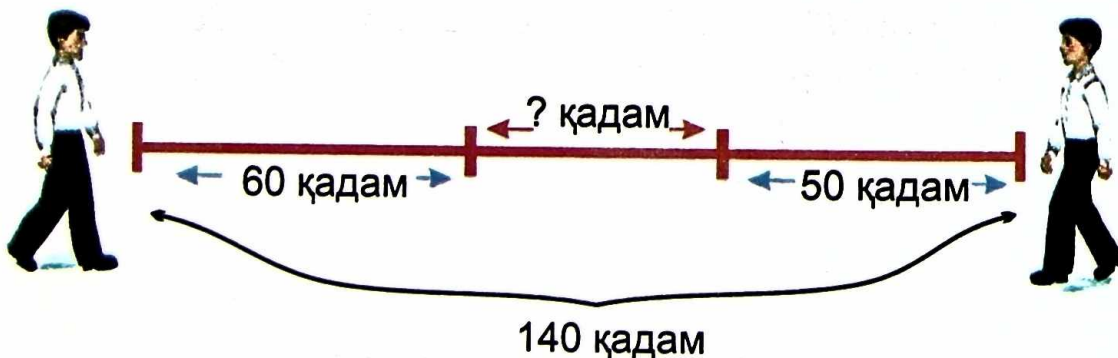
$$15 \cdot (10 + 6)$$

$$7 \cdot (10 + 5)$$

$$9 \cdot (8 + 2)$$

$$12 \cdot (5 + 20)$$

688. Масофаи байни ду истгоҳ 140 қадам аст. Аз истгоҳҳо ду писар ба пешвози якдигар ба роҳ баромада, яке аз онҳо 60 қадам, дигаре 50 қадам гузошт. Барои вохӯрии писарон боз чанд қадам гузоштани онҳо зарур аст?





689. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{lll} 15 \cdot (17 + 14) & 26 \cdot (19 + 31) & 10 \cdot (51 + 43) \\ 20 \cdot (47 + 18) & 45 \cdot (13 + 87) & 60 \cdot (19 + 17) \\ 25 \cdot (34 + 16) & 80 \cdot (62 + 18) & 95 \cdot (18 + 81) \end{array}$$



690. Ду порча тасвир кунед дарозии порчаи якум 9 см, дуюмаш ба сеяки ҳиссаи порчаи якум баробар аст.



691. Бо тарзи қулай ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{ll} 30 \cdot (40 + 60) & 50 \cdot (70 + 50) \\ 9 \cdot (80 + 20) & 15 \cdot (40 + 30) \\ 7 \cdot (20 + 30) & 10 \cdot (25 + 25) \end{array}$$

692. Тарзи ҳисоббарориро фаҳмонед:

$$\begin{array}{l} 14 \cdot 18 = 14 \cdot (10 + 8) = 14 \cdot 10 + 14 \cdot 8 = 140 + 112 = 252 \\ 17 \cdot 27 = 17 \cdot (20 + 7) = 17 \cdot 20 + 17 \cdot 7 = 340 + 119 = 459 \end{array}$$



693. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{ll} 450 \cdot 20 + 450 : 30 & 448 - (3660 : 60 - 25) \\ (100001 - 99915) : 2 & (6900 + 6810) \cdot 4 \end{array}$$

Дарси 87



694. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{lll} 8 \cdot (40 + 1) & 4 \cdot (50 + 2) & 16 \cdot (12 + 8) \\ 9 \cdot (70 + 4) & 6 \cdot (30 + 3) & 11 \cdot (7 + 4) \end{array}$$

695. Яхмос 1 сомонӣ аст. Писарбача ба фурӯшанда якчанд дирами якхела дода, 20 дирам бақия гирифт. Писарбача ба фурӯшанда чанд дирами якхела додааст. Воҳидҳои арзишро номбар кунед.



696. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{lll} 19 \cdot (18 + 27) & 31 \cdot (31 + 31) & 73 \cdot (12 + 16) \\ 23 \cdot (59 + 11) & 13 \cdot (13 + 13) & 84 \cdot (17 + 14) \\ 24 \cdot (15 + 16) & 46 \cdot (82 + 11) & 96 \cdot (15 + 12) \end{array}$$



697. Дар яхдон 12 қуттӣ аст. Сеяки қуттиҳо ҷурғот доранд. Ҳамагӣ чанд қуттӣ дар яхдон ҷурғот дорад?



698. Бо тарзи қулай ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{lll} 40 \cdot (10 + 20) & 35 \cdot (40 + 10) & 70 \cdot (20 + 40) \\ 55 \cdot (60 + 30) & 90 \cdot (30 + 50) & 85 \cdot (40 + 40) \end{array}$$



699. Муқоиса кунед:

$$\begin{array}{ll} 5000 \text{ км} \dots 5000000 \text{ м} & 90000 \cdot 3 \dots 900000 : 30 \\ 3000000 \text{ см} \dots 300 \text{ м } 10 \text{ см} & 22000 \cdot 2 \dots 2 \cdot 220000 \end{array}$$



700. Амалҳоро иҷро кунед:

$$\begin{array}{ll} 9044 + 896 : 16 & 6060 - 5496 : 12 \\ 4284 : 21 + 1796 & 9362 : 31 - 300 \\ 7009 + 511 \cdot 115 & 8765 - 123 \cdot 32 \end{array}$$

701. Нархи миз назар ба курсӣ 8 маротиба бештар аст. Онҳо якҷоя 90 сомонӣ арзиш доранд. Нархи курсӣ назар ба миз чанд сомонӣ камтар аст?



702. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$\begin{array}{ll} (x - 937) + 125 = 3000 & (127 + x) - 89 = 1009 \\ 12084 - (x + 179) = 10598 & 29125 + (x - 336) = 29125 \end{array}$$

Дарси 88

ТАҚСИМИ АДАД БА ҲОСИЛИ ЗАРБ



Дар ифодаи $24 : (3 \cdot 4)$ 24 — тақсимшаванда, $(3 \cdot 4)$ тақсимкунанда буда, аз ҳосили зарби ду адад иборат аст. Се тарзи ҳисоби қимати ин ифодаро дида мебароем:

Тарзи 1. $24 : (3 \cdot 4) = 24 : 12 = 2$

Ҳосили зарбро ёфта, ададро ба натиҷаи зарб тақсим кардем.

Тарзи 2. $24 : (3 \cdot 4) = (24 : 3) : 4 = 8 : 4 = 2$

Ададро ба ҳамзарби якум тақсим карда, сипас натиҷаро ба ҳамзарби дуюм тақсим кардем.

Тарзи 3. $24 : (3 \cdot 4) = (24 : 4) : 3 = 6 : 3 = 2$



Ададро ба ҳамзарби дуюм тақсим карда, натиҷаро ба ҳамзарби якум тақсим кардем. Натиҷаи ҳар се тарзи ҳисоббарорӣ ба ҳамдигар баробар мебошад. Тарзҳои дуюм ва сеюми ҳисоб осонтар аст.

703. Бо ду тарз ҳисоб кунед:

$$72 : (9 \cdot 8)$$

$$36 : (6 \cdot 3)$$

$$28 : (7 \cdot 2)$$

704. Бо тарзи якум ҳисоб кунед:

$$14 : (2 \cdot 7)$$

$$60 : (10 \cdot 2)$$

$$63 : (7 \cdot 9)$$

К.М

705. Тартиби иҷрои амалҳоро нишон дода, мисолҳоро ҳисоб кунед:

$$60 : 20 \cdot 40$$

$$2080 - 80 \cdot 1$$

$$1990 - 30 \cdot 3$$

$$80 : 10 \cdot 70$$

$$1400 + 60 : 3$$

$$50 \cdot 6 - 70$$



706. Бо ду тарз ҳисоб кунед:

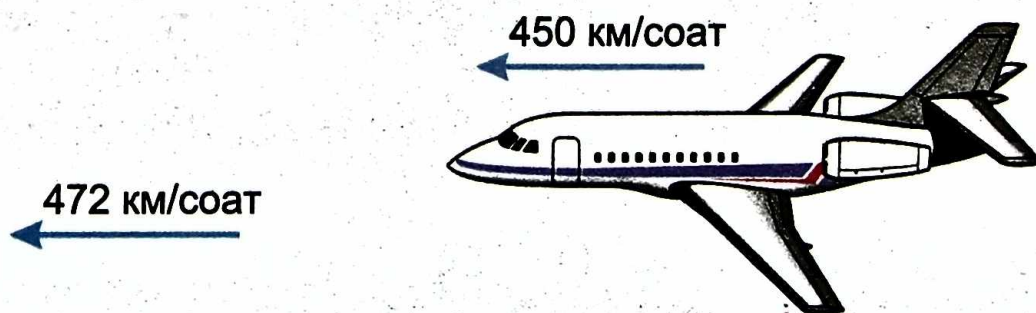
$$8 : (4 \cdot 1)$$

$$12 : (3 \cdot 2)$$

$$42 : (2 \cdot 7)$$



707. Ҳавопаймо соати якум – бо суръати 450 км/соат, соати дуюм бо суръати 472 км/соат парвоз кард. Ҳавопаймо чанд километр парвоз кардааст?



708. Бо тарзи якум ҳисоб кунед:

$$6 \cdot (7 + 5)$$

$$9 \cdot (6 + 4)$$

$$10 \cdot (4 + 5)$$

709. Суммаро ба адад тақсим кунед:

$$(17 + 21 + 13) : 3$$

$$(700 + 250 + 100) : 25$$

$$(40 + 25 + 75) : 5$$

$$(990 + 350 + 8200) : 10$$



Ададҳои 10, 100, 1000 ва ғайра ададҳои яклухтанд. Барои ададро ба 10 зарб (даҳ маротиба зиёд) кардан ададро навишта, аз пасаш сифр илова кардан даркор аст.

Масалан:

$$712 \cdot 10 = 7120, \quad 4565 \cdot 10 = 45650$$

$215 \cdot 10$	$342 \cdot 10$	$758 \cdot 10$	$961 \cdot 10$
$10 \cdot 118$	$10 \cdot 114$	$10 \cdot 625$	$10 \cdot 235$

Ҳангоми зарб ба адади 100 (100 маротиба зиёд) кардан ададро навишта, аз пасаш дуто сифр илова кардан лозим аст.

Масалан:

$$64 \cdot 100 = 6400, \quad 40 \cdot 100 = 4000, \quad 50 \cdot 1000 = 50000$$

$$5638 \cdot 100 = 563800, \quad 200 \cdot 300 = 60000$$

$72 \cdot 100$	$456 \cdot 100$	$98 \cdot 1000$
$724 \cdot 100$	$4563 \cdot 100$	$985 \cdot 1000$

Барои ададро ба 10 тақсим (10 маротиба кам) кардан аз адад якто сифр, барои ададро ба 100 тақсим (100 маротиба кам) кардан аз тақсимшаванда 2-то сифрро партофтан даркор аст.

Масалан:

$$480 : 10 = 48 \qquad 4800 : 100 = 48$$

$$6500 : 100 = 65 \qquad 76000 : 1000 = 76$$

710. Ҳисоб кунед:

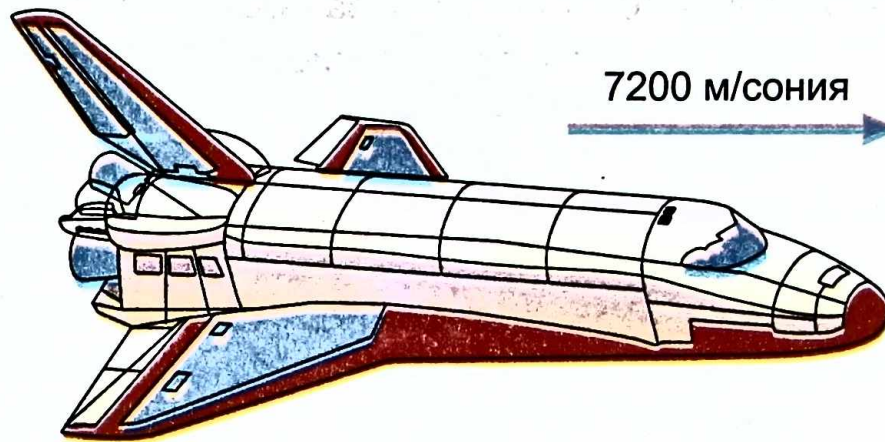
$100 \cdot 6$	$200 \cdot 100$	$800 \cdot 100$	$200 \cdot 1000$
$4000 : 10$	$5000 : 100$	$42000 : 1000$	$6200 : 100$



711. Компонентҳои амалҳоро номбар карда, ҷавоби мисолҳоро нависед:

$640 : 80$	$700 : 10$	$8200 : 100$	$18000 : 1000$
$210 : 70$	$700 : 100$	$7200 : 800$	$96000 : 3000$
$360 : 60$	$810 : 90$	$6300 : 900$	$15000 : 5000$

712. Киштии кайҳонӣ бо суръати 7200 м/сония парвоз мекард. Вай дар 10 сония чанд метр парвоз мекунад?



713. Ҳисоб кунед:

$$5 \text{ км } 160 \text{ м} + 3 \text{ км } 840 \text{ м}$$

$$6 \text{ м } 72 \text{ см} + 3 \text{ м } 8 \text{ см}$$

$$4 \text{ соату } 35 \text{ дақ.} - 2 \text{ соату } 40 \text{ дақ.}$$

$$17 \text{ дақ. } 59 \text{ сон.} - 5 \text{ дақ. } 59 \text{ сон.}$$



714. Тарафҳои чоркунҷа 12 см, 8 см, 9 см ва 4 см аст. Периметри ин чоркунҷаро ёбед.



715. Ададҳои 72, 244, 560, 2537-ро 10 ва 100 маротиба зиёд кунед:

Намуна: $3456 \cdot 10 = 34560$ $3456 \cdot 100 = 345600$



716. Ададҳои 1600, 2800, 3500, 3000-ро аввал 10 маротиба, сипас 100 маротиба кам кунед:

Намуна:

$$2700 : 10 = 270$$

$$2700 : 100 = 27$$



717. Чадвали воҳидҳои дарозӣ ва воҳидҳои вақтро нависед. Қоидаҳои 10, 100, 1000 маротиба зиёд ва кам карданро хонед ва онҳоро дар хотир нигоҳ доред.



718. Бо калкулятор ҳисоб кунед:

$$21350 + 4500$$

$$11000 - 400$$

$$3254 \cdot 66$$

$$10501 + 50105$$

$$3185 \cdot 100$$

$$286400 : 100$$

$$104976 : 3$$

$$50105 - 10501$$

Дарси 90



719. Ҳисоб кунед:

$325 \cdot 10$

$428 \cdot 10$

$918 \cdot 10$

$867 \cdot 10$

$10 \cdot 109$

$10 \cdot 273$

$10 \cdot 189$

$10 \cdot 332$

$110 : 10$

$320 : 10$

$550 : 10$

$870 : 10$

720. Қимати ифодаи $61 \cdot a$ -ро ҳангоми $a = 8, 10, 35, 100$ будан ёбед.



721. Компонентҳои амалҳоро номбар карда, ҷавоби мисолҳоро нависед:

$345 \cdot 100$

$567 \cdot 100$

$678 \cdot 100$

$789 \cdot 100$

$100 \cdot 234$

$100 \cdot 456$

$100 \cdot 25$

$100 \cdot 898$



722. Ҷадвалро пур кунед:

a	4	6	9	10	13	15	20
$29 + a$				39			
$33 - a$				23			



723. Ҳисоб кунед:

$4500 : 100$

$3300 : 100$

$8600 : 100$

$9100 : 100$

$100 : 10$

$100 : 25$

$100 : 50$

$100 : 100$

724. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$430 \cdot 10 - x = 555$

$x : 10 = 1010$

$(100 + x) - 200 = 232$

$1000 : x = 25$



725. Бо калкулятор ҳисоб кунед:

$432 \cdot 1000$

$309 \cdot 1000$

$769 \cdot 1000$

$494 \cdot 100$

$1000 \cdot 111$

$1000 \cdot 981$

$1000 \cdot 345$

$1000 \cdot 542$



726. Хатти ҳисоб кунед:

$6000 : 1000$

$52000 : 1000$

$19000 : 1000$

$11000 : 1000$

$1000 : 250$

$1000 : 500$

$1000 : 40$

$1000 : 20$



727. Амалҳоро иҷро кунед:

$6720 - 34 \cdot (37 + 43)$

$(16 + 24) \cdot 40 + 400$

$2898 + 198 : (65 + 34)$

$(23 + 32) : 11 + 445$



1) $200 \cdot 4$. Ифодаро хонед ва номи компонентҳоро гӯед. Кадомаш адади яклухт? Чунин ҳисоб кардан осон аст:

Тарзи 1.

$$200 \cdot 4 = 2 \text{ садӣ} \cdot 4 = 8 \text{ садӣ} = 800$$

Тарзи 2.

Ҳамзарби 2-юм адади 4-ро бо рақами якуми ҳамзарби аввала 2 зарб мекунем. Адади 8 ҳосил мешавад. Пас аз он ду сифрро менависем;

$$2 \cdot 4 = 8;$$

$$200 \cdot 4 = 800,$$

800 – ҳосили зарб.

2) $300 \cdot 6$	$2000 \cdot 3$	$30000 \cdot 2$	$40000 \cdot 3$
$800 \cdot 2$	$4000 \cdot 4$	$12000 \cdot 2$	$140000 \cdot 2$

Якчанд адади чоррақамаи бо сифр тамомшавандаро номбар кунед. Асри XX чанд солро дар бар мегирад? Пеш аз асри XX кадом аср буд? Пас аз асри XX кадом аср оғоз ёфт ва соли якуми он кадом сол буд?

728. Ҳисоб кунед:

$400 \cdot 4$	$9000 \cdot 7$	$60000 \cdot 2$	$540000 \cdot 3$
$500 \cdot 9$	$8000 \cdot 3$	$70000 \cdot 5$	$320000 \cdot 2$

К.М

729. Тартиби иҷрои амалҳоро муайян намуда, қимати ифодаҳоро ҳисоб кунед:

$8300 \cdot 10 - 1300 \cdot 10$	$(7350 + 650) \cdot 100$
$9000 : 100 + 9000 : 1000$	$(7350 + 650) : 100$



730. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$900 \cdot 10 - x = 750$	$x : 60 = 2000$
$(870 + x) - 153 = 834$	$2400 ; x = 100$

731. Дарозии росткунча 6 см, бараш 2 см кӯтоҳтар аст. Периметри росткунчаро ёбед.



732. Ҳисоб кунед:

$300 \cdot 4$

$810 \cdot 2$

$420 \cdot 3$

$150 \cdot 2$

$300 : 10$

$860 : 10$

$500 : 100$

$300 : 100$



733. Ҳисоб кунед:

$125 \cdot 10$

$720 \cdot 10$

$4500 \cdot 100$

$6800 \cdot 100$

$120 : 10$

$720 : 10$

$4500 : 100$

$6800 : 100$

Дарси 92

734. **Шифоҳӣ:** Ададҳои 15, 163, 410, 600-ро аввал 10 маротиба зиёд, сипас 10 маротиба кам кунед.



Фаҳмонед, ки чаро дар амали зарб ин тарзи навишт осонтар аст:

$$\begin{array}{r} 640 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3900 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86000 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 145000 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

Ададро ба сифр зарб кунем, сифр ҳосил мешавад. Аз ин рӯ дар зери сифр ададро навиштан зарурат надорад.



735. Ҳисоб кунед:

$12000 \cdot 4$

$24000 \cdot 6$

$76450 \cdot 3$

$99990 \cdot 5$



736. **Шифоҳӣ:**

1) Ададҳои 50, 500, 5000, 50000-ро 10 маротиба зиёд кунед.

2) Ададҳои 120, 1200, 12000, 120000-ро 10 маротиба кам кунед.

3) $\frac{1}{3}$ ҳиссаи ададҳои 150, 180, 240-ро ёбед.

4) $\frac{1}{4}$ ҳиссаи ададҳо ба: 20, 80, 200, 500 баробар аст. Ин ададҳоро ёбед.

737. Аз 3 тонна пахта 9000 м чит бофта мешавад. Аз 5 тонна пахта чанд метр чит бофта мешавад? Ифода тартиб дода, масъаларо ҳал кунед.

Навишти кӯтоҳ:

Аз 3 т – 9000 м

Аз 5 т – ? м



738. Зери ҳам навишта, ҳисоб кунед:

$750 \cdot 4$

$3600 \cdot 5$

$46000 \cdot 3$

$532000 \cdot 2$

$180 \cdot 7$

$4200 \cdot 6$

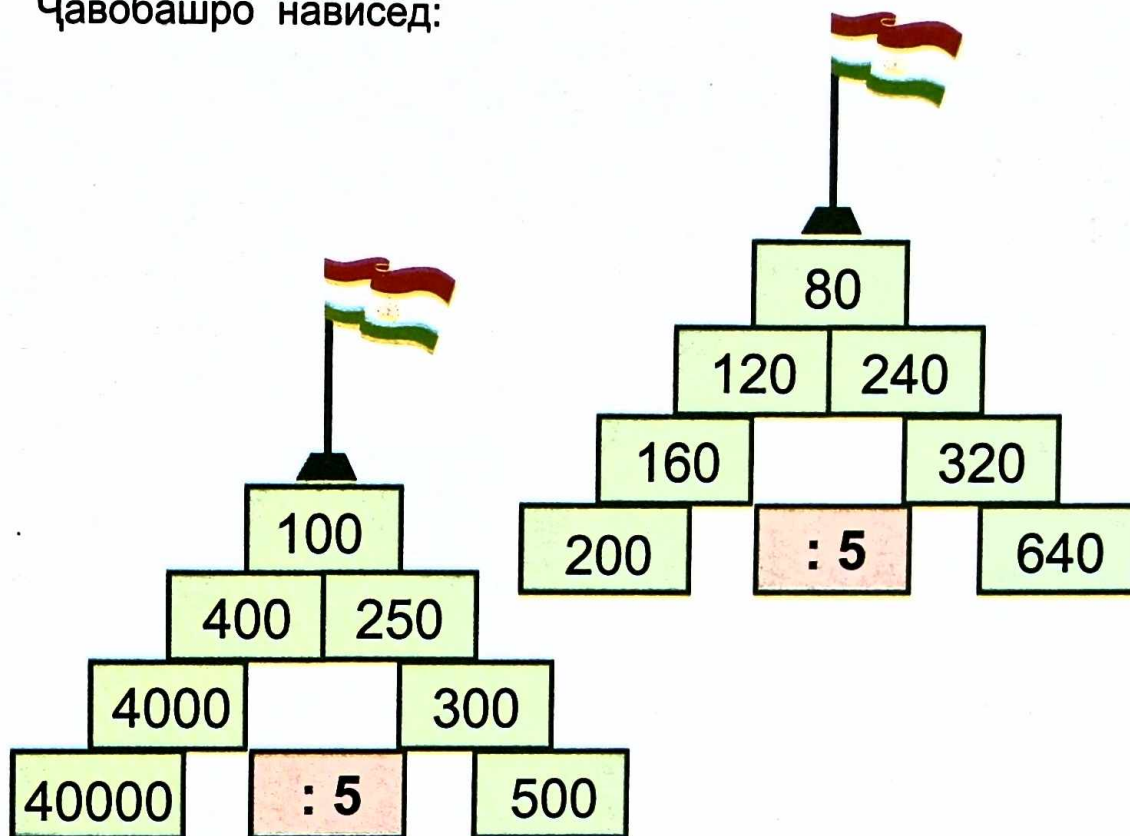
$62500 \cdot 2$

$214200 \cdot 3$



739. Бозии «Кӣ зудтар?».

Ҷавобашро нависед:



740. Барои тайёр кардани тушбера 4 зуволла хамир тайёр карданд. Аз 3 зуволлаи якхела ба ҳисоби миёна 95-тоӣ, аз як зуволлаи калон 135-то тушбера тайёр намуданд. Тушбера ба 20 нафар расид. Ҳар кас ба ҳисоби миёна чандтоӣ тушбера хӯрдааст?

Навишти кӯтоҳ:

3 зуволла – 95-тоӣ

1 зуволла – 135-то

ба 20 н.

1 кас – ?-то



741. Ҳисоб кунед:

$2000 : 100$

$4400 : 200$

$9900 : 300$

$8400000 : 400$

$4200 : 100$

$2800 : 20$

$1200 : 300$

$2400000 : 400$

Дарси 93



742. Ҳисоб кунед:

$$4500 : 10$$

$$370 \cdot 10$$

$$8000 \cdot 10$$

$$670 : 10$$

$$4500 : 100$$

$$3700 \cdot 10$$

$$9000 \cdot 10$$

$$6700 : 10$$



743. Фарқи ададҳои 990 ва 900-ро 100 маротиба зиёд кунед.
Суммаи ададҳои 2080 ва 20-ро 100 маротиба кам кунед.



744. Ҳисоб кунед:

$$(810000 - 630000) + 700 \cdot 2$$

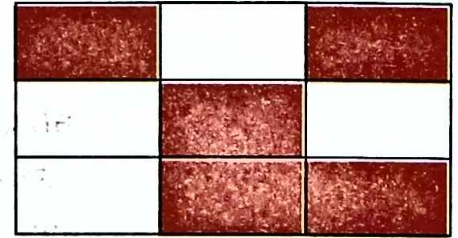
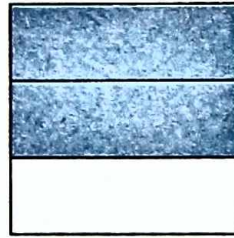
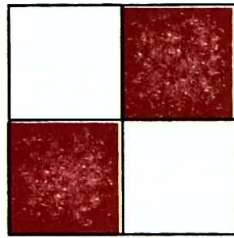
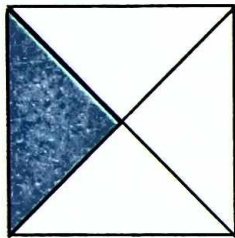
$$800 \cdot 200 - 40000 \cdot 4$$

$$(430000 + 380000) - 630 \cdot 7$$

$$90000 : 300 + 17000 : 10$$



745. Чанд қисми фигураҳо ранг карда шудааст? Ин қисмҳоро бо касри ифода кунед:



746. Навишти кӯтоҳи масъаларо истифода бурда, 3-то масъала тартиб диҳед ва онҳоро ҳал кунед:

$$S = 180 \text{ км}$$

$$t = 3 \text{ соат}$$

$$S = 180 \text{ км}$$

$$v = 60 \text{ км /соат}$$

$$v = 60 \text{ км/соат}$$

$$t = 3 \text{ соат}$$

$$t = ?$$

$$S = ?$$

$$v = ?$$

747. Тақвими истифода бурда чор фаслро номбар кунед. Ҳар як фасл чанд моҳ, чанд ҳафта ва чанд рӯзро дар бар мегирад?

748. Дар 45 дақиқа хонандагон 4 дақиқаро – ба ҳисоби шифоҳӣ, 3 дақиқаро – ба диктанти математикӣ, 1 дақиқаро – ба лаҳзаи дамгирӣ, 20 дақиқаро – ба ҳалли масъала ва вақти боқимондари ба ҳалли мисолҳо сарф карданд. Онҳо мисолҳоро дар чанд дақиқа ҳисоб кардаанд?



749. 1) Хаттӣ ҳисоб кунед:

$$704807 - 4536 \cdot 6$$

$$960 : 3$$

$$7280 : 8$$

$$84200 : 5$$

$$367045 + 2172 \cdot 3$$

$$884 : 4$$

$$8190 : 9$$

$$96300 : 9$$

2) Бо ду тарз ҳисоб кунед:

$$10 \cdot (7 + 4) \qquad 28 : (4 \cdot 7)$$



750. Нури ададиро тасвир намуда, дар он ададҳои аз 12 то 15-ро қайд кунед.



751. Аз сето чӯбча рақами римии ёздаҳ созад. Аз се чӯбча боз кадом рақамҳои римиро сохтан мумкин аст?

Дарси 94

ЗАРБИ АДАДҲОИ БИСЁРРАҚАМА БА АДАДИ ЯКРАҚАМА



Амали зарб аз ҷамъ кардани миқдори муайяни ҷамъшавандаҳои якхела иборат мебошад:

$$9 \cdot 3 = 9 + 9 + 9 = 27$$

Агар ҷамъро бо зарб иваз кунем, яке аз ҷамъшавандаҳо – ҳамзарби якум (ё зарбшаванда), теъдоди ҷамъшавандаҳо ҳамзарби дуюм (ё зарбкунанда), сумма (ҳосили ҷамъ) ҳосили зарб мешавад. Ба саволҳои зерин ҷавоб диҳед:

Дар амали зарб ададҳо чӣ ном доранд? Хосияти зарби адад ба сифр чӣ гуна аст? Хосияти зарби адад ба 1 чӣ гуна аст? Мисол оред. Агар яке аз ҳамзарбҳо 1 бошад, ҳосили зарб ба чанд баробар мешавад? Агар яке аз ҳамзарбҳо 0 бошад-чӣ?

$$8 \cdot 1 = 8$$

$$1 \cdot 8 = 8$$

$$12 \cdot 0 = 0$$

$$0 \cdot 12 = 0$$

$$a \cdot 1 = a$$

$$1 \cdot a = a$$

$$c \cdot 0 = 0$$

$$0 \cdot c = 0$$

Тарзҳои зарби сумма ба ададро ба хотир оред.

$$1) (6 + 5) \cdot 3 = 11 \cdot 3 = 33$$

$$2) (6 + 5) \cdot 3 = 6 \cdot 3 + 5 \cdot 3 = 18 + 15 = 33$$

Тарзи 1.

Суммаро ёфта, натиҷаро ба адад зарб кардем.

Тарзи 2.

Ҳар як ҷамъшавандаро ба адад зарб карда, натиҷаҳоро ҷамъ кардем.



Ифодаи $375 \cdot 2$ -ро хонед ва онро хаттӣ ҳисоб кунед. Зарби ададҳои бисёррақам мисли зарби адади серақам ба адади якрақам иҷро карда мешавад. Аввал воҳид, сипас даҳӣ, садӣ, ҳазорӣ ва ғайра зарб карда мешавад.

$$\begin{array}{r} \times 2341 \\ \underline{2} \\ 4682 \end{array}$$

2341 – ҳамзарби якум;
2 – ҳамзарби дуюм;
4682 – ҳосили зарб.

752. 1) Хаттӣ ҳисоб кунед:

$$1686 \cdot 3 \qquad 2984 \cdot 2 \qquad 1497 \cdot 4 \qquad 4286 \cdot 2$$

2) Ададҳоро бо суммаи разрядӣ иваз кунед:

$$4896, \qquad 18374, \qquad 459872 \qquad 9257831$$

Фаҳмонед, ки амали зарби зерин чӣ тавр иҷро шуд.

$$2324 \cdot 2 = (2000 + 300 + 20 + 4) \cdot 2 = 2000 \cdot 2 + 300 \cdot 2 + 20 \cdot 2 + 4 \cdot 2 = 4000 + 600 + 40 + 8 = 4648$$

Дар ин мисол тарзи дуҷуми зарби сумма ба адад истифода шудааст. Ин тарзи ҳисоббарорӣ барои ҳисоби шифоҳӣ осон аст. Дар ифода ҳисоббарорӣ аз адади калонтарин сар шуд.

753. Қаторай барқӣ дар як соат 120 км масофаро тай кард. Қатора бо чунин суръат дар 3 соат чӣ қадар масофаро тай мекунад? Масъалаи баръакс тартиб дода, онро ҳал намоед.

754. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x : 100 = 7500$$

$$125 \cdot x = 125000$$

$$4000 : x = 500$$

$$x : 32 = 3232$$

755. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{r} \times 1634 \\ \underline{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 987 \\ \underline{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 2437 \\ \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 3995 \\ \underline{4} \end{array}$$

756. Тарафҳои секунҷа 4 см, 5 см ва 3 см аст. Периметри ин секунҷаро ёбед.

757. Бо ду тарз ҳисоб кунед:

$$(420 + 80) \cdot 2$$

$$(1500 + 500) \cdot 5$$



758. Дар 5 банд 25-тоӣ китоб ва дар 9 банди дигар 30-тоӣ китоб баста шудааст. Ҳамагӣ чанд китоб баста шудааст?



759. Устои барқ барои ба хонаҳои деҳаи нав бунёдшуда гузаронидани хати барқ 2192 м сим дошт. Барои ҳамаи хонаҳоро бо барқ таъмин намудан нисфи он ва чоряки он сим лозим аст. Барои гузаронидани хати барқ чанд метр сим лозим аст? Масъаларо ҳал карда, натиҷаро дар диаграмма тасвир намоед.



760. Ҳисоб кунед:

$$3963 \cdot 9$$

$$6390 \cdot 70$$

$$8443 \cdot 20$$

$$53211 \cdot 100$$

$$5995 \cdot 8$$

$$5124 \cdot 10$$

$$9723 \cdot 20$$

$$58729 \cdot 200$$

Дарси 95



761. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{r} 34576 \\ \times 4 \\ \hline 138304 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 183743 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 623574 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

Тарзи ҳисоббарорӣ дар мисоли 1: Адади 4-ро ба воҳид баъд ба даҳӣ, садӣ, ҳазорӣ ва даҳҳазорӣ зарб мекунем. 138304 – ҳосили зарб аст.



762. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(598 + x) - 79 = 901$$

$$2400 : x = 600$$

$$(596 - x) + 803 = 805$$

$$1375 - x = 998$$



763. Ҳисоб кунед:

$$(512\,402 - 285\,748) - 200\,000$$

$$53\,246 \cdot 4$$

$$471\,875 + (683\,179 - 376\,844)$$

$$71\,968 \cdot 3$$



764. 1) Касрҳоро хонед, сурат ва махраҷашонро номбар кунед:

$$\frac{4}{5}$$

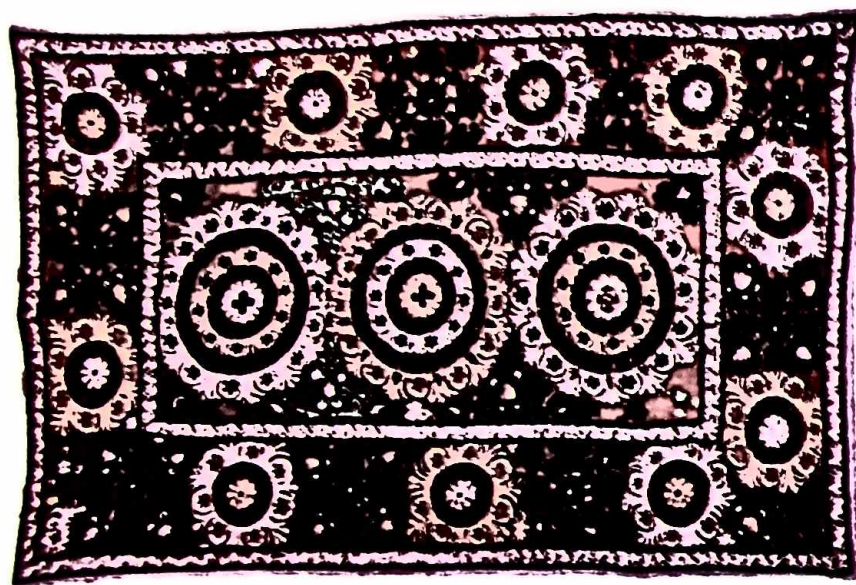
$$\frac{3}{8}$$

$$\frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{9}$$

2) Чоряки адад ба: 120, 150, 200 баробар аст. Ин ададро ёбед.

765. Дарозии сӯзанӣ 5 м, бараш 3 м аст. Периметри сӯзаниро ҳисоб кунед.



766. Ҳисоб кунед:

$$847356 + (527938 + 412974)$$

$$958743 - (673251 + 178459)$$

$$743584 \cdot 2$$

$$267245 \cdot 3$$



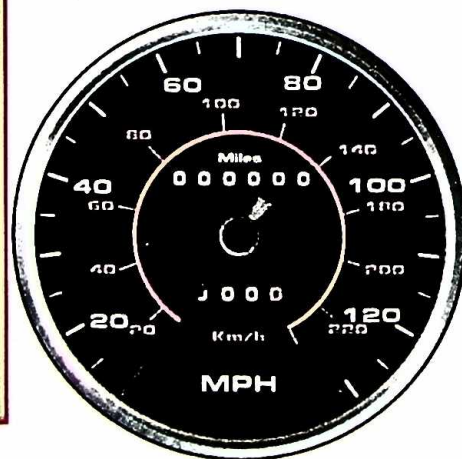
767. Формулаҳои суръат, вақт, масофа, воҳидҳои онҳоро ба хотир оред ва онҳоро дар дафтаратон нависед.



768. Росткунҷае тасвир намоед, ки дарозияш 9 см, бараш 4 см бошад. Периметрашро ёбед.



769. Суръати мошинҳо тавассути суръатсанҷ (спидометр) муайян карда мешавад. Оё шумо суръатсанҷро медонед? Агар суръати мошин аз 60 км/соат кам бошад, ақрабаки суръатсанҷ ба кадом тараф майл мекунад? Агар суръати мошин аз 100 км/соат зиёд шавад-чӣ?





770. Наҳанг 240 км масофаро дар 6 соат, делфин ин масофаро дар 4 соат шино кард. Суръати делфин аз суръати наҳанг чӣ қадар зиёд аст?



771. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{r} \times 2046 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 20406 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 50048 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 607035 \\ \hline 8 \end{array}$$



772. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$2075 - x = 948$$

$$(2075 - x) - 528 = 948$$

$$842 : x = 2$$

$$2929 : x = 101$$



773. Ҳавопаймои мусофиркаш дар як соат 450 км масофаро тай кард. Ҳавопаймо бо чунин суръат дар 3 соат чӣ қадар масофаро тай мекунад?



774. Бо истифода аз ҷадвали зерин масъала тартиб дода онро ҳал кунед:

Навъи маҳсулот	Нарх	Миқдор	Арзиш
Себ	?	20 кг	60 сомонӣ
Нок	5 сомонӣ	12 кг	?



775. 1) Ду писарбача дар давидан мусобиқа карданд. Яке аз онҳо дар муддати муайян 320 м, дигараш 340 м давид. Кадоме аз онҳо тезтар давидааст?



2) Рақамҳои шавқовар ва аҷоиб. Масофаи байни Замин ва Офтоб ба ҳисоби миёна 150 миллион километр аст. Ракетаи кайҳонии баландсуръат ба Офтоб дар муддати 5 моҳ мерасад. Ин ракета ба Моҳ дар 10 соат мерасад. Агар ба ситораҳо парвози ин ҳел ракетаҳо имконпазир мешуд, он гоҳ ракета ба ситораи аз ҳама наздиктарини дигар дар муддати 110000 сол мерасид.

Дарси 97



776. Бо ду тарз ҳисоб кунед:

$$(350 + 75) \cdot 2 \qquad (400 - 120) : 4 \qquad 5 \cdot (170 - 40)$$



777. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{ll} (427108 + 214317) - 37859 & 51347 \cdot 6 \\ 803715 - 673146 + 98768 & 40715 \cdot 8 \end{array}$$



778. 1) Се порча тасвир кунед: дарозии порчаи якум 8 см 4 мм, дарозии порчаи дуюм – назар ба якум 2 маротиба кӯтоҳтар, дарозии порчаи сеюм назар ба дуюм 3 см 5 мм дарозтар аст. Дарозии порчаи сеюмро ёбед.



2) Ҳисоб кунед: Ман моҳ ва рӯзи таваллуди шуморо меёбам!

Дар коғаз рӯзи таваллудатонро нависед. Адади навиштаатонро 2 маротиба зиёд кунед, натиҷаро ба 10 зарб карда, ба ҳосили он 73-ро ҷамъ намоед. Ҳосили ҷамъро ба 5 зарб кунед, ба натиҷааш рақами моҳи таваллудатонро ҷамъ намоед. Аз сумма адади 365-ро тарҳ кунед. Намунаи ҳисоббарорӣ барои рӯзи таваллуди 9 май:

$$\begin{array}{lll} 9 \cdot 2 = 18, & 18 \cdot 10 = 180, & \\ 180 + 73 = 253, & 253 \cdot 5 = 1265, & 1265 + 5 = 1270, \\ 1270 - 365 = 905 & & \end{array}$$

Дар адади 905 рақами 9 рӯзи таваллуд, рақами 05 моҳи таваллудро нишон медиҳад.

779. Дарозии гулхона 48 м аст. Бараш назар ба дарозӣ 4 маротиба кӯтоҳтар аст. Периметри гулхонаро ёбед.



780. Бозии «Кй зудтар?» Ребусҳоро иҷро кунед.

$$\begin{array}{r} + 4 * 9 \\ * 5 7 \\ \hline 7 9 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 8 * 3 \\ * 1 * \\ \hline 3 3 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x 3 * 7 \\ 3 \\ \hline 1 0 4 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} x 9 * 9 \\ 3 \\ \hline 2 7 8 7 \end{array}$$



781. Агар адади номаълумро 3 маротиба зиёд намуда, пас онро ба 2 тақсим кунем, адади 60 ҳосил мешавад. Муодила тартиб дода адади номаълумро ёбед.



782. Ҳисоб кунед:

$$97235 + 44374$$

$$72305 \cdot 6$$

$$368 : 4$$

$$205672 - 59891$$

$$80704 \cdot 3$$

$$729 : 9$$

$$1001001 - 10101$$

$$20202 \cdot 5$$

$$123 : 3$$

Дарси 98

ТАҚСИМИ АДАДИ БИСЁРРАҚАМА БА АДАДИ ЯКРАҚАМА



783. **Шифоҳӣ:**

- 1) Ҳосили тақсими ададҳои 22 ва 2, 44 ва 22-ро ёбед.
- 2) Ададҳои 450, 500, 120-ро 10 маротиба зиёд кунед. Чӣ тавр ҳисоб кардед?
- 3) Дурустии амали зарбро бо кадом амал месанҷем? Дурустии амали тақсимро-чӣ?
- 4) Ададҳои 180 ва 240-ро ду маротиба кам кунед.



Амали тақсим баръакси амали зарб аст. Дурустии амали тақсим бо амали зарб санҷида мешавад. Ва баръакс, дурустии амали зарбро бо амали тақсим месанҷанд.

784. Бо ду тарз иҷро кунед:

$$(21 + 33) : 3$$

$$(42 + 36) : 6$$

$$(72 + 18) : 9$$

Тарзи ҳисоби натиҷаи тақсими адади чоррақама ба адади якрақама чунин аст:

Тақсими адади бисёррақама ба адади якрақама мисли тақсими адади серақама ба адади якрақама сурат мегирад.

$$\begin{array}{r} 1) \quad \begin{array}{r|l} 6842 & 2 \\ -6 & 3421 \\ \hline 8 & \\ -8 & \\ \hline 4 & \\ -4 & \\ \hline 2 & \\ -2 & \\ \hline 0 & \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad \begin{array}{r|l} 9752 & 4 \\ -8 & 2438 \\ \hline 17 & \\ -16 & \\ \hline 15 & \\ -12 & \\ \hline 32 & \\ -32 & \\ \hline 0 & \end{array} \end{array}$$

6842 – тақсимшаванда, 2 – тақсимкунанда, 3421 – ҳосили тақсим.

Тарзи 1. Ҳазориро тақсим мекунем. 6000 – аввалин тақсими нопурра аст. 6 ба 2 тақсим мешавад. 6-ро ба 2 тақсим кардем, 3 ҳосил шуд (ин 3 ҳазор буда, дар ҳосили тақсим 3 навишта мешавад). 3-ро ба 2 зарб кунем, 6 (6 – ин 6 ҳазор мешавад), 6-ро дар зери 6 навишта тарҳ кунем, сифр (0) ҳосил мешавад. Садиро тақсим мекунем. 8 садӣ – тақсими дуҷуми нопурра аст. 8-ро ба 2 тақсим кардем, ки 4 ҳосил шуд (ин 4 садӣ буда, дар ҳосили тақсим 4 навишта мешавад). 4-ро ба 2 зарб кунем, 8 мешавад. 8-ро дар зери 8 навишта, тарҳ кунем, сифр ҳосил мешавад. Ҳамин тавр, тақсимро давом медиҳем.

Тарзи 2. Дар мисоли дуюм ҳисоббарорӣ каме душвортар аст. Ҳазорро тақсим мекунем: 9 ҳазор – аввалин тақсими нопурра аст. 9 ба 4 тақсим мешавад. 9-ро ба 4 тақсим кунем, 2 мешавад – ин ду ҳазор аст, дар ҳосили тақсим 2-ро навиштем. 2-ро ба 4 зарб кардем, 8 ҳосил шуд (ин 8 ҳазор), 8-ро дар зери 9 навишта, тарҳ кунем, як мемонад, 1 ба 4 тақсим намешавад, зеро 1 аз 4 хурд аст, 7-ро менависем, 17-ро ба 4 тақсим кардем, 4 ҳосил шуд. 4-ро ба 4 зарб кардем 16 ҳосил шуд, 16-ро дар зери 17 навиштем ва аз 17 адади 16-ро тарҳ кардем, ки 1 бақия монд. Ҳамин тавр тақсим давом дода мешавад.





785. Дар сутун навишта, ҳисоб кунед ва дурустиашро санҷед:

$$4845 : 3 \quad 6756 : 4 \quad 8344 : 7 \quad 7285 : 5$$



786. Дарозии тарафи квадрат 120 см аст. Периметри ин квадратро ёбед. Натиҷаро бо метр ва сантиметр ифода кунед.

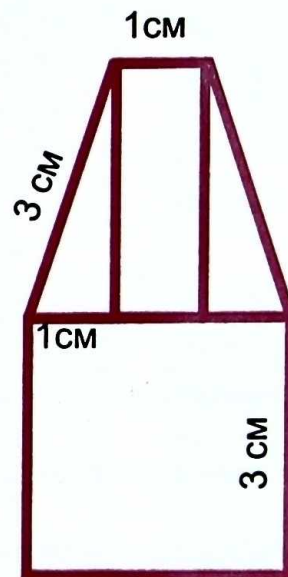
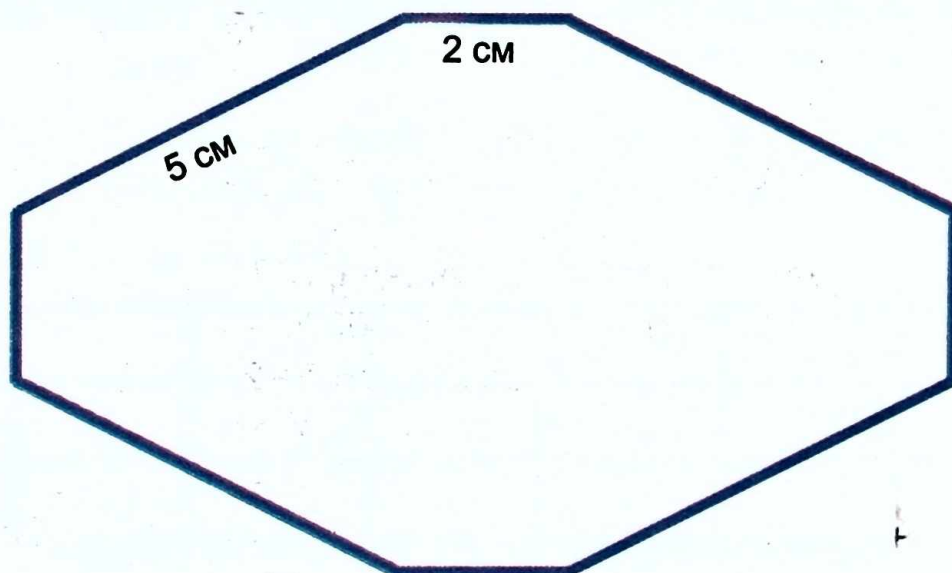


787. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$6464 : a = 8 \quad 3030 : x = 101 \quad 124124 : c = 4$$



788. Периметри бисёркунҷаҳои зеринро ёбед:



789. 1) Шашяки 12 м, 24 м, 18 м, 36 м-ро ёбед.

2) $\frac{1}{5}$ ҳиссаи 15 кг, 20 кг, 30 кг-ро ёбед.



790. Ҳисоб кунед ва дурустиашро санҷед:

$$7752 : 4 \quad 8842 : 2 \quad 3735 : 3 \quad 2144 : 4$$

Дарси 99



791. Агар лимӯро ба қуттиҳои 10-килограммӣ ҷойгир кунанд, 12 қуттӣ даркор аст. Агар ба қуттиҳои 20-килограммӣ ҷойгир кунанд, чанд қуттӣ лозим мешавад?

792. **Шифоҳӣ:** Қамар аз порчаи сим секунҷаи баробартараф сохт, ки тарафҳояш 6-сантиметрӣ буд. Аз ин порчаи сим оё росткунҷа сохтан мумкин аст?

793. Дарозии порча 20 сантиметр аст. Чоряки дарозии порча чанд сантиметр мебошад?



794. Ҳисоб кунед:

$$15 \text{ км } 75 \text{ м} + 3 \text{ км } 207 \text{ м}$$

$$4 \text{ соат } 37 \text{ дақ.} + 5 \text{ соат } 25 \text{ дақ.}$$

$$172 \text{ кг } 960 \text{ г} - 89 \text{ кг } 548 \text{ г}$$

$$58 \text{ м } 89 \text{ см} - 29 \text{ м } 63 \text{ см}$$



795. Муқоиса кунед:

$$6074 + 895 \dots 895 + 6074$$

$$389 \cdot 5 \dots 389 \cdot 4$$

$$748 : 4 \dots 747 : 3$$

$$625 : 5 \dots 650 : 5$$



Намунаи муқоисакунӣ: $956 : 4 \dots 952 : 8$

$$\begin{array}{r} 956 \overline{) 4} \\ \underline{- 8} \\ 15 \\ \underline{- 12} \\ 36 \\ \underline{- 36} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 952 \overline{) 8} \\ \underline{- 8} \\ 15 \\ \underline{- 8} \\ 72 \\ \underline{- 72} \\ 0 \end{array}$$



Ин нобаробарӣ намуди $956 : 4 > 952 : 8$ -ро ё намуди $239 > 119$ -ро мегирад.

796. Лижарон рӯзи якум 4 соат бо суръати 18 км/соат ва рӯзи дуюм 5 соат бо суръати 12 км/соат ҳаракат кард. Вай дар ду рӯз чанд километр масофаро тай кард?



797. Ифода кунед:

$$2100 \text{ см} = \dots \text{ м}$$

$$4000 \text{ кг} = \dots \text{ т}$$

$$400 \text{ дм} = \dots \text{ см}$$

$$12384 \text{ м} = \dots \text{ км } \dots \text{ м}$$

$$26596 \text{ кг} = \dots \text{ т } \dots \text{ кг}$$

$$720 \text{ см} = \dots \text{ дм}$$



798. Ҳисоб кунед ва санҷед:

$$4791 : 3$$

$$5376 : 4$$

$$9345 : 5$$

$$7041 : 3$$

$$18690 : 5$$

799. Дар се деги 100-литра шарбати шафтолу пухта ба банкаҳои 4-литра андохтанд. Чанд банка шарбат шуд?

Дарси 100



800. Қимати ифодаи $844279 + a$ -ро ҳангоми $a = 101874, 150973, 672001, 900028$ будан ҳисоб кунед.



801. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(4200 : x) \cdot 6 = 2100$$

$$x + 395 = 9120 : 20$$

$$(3333 : x) \cdot 101 = 3333$$

$$(x \cdot 77) : 101 = 7777$$



802. Ҳосили тақсими ададҳои 8577 ва 9-ро 100 маротиба зиёд кунед.



803. Секунҷае тасвир намоед, ки тарафҳояш 8 см, 5 см ва 4 см бошад. Периметри онро ёбед.



804. Ҷадвалро пур кунед:

a	956		2720	2929		2244
b		217		101	713	561
$a : b$	4	4	4		4	

805. Падар 6 километр роҳро дар 2 соат ва писар ин масофаро дар 3 соат тай кард. Суръати ҳаракати падар ва писарро дар алоҳидагӣ ҳисоб кунед.



806. Бозии «Кӣ зудтар меёбад?».

$$\begin{array}{r} 604 \\ + 187 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 161 \\ + 512 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 417 \\ - 256 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 400 \\ + 204 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 673 \\ + 379 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 294 \\ + 106 \\ \hline \end{array}$$



807. Суммаи ададҳои 22 ва 8-ро 3 маротиба кам кунед.



808. Ҳисоб намоед:

$$7488 : 9$$

$$7281 : 9$$

$$4260 : 3$$

$$60900 : 6$$

$$5637 \cdot 3$$

$$3764 \cdot 4$$

$$2986 \cdot 5$$

$$15225 \cdot 4$$



809. Ҳосили зарби ададҳои 219 ва 3-ро 10 воҳид зиёд кунед.



810. Муодилаҳоро ҳонед ва онҳоро ҳал кунед:

$$x + 750 - 980 = 287$$

$$437 - x - 164 = 235$$

$$x \cdot 30 + 300 = 3030$$

$$6464 : x - 64 = 6400$$



811. Ҳисоб кунед:

$$574563 + 4285 - 12346$$

$$721 \cdot 4 : 4 - 396$$

$$635 \cdot 9 : 3 + 3876$$

$$2364 : 4 \cdot 5 - 2955$$



812. Хоҷагӣ ба мағоза 2412 кг гелос, олу ва зардолу фиристод. $\frac{1}{4}$ ҳиссаи он – гелос, $\frac{1}{2}$ ҳиссаи он – олу ва боқимондааш зардолу буд. Ба мағоза чӣ қадар зардолу фиристоданд?



813. Чамшед ададе фикр карда, онро 5 маротиба зиёд намуд. Дар натиҷа 45 ҳосил шуд. Адади фикркардашударо ёбед.

814. Ҳисоб кунед:

$$48 \text{ дақиқа} + 12 \text{ дақиқа} + 1 \text{ соат}$$

$$164 \text{ км } 300 \text{ м} + 700 \text{ м}$$

$$24 \text{ соат} - 15 \text{ дақиқа} + 45 \text{ дақиқа}$$

$$12 \text{ т } 750 \text{ кг} - 950 \text{ кг}$$

Дарси 101



815. Аз рӯйи ҷадвал масъала тартиб дода онро ҳал кунед:

Суръат	Вақт	Масофа
7 км/соат	8 соат	?

816. Барои иди Соли нав мағоза барои бачаҳо 700-то тухфа тайёр кард. Ҳар як тухфа 2-тоӣ себ, 5-тоӣ чормағз дошт. Барои тухфа ҳамагӣ чандто себ ва чормағз сарф шуд?



817. Ҳисоб кунед ва дурустии ҳисобро бо амали зарб санҷед:

$$1240 : 4$$

$$2035 : 5$$

$$32040 : 4$$

$$400800 : 2$$

$$5649 : 7$$

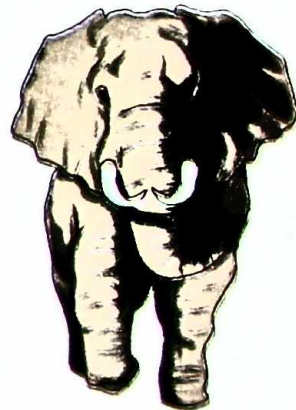
$$5904 : 3$$

$$30330 : 9$$

$$300600 : 6$$



818. Дар 4 соат фил 20 км роҳро тай кард. Суръати ҳаракати филро ёбед. Масъалаи баръакс тартиб диҳед ва онро ҳал кунед.



819. Дар рӯзи истироҳат 90 нафар писар ва 3 маротиба камтар духтарон ба сайри боғи ботаникӣ рафтанд. Ҳамагӣ чанд нафар ба сайр рафтанд?



820. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(x - 24) - 50 = 160$$

$$(4170 - x) + 300 = 2300$$

$$(x + 40) \cdot 10 = 1010$$

$$(27 : x) = 2727 : 101$$



821. Қимати ифодаи $180 \cdot b$ -ро ҳангоми $b = 5, 6, 7, 9$ будан ёбед.

822. Аз 5 сар мурғ 2-тоаш сафед аст. Мурғҳои сафед кадом ҳиссаи мурғҳоро ташкил медиҳанд?

Дарси 102

ЗАРБИ АДАД БА АДАДҲОИ БО СИФР ТАМОМШАВАНДА



Тарзҳои зарби адад ба ҳосили зарбро ба хотир меорем:

$$1) 8 \cdot 4 \cdot 5 = 8 \cdot 20 = 160$$

Ҳосили зарб $(4 \cdot 5)$ -ро ёфта, натиҷаи он 20-ро ба адади 8 зарб кардем.

$$2) 8 \cdot 4 \cdot 5 = 8 \cdot 4 \cdot 5 = 32 \cdot 5 = 160$$

Адади 8-ро ба ҳамзарби якум 4 зарб карда, натиҷа 32-ро ба ҳамзарби дуюм 5 зарб кардем. Ҳосили зарб 160 тағйир наёфт.

$$3) 8 \cdot 4 \cdot 5 = 8 \cdot 5 \cdot 4 = 40 \cdot 4 = 160$$

Адади 8-ро ба ҳамзарби дуюм 5 зарб карда, натиҷа 40-ро ба ҳамзарби якум 4 зарб кардем.

Ҳосили зарб 160 боз тағйир наёфт.

Чунонки мебинем, аз се тарзи ҳисоббарорӣ тарзҳои якум ва сеюмаш нисбатан осонтар аст, чунки дар онҳо адади яклухт ҳамзарб мебошад.



844. Ифодаҳоро бо се тарз ҳисоб кунед:

$$14 \cdot (10 \cdot 3)$$

$$9 \cdot (6 \cdot 5)$$

$$15 \cdot (2 \cdot 4)$$

Тарзи ҳисобкуниро шарҳ диҳед:

Тарзи 1.

$$\begin{array}{r} \times 240 \\ 20 \\ \hline 4800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 6534 \\ 300 \\ \hline 1960200 \end{array}$$

Тарзи 2.

$$\begin{array}{r} \times 3200 \\ 400 \\ \hline 1280000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 320 \\ 20 \\ \hline 6400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 50700 \\ 700 \\ \hline 35490000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 100800 \\ 80 \\ \hline 8064000 \end{array}$$

Тарзи 3.

$$\begin{array}{r} \times 5200 \\ 4100 \\ \hline + 52 \\ 208 \\ \hline 21320000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 5200 \\ 410 \\ \hline + 52 \\ 208 \\ \hline 2132000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 3000 \\ 20 \\ \hline 60000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 41000 \\ 32 \\ \hline + 82 \\ 123 \\ \hline 1312000 \end{array}$$

Ҳангоми зарби ададҳои бо сифр тамомшаванда (ададҳои яклухт) сифрҳоро бо ҳамдигар зарб кардан шарт нест. Ададҳои аз ҳамзарбҳои ғайрисифрӣ ҳосилшавандаро зарб карда, ба ҳосили зарб аз рост ҳамон миқдор сифр илова мекунем, ки ин миқдор дар ҳар ду ҳамзарби додашуда ҳаст.

Масалан: $47 \cdot 20 = 940$; $210 \cdot 30 = 6300$;

$4200 \cdot 500 = 2100000$; $310 \cdot 400 = 124000$ ва ғайра.



824. Ҳисоб кунед:

$$273 \cdot 400$$

$$629 \cdot 300$$

$$348 \cdot 500$$

$$1621 \cdot 400$$

$$398 \cdot 500$$

$$546 \cdot 600$$

$$473 \cdot 200$$

$$3236 \cdot 800$$

825. Ададҳои хурдтарини чоррақамаеро нависед, ки ҳамаи рақамҳои он гуногун бошад.

826. Адади хурдтарини чоррақамаеро нависед, ки ҳамаи рақамҳои он якхела бошад.

827. Массай як халта орд 50 кг буда, аз массай халтаи навъи дигар 5 кг зиёдтар аст. Массай халтаи навъи дигарро ёбед. Массай 100 халта чунин навъи орд чӣ қадар мешавад?



828. Росткунчае тасвир намоед, ки тарафҳояш 12 см ва 8 см бошад. Периметри онро ёбед.



829. Аз рӯи ҷадвал масъала тартиб дода онро ҳал кунед:

Суръат	Вақт	Масофа
90 км/соат	?	270 км
50 км/соат	25 соат	?



830. Ҳисоб кунед:

$198 \cdot 30$ $443 \cdot 200$ $3273 \cdot 400$ $3030 \cdot 3000$
 $207 \cdot 200$ $4380 \cdot 300$ $3240 \cdot 5000$ $2081 \cdot 4000$



831. Аз коғаз ду секунҷаи якхела буред ва аз онҳо квадрат, чоркунча ва секунча созед. Боз чӣ гуна фигураи геометрӣ сохтан мумкин аст?

Дарси 103



832. Ҳисоб кунед:

$140 \cdot 200$ $5600 \cdot 50$ $1420 \cdot 300$ $2300 \cdot 1900$
 $504 \cdot 100$ $506 \cdot 3000$ $2077 \cdot 200$ $3300 \cdot 4200$

833. Саид масъаларо дар 6 дақиқаю 45 сония ҳал кард. Меҳрона барои ҳалли ин масъала 2 дақиқаю 30 сония камтар вақт сарф кард. Меҳрона барои ҳалли масъала чӣ қадар вақт сарф кардааст?



834. Аз рӯи ҷадвал масъала тартиб дода онро ҳал кунед:

Суръат	Вақт	Масофа
50 км/соат	?	2500 км
100 км/соат	20 соат	?
?	88 соат	8888 км



835. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(x + 60) = 981 : 9$$

$$(600 : x) \cdot 50 = 500$$

$$654 : 6 = x : 100$$

$$(721 : x) \cdot 10 = 1030$$



836. Муқоиса кунед:

$$34539 + 748 \dots 34539 + 745$$

$$270 \cdot 50 \dots 270 \cdot 60$$

$$75468 - 468 \dots 75468 - 368$$

$$1460 \cdot 10 \dots 1460 \cdot 20$$

837. Қимати ифодаҳои $2593 + b$ ва $2593 \cdot b$ -ро ҳангоми $b = 20$ ва $b = 200$ будан ҳисоб кунед.



838. Ҳисоб кунед:

$$3200 \cdot 800$$

$$760 \cdot 300$$

$$4270 \cdot 500$$

$$9687 \cdot 300$$

$$789 \cdot 900$$

$$3437 \cdot 300$$

$$1836 \cdot 600$$

$$2704 \cdot 600$$



839. Ҳисоб кунед:

$$656 \cdot 200$$

$$2323 \cdot 500$$

$$909 \cdot 9000$$

$$2019 \cdot 1000$$

$$734 \cdot 700$$

$$1551 \cdot 300$$

$$620 \cdot 6000$$

$$9696 \cdot 4000$$

840. Тарафҳои майдони секунҷашакл 22 м, 18 м, 20 м аст. Периметри майдонро ёбед.

Дарси 104

ТАҚСИМИ АДАДҲОИ БО СИФР ТАМОМШАВАНДА



841. Ҳисоб кунед:

$$60 : 20$$

$$120 : 30$$

$$1400 : 70$$

$$420 : 60$$

$$600 : 20$$

$$560 : 70$$

$$2800 : 20$$

$$810 : 90$$



Намуна:

$$80 : 40 = 2$$

$$150 : 30 = 5$$

$$1800 : 60 = 30$$

$$8 : 4 = 2$$

$$15 : 3 = 5$$

$$180 : 6 = 30$$



Ҳангоми тақсими адади бо сифр тамомшаванда (якпукт) ададе, ки дар натиҷаи партофтани сифрҳо ҳосил мешавад, ба тақсимкунанда тақсим карда мешавад. Ба ҳосили ин тақсим ҳамон миқдор сифре, ки онро адади тақсимшаванда дошт, илова карда мешавад.

Масалан:

1) $640 : 2 = 320$, чунки $64 : 2 = 32$

2) $37200 : 4 = 9300$, чунки $372 : 4 = 93$

Ин қоида дуруст аст, агар адади пас аз партофтани сифрҳо ҳосилшуда ба тақсимкунанда бе бақия тақсим шавад. Масалан, барои $140 : 5$ ин қоида амал намекунад.



842. Аз 10 қуттӣ 600 кг асал гирифта мешавад. Аз 40-то чунин қуттӣ чӣ қадар асал гирифтани мумкин аст? Аз 100 қуттӣ-чӣ?



843. Тақсими бақиядорро ҳисоб кунед:

$132 : 10$

$874 : 10$

$335 : 100$

$2001 : 1000$

$243 : 10$

$999 : 100$

$777 : 100$

$4010 : 1000$

$210 : 100$

$77 : 10$

$418 : 100$

$1002 : 1000$

$304 : 100$

$81 : 10$

$632 : 100$

$3005 : 1000$

Тақсими бақиядорро ба хотир меорем.

Тақсими бақиядорро иҷро кунед:

Намуна: 1) $67 : 10 = 6$ (б. 7)

Адади 67 ба 10 бебақия тақсим намешавад. 67 шаш даҳӣ дорад. 67-ро ба 10 тақсим кунем, 6 ҳосил шуда 7 бақия мемонад.

Санҷиш:

$10 \cdot 6 + 7 = 60 + 7 = 67$

2) $548 : 100 = 5$ (б. 48)

Адади 548 ба 100 бебақия тақсим намешавад. 548 панҷто садӣ дорад. 548-ро ба 100 тақсим кунем, 5 ҳосил мешавад ва 48 бақия мемонад.

Санҷиш:

$5 \cdot 100 + 48 = 500 + 48 = 548$

Бақия ҳамеша аз тақсимкунанда хурд мешавад.



844. Ду мошини сабукрав аз ду шаҳр ба роҳ баромада, пас аз 4 соат бо якдигар вохӯрданд. Масофаи байни шаҳрҳо 480 км аст. Мошини якум бо суръати 50 км/соат ҳаракат мекард. Суръати мошини дуюмро ёбед. Суръати кадом мошин зиёдтар аст?



845. Бозии «Кӣ зудтар?».

Ададери фикр кунед, ки агар онро ба 100 тақсим кунем, 4 бақия монад.



846. Ифодаҳо нависед ва қиматашонро ҳисоб кунед:

1) Суммаи ададҳои 1060 ва 440-ро 100 маротиба кам кунед.

2) Фарқи ададҳои 8900 ва 800-ро 100 маротиба зиёд кунед.



847. Тартиби иҷрои амалҳоро нишон дода, қимати ифодаҳоро ҳисоб кунед:

$$(572850 + 72830) \cdot 20$$

$$40 \cdot (208480 - 97350)$$

$$(789640 + 117350) : 30$$

$$125460 : 60 + 23870 \cdot 30$$

Дарси 105



848. Адади шашрақамаи калонтарине нависед, ки дар он сето рақамаи 1 бошад. Адади шашрақамаи хурдтарине нависед, ки дар он сето рақамаи 2 бошад. Фарқи ададҳои навиштаатонро ёбед.



849. Тақсимшаванда 84200, тақсимкунанда 100 аст. Ҳосили тақсимро ёбед.



850. Ҳосили зарби ададҳои 396 ва 200-ро 4 маротиба кам кунед.



851. Муқоиса кунед:

8 сомонию 5 дирам ... 805 дирам

10 сомонию 20 дирам ... 10 сомонию 50 дирам

5 соату 18 дақ. ... 4 соату 18 дақ.

21 т 100 кг ... 12 т 900 кг



852. Квадрати тарафҳояш 4-сантиметрӣ тасвир намоед.

Периметри ин квадратро ҳисоб намоед.



853. Ифода кунед:

Бо дирам:

15 сомонию 20 дирам = ... дирам

4 сомонию 20 дирам = ... дирам

Бо кг:

75 т 280 кг = ... кг

6 сомонӣ = ... дирам

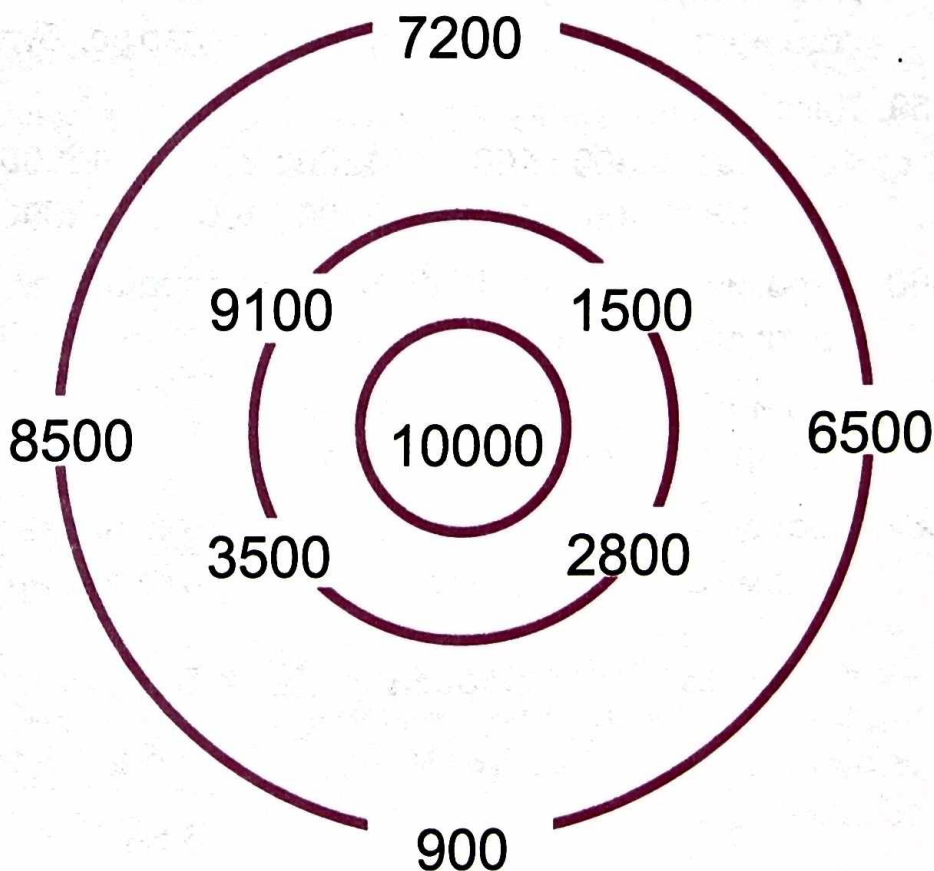
12 сомонӣ = ... дирам

110 т 150 кг = ... кг



854. **Муаммо.**

Аз ҳар як ҳалқа яктоӣ ададро тавре интиҳоб кунед, ки
суммашон 10000 шавад.



855. Хоҷагӣ 9600 кг гандуми баҳорӣ ҷамъ овард. Баъди хушк ва тоза кардан $\frac{1}{8}$ ҳиссаи гандум кам шуд. Гандуми боқимонда ба 120 халтаи баробар андохта шуд. Массай як халта гандумро ёбед.



856. Аз қатори ададҳои 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ҳамаи ададҳои ҷуфтро бо ҳамдигар зарб кунед.

Дарси 106



857. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{llll} 3240 : 40 & 5760 : 60 & 42500 : 500 & 129600 : 200 \\ 3840 : 80 & 8280 : 90 & 64800 : 600 & 872400 : 300 \end{array}$$

858. Донишҷӯёни коллеҷи тиббии шаҳри Кӯлоб барои зиёрат ва тамошо бо автобус ба Қалъаи Ҳисор ва баъд ба Душанбе омаданд. Онҳо 1 соату 5 дақиқа – Қалъаи Ҳисорро, 3 соату 50 дақиқа Душанберо тамошо карданд. Барои сафар ҳамагӣ 9 соат вақт сарф шуд. Онҳо чанд соат дар роҳ буданд?



859. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{llll} 180 : 60 & 300 : 100 & 1200 : 200 & 15000 : 300 \\ 240 : 40 & 420 : 10 & 2400 : 100 & 25000 : 500 \end{array}$$

860. Дарозии росткунҷа 15 см 5 мм ва бараш 3 см аст. Периметри росткунҷаро ёбед.



861. Тақсими бақиядорро иҷро кунед:

$$69 : 30 \quad 169 : 30 \quad 841 : 40 \quad 2202 : 50$$



862. Росткунҷаҳоро аз рӯи додашудаҳои ҷадвал тасвир кунед. Кадоме аз ин росткунҷаҳо периметри калонтар дорад?

№ р/т	Дарозӣ	Бар	Периметр
1	10 см	4 см	
2	8 см	6 см	



863. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{llll} 1400 : 200 & 40000 : 200 & 160000 : 800 & 1200000 : 600 \\ 1800 : 300 & 45000 : 450 & 270000 : 270 & 7500000 : 300 \end{array}$$



864. Муқоиса кунед:

$$\begin{array}{ll} 216 : 2 \dots 218 : 2 & 428 : 4 \dots 428 : 2 \\ 670 : 67 \dots 670 : 10 & 918 : 2 \dots 914 : 2 \end{array}$$

**Хосияти тағйирёбии сумма:**

Мисолҳои зеринро дида мебароем.

$$1) 25 + 5 = 30$$

$$2) 30 + 20 = 50$$

$$25 + 6 = 31$$

$$29 + 20 = 49$$

а) Дар ҷуфти якум ҷамъшавандаҳои якум якхела буда, ҷамъшавандаи дуум зиёд шуд. Сумма ҳам зиёд шуд, яъне тағйир ёфт.

б) Дар ҷуфти дуум ҷамъшавандаҳои дуум якхела буда, ҷамъшавандаи якум кам шуд, сумма низ кам шуд, яъне сумма тағйир ёфт. Ин аст алоқамандии байни ҷамъшавандаҳо ва сумма. Яъне ҳангоми тағйир ёфтани яке аз ҷамъшавандаҳо ё ҳардуи онҳо сумма (ҳосили ҷамъ) тағйир меёбад.

Хосияти тағйирёбии фарқ:

$$3) 12 - 4 = 8$$

$$4) 40 - 8 = 32$$

$$12 - 5 = 7$$

$$42 - 8 = 34$$

а) Дар ҷуфти якум тарҳшавандаҳо якхела буда, яке аз тарҳкунандаҳо зиёд карда шудааст. Аз ин амал фарқ кам шуд, яъне тағйир ёфт.

б) Дар ҷуфти дуум, баръакс, тарҳшавандаҳо зиёд буда, тарҳкунандаҳо якхелаанд. Аз ин фарқ низ зиёд шуд, яъне фарқ тағйир ёфт. Ин аст алоқамандии байни тарҳшаванда, тарҳкунанда ва фарқ. Аз мисолҳо чунин хулоса бармеомад: ҳангоми афзудани тарҳкунанда ва бетағйир мондани тарҳшаванда фарқ кам мешавад. Дар ҳолати зиёд шудани тарҳшаванда фарқ зиёд мешавад.

865. Қимати ифодаҳоро ҳисоб карда, тағйирёбии сумма ва фарқро мушоҳида намоед:

$$120 + 10$$

$$300 - 10$$

$$200 + 30$$

$$500 - 40$$

$$120 + 20$$

$$300 - 20$$

$$190 + 30$$

$$550 - 40$$

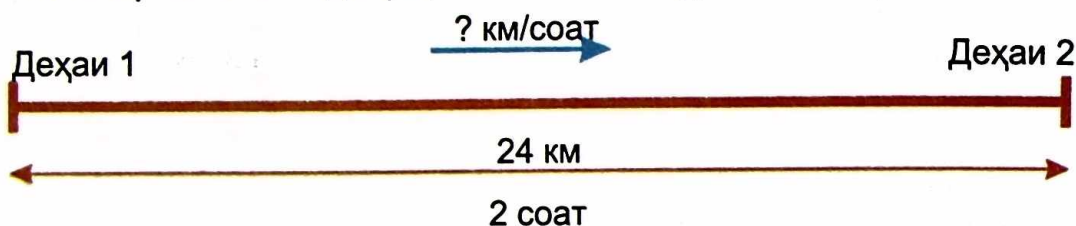


866. Қимати ифодаҳоро ҳисоб карда, тағйирёбии сумма ва фарқро мушоҳида намоед:

$$1500 + 100 \quad 2500 - 100 \quad 3000 + 400 \quad 6000 - 700$$

$$1500 + 200 \quad 2500 - 200 \quad 2900 + 400 \quad 6500 - 700$$

867. Бобо аспсавор аз як деҳа ба деҳаи дигар дар 2 соат расид. Масофаи байни деҳаҳо 24 км аст. Суръати аспро ёбед.



868. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(4 \cdot x) + 600 = 800$$

$$(x - 780) : 2 = 380$$

$$(600 - x) \cdot 4 = 800$$

$$(500 - x) = 648 : 6$$



869. Ба қайди мухтасари қадвал нигаред:

Номи бачаҳо	Фирдавс	Мавлуда	Лола
Синну сол	14-сола	се сол калон	як сол хурд

Аз рӯйи шартӣ мухтасар масъала тартиб дода, онро ҳал кунед.



870. 2 дақиқа дар атрофи ҳавлиатон қадам занед ва миқдори қадамҳоятонро ҳисоб кунед. Дар 10 дақиқа чанд қадам задан мумкин аст?



871. Ҳисоб кунед:

$$7000 + 2000 \quad 8000 + 4000 \quad 50000 - 40000 \quad 600000 - 40000$$

$$7000 + 3000 \quad 8500 + 4000 \quad 50000 - 30000 \quad 650000 - 40000$$



872. Роҳи мошингарди Душанбе – Қўрғонтеппа (Бохтар) соли 1928 сохта шуда буд. Ҳоло ба сохтани роҳ чанд сол шудааст?

Дарси 108

873. Қимати ифодаҳоро ҳисоб карда, тағйирёбии сумма ва фарқро мушоҳида намоед:

$$\begin{array}{llll} 2700 + 300 & 6000 - 3000 & 4500 + 800 & 9000 - 600 \\ 2700 + 400 & 6000 - 4000 & 4500 + 900 & 9000 - 700 \end{array}$$



874. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{llll} 400 - 50 & 1000 - 200 & 1300 - 400 & 11000 - 200 \\ 400 - 60 & 2000 - 200 & 1500 - 400 & 11000 - 300 \end{array}$$



875. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{llll} 8000 + 40 & 9800 + 120 & 4000 + 3000 & 4000 + 1000 \\ 8400 + 40 & 9800 + 140 & 2000 + 3000 & 4000 + 2000 \end{array}$$



876. Тартиби иҷрои амалҳоро муайян карда, қимати ифодаҳоро ҳисоб намоед:

$$\begin{array}{ll} 7344 : 24 - 24 + 53 \cdot 84 & 3792 : (165 - 86) \cdot 25 \\ 6001 - 91 \cdot 19 + 6448 : 16 & (350 - 150) \cdot (2701 : 73) \end{array}$$



877. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$\begin{array}{ll} (5 \cdot x) + 500 = 600 & (x - 960) : 6 = 258 \\ (700 - x) \cdot 5 = 600 & (800 - x) = 749 : 7 \end{array}$$

878. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{llll} 90000 + 1000 & 6000 + 3000 & 70000 - 20000 & 200000 - 70000 \\ 9000 + 2000 & 6500 + 3000 & 70000 - 10000 & 250000 - 70000 \end{array}$$



879. Дар як тарафи шоҳроҳ назар ба тарафи дигари шоҳроҳ 2 маротиба зиёдтар хона аст. Баъд аз он ки боз 120 хона сохтанд, дар шоҳроҳ ҳамагӣ 420 хона шуд. Дар як тарафи шоҳроҳ чандто хона буд?



880. Ҷадвалро пур кунед:

a	4500	4500		
b	300	400	600	600
$a - b$			3100	3600
$a + b$			4300	4800

ТАҒЙИРЁБИИ ҲОСИЛИ ЗАРБ ВА ТАҚСИМ

Хосияти тағйирёбии ҳосили зарб



Дар ҷуфти ин баробариҳо чӣ тағйир ёфт?

$$10 \cdot 2 = 20$$

$$24 \cdot 3 = 72$$

$$10 \cdot 3 = 30$$

$$25 \cdot 3 = 75$$

Дар ҷуфти якум ҳамзарбҳои якум якхела буда, ҳамзарби дуюм зиёд карда шудааст. Аз ин сабаб ҳосили зарб зиёд шуд, яъне тағйир ёфт. Дар ҷуфти дуюм баръакс, ҳамзарбҳои дуюм якхела буда, ҳамзарби якум зиёд шуд, ҳосили зарб низ зиёд шуд, яъне тағйир ёфт. Чунин аст алоқамандии байни ҳамзарбҳо ва ҳосили зарб. Яъне ҳангоми кам ё зиёд шудани яке аз ҳамзарбҳо ва бетағйир мондани ҳамзарби дигар ҳосили зарб кам ё зиёд мешавад.



881. Ҷуфти баробариҳоро муқоиса кунед:

$$16 : 2 = 8$$

$$280 : 10 = 28$$

$$18 : 2 = 9$$

$$280 : 20 = 14$$



Дар ҷуфти якум тақсимшаванда тағйир ёфта, тақсимкунанда бетағйир монд. Аз ин ҳосили тақсим зиёд шуд, яъне тағйир ёфт. Дар ҷуфти дуюм тақсимшавандаҳо якхела буда, тақсимкунанда ду маротиба зиёд аст. Аз ин ҳосили тақсим ду маротиба кам шуд, яъне тағйир ёфт. Ин аст алоқамандии байни тақсимшаванда ва тақсимкунандаю ҳосили тақсим. Яъне дар ҳолати афзудани тақсимшаванда ҳосили тақсим зиёд шуда, ҳангоми кам шуданаш кам мешавад. Ҳангоми афзудани тақсимкунанда ҳосили тақсим кам мешавад.

882. Ҳисоб кунед:

$$200 \cdot 10$$

$$300 \cdot 30$$

$$500 \cdot 50$$

$$700 \cdot 30$$

$$200 \cdot 20$$

$$400 \cdot 30$$

$$600 \cdot 50$$

$$700 \cdot 40$$



883. Ҳисоб кунед:

$200 : 4$

$360 : 6$

$800 : 20$

$6000 : 100$

$220 : 4$

$360 : 4$

$1000 : 20$

$6000 : 200$

Ҳосили тақсим чӣ тавр тағйир ёфт?



884. Муқоиса кунед ва гӯед, ки ҳосили тақсим чӣ хел тағйир ёфт?

$32 : 16$

$400 : 20$

$4800 : 200$

$24000 : 100$

$64 : 32$

$900 : 45$

$9600 : 400$

$48000 : 200$



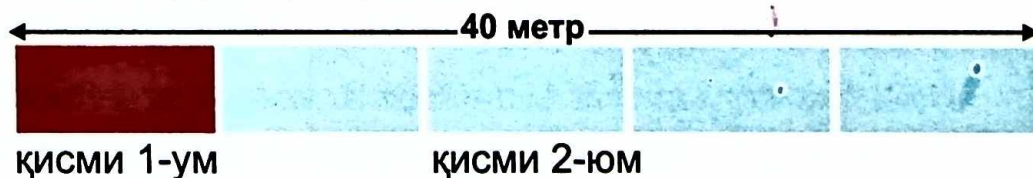
Хулоса. Агар тақсимшаванда ва тақсимкунандаро ба миқдори баробар зиёд кунем, ҳосили тақсим тағйир намеёбад.



885. Аз рӯйи қайди мухтасари ҷадвал масъала тартиб дода, онро ҳал кунед:

Шумораи рӯзҳои корӣ	Дар бригадаи якум	Дар бригадаи дуюм	Дар ҳар ду бригада
	?	7 рӯз зиёдтар	47

886. Дарозии арғамчин 40 м аст. Вай ба ду қисм тавре ҷудо шудааст, ки яке аз қисмҳо аз ҳар қисми дигар 4 маротиба зиёд аст. Дарозии ҳар як қисмро ёбед:



887. Бозии «Кӣ зудтар?».

Аз рақамҳои 5, 6, 8 истифода бурда, 3-тоӣ адади серақама, шашрақама ва ҳафтрақама нависед. Як адади шашрақамаро ба синфҳо ҷудо карда, мавқеи рақамҳоро муайян кунед.



888. Аз майдони назди ҳавлӣ як оила 560 кг, оилаи дуюм 60 кг камтар, оилаи сеюм баробари миқдори оилаи якуму дуюм картошка ҷамъоварӣ кард. Онҳо якҷоя чӣ қадар картошка ҷамъ оварданд?



889. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{ccccc} 90 : 30 & 720 : 8 & 600 : 20 & 3000 : 100 & 50000 : 100 \\ 120 : 30 & 720 : 9 & 800 : 20 & 6000 : 200 & 70000 : 700 \end{array}$$

Дарси 110

890. Ҷуфти баробарихоро муқоиса карда, тағйирёбии зарб ва тақсимро мушоҳида намоед:

$$\begin{array}{ll} 1) \quad 20 \cdot 4 = 80 & 36 \cdot 5 = 180 \\ \quad 20 \cdot 5 = 100 & 37 \cdot 5 = 185 \\ 2) \quad 33 : 3 = 11 & 420 : 20 = 21 \\ \quad 36 : 3 = 12 & 420 : 30 = 14 \end{array}$$



891. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{cccc} 800 \cdot 10 & 100 \cdot 40 & 1000 \cdot 50 & 1400 \cdot 30 \\ 800 \cdot 20 & 900 \cdot 40 & 1200 \cdot 50 & 1400 \cdot 40 \end{array}$$



892. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{cccc} 300 : 5 & 420 : 7 & 700 : 20 & 3000 : 200 \\ 320 : 5 & 420 : 6 & 900 : 20 & 3000 : 300 \end{array}$$

893. Муқоиса кунед ва гӯед, ки ҳосили тақсим чӣ тавр тағйир ёфт?

$$\begin{array}{cccc} 38 : 19 & 4000 : 200 & 4800 : 400 & 96000 : 200 \\ 76 : 19 & 2000 : 100 & 9600 : 600 & 48000 : 100 \end{array}$$



894. Сайёҳи якум аз сайёҳи дуюм 25 км камтар ва сайёҳи дуюм аз сайёҳи сеюм 13 км камтар роҳро тай карданд. Сайёҳи дуюм 81 км роҳ гашт. Роҳи тайкардаи сайёҳи якум ва сеюмро ёбед.



895. Аз рӯйи қайди мухтасари ҷадвал масъала тартиб дода, онро ҳал кунед:

Қуттии шалғам ва лаблабуи қанд	Шалғам	Лаблабуи қанд	Массаи ҳар ду қуттӣ
	?	8 кг камтар	96 кг

896. Китоб 50 саҳифа дорад. Лола $\frac{2}{5}$ ҳиссаи китобро хонд. Лола бояд чанд саҳифаи дигар хонад.



897. Ҳисоб кунед:

$$160 : 4$$

$$5600 : 70$$

$$60000 : 300$$

$$600000 : 2000$$

$$200 : 4$$

$$5600 : 80$$

$$90000 : 300$$

$$800000 : 4000$$

Дарси 111

ЗАРБ БА АДАДҲОИ ДУРАҚАМА ВА СЕРАҚАМА



Зарби адади дурақама ба дурақамаро низ дар сутун навишта, ҳисоб кардан осон аст.

Масалан:

$$\begin{array}{r} \times 25 \\ 39 \\ \hline 225 \\ + 75 \\ \hline 975 \end{array}$$

Санҷиш:

$$\begin{array}{r} 1) \quad \begin{array}{r|l} 975 & 39 \\ - 78 & 25 \\ \hline 195 \\ - 195 \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad \begin{array}{r|l} 975 & 25 \\ - 75 & 39 \\ \hline 225 \\ - 225 \\ \hline 0 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 376 \\ 234 \\ \hline 1504 \\ + 1128 \\ \hline 752 \\ \hline 87984 \end{array}$$

Тарзи ҳисобкунӣ.

Ҳамзарбҳо – ададҳои дурақама. Зарб мекунем: аввал воҳиди ҳамзарби дуюмро ба ҳамзарби якум зарб карда, ҳосили зарби нопурраи якум 225-ро ҳосил кардем. Сипас, бо хонаи даҳии ҳамзарби дуюм 3 ҳамзарби якумро зарб карда, зарби нопурраи дуюм 75-ро ҳосил кардем. Ҳангоми бо даҳиҳо зарб кардан ҳосили зарби нопурраи дуюм аз зери даҳӣ навишта мешавад. Ҳосили зарби нопурраи якум 225 ва дуюм 75-ро ҷамъ кардем, 975 ҳосил шуд.

Ҷавобашро меҳонем: 975 – ҳосили зарби пурра аст. Зарби адади серақама ба адади серақама низ ҳамин тавр иҷро карда мешавад.





898. Ҳосили зарбро ёбед:

$$\begin{array}{r} \times 74 \\ 26 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 93 \\ 37 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 58 \\ 43 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 875 \\ 843 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 992 \\ 641 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 631 \\ 641 \\ \hline \end{array}$$



899. Амалҳоро иҷро кунед:

$$(32805 : 9 \cdot 40) - 8472$$

$$7200 \cdot 300 : 300 + 7200$$

$$560423 - (94 \cdot 28 : 2)$$

$$9600 \cdot 200 : 200 - 9600$$



900. Муодилаҳо тартиб дода, онҳоро ҳал кунед:

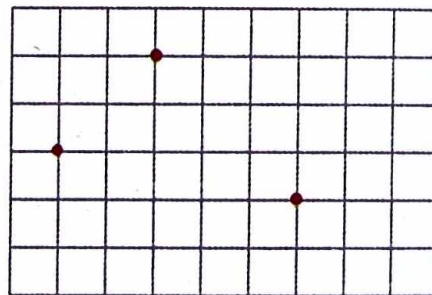
а) Ҳосили зарби адади номаълум ва 50-ро 5 маротиба кам карданд. Натиҷа 90 ҳосил шуд.

б) Тақсимшаванда 357, тақсимкунанда – номаълум, ҳосили тақсим 7 аст.



901. 1) Квадрати дилхоҳ тасвир кунед ва қуллаҳои онро бо ҳарфҳо ишора карда, номи квадрат ва тарафҳои онро нависед.

2) Нуқтаҳоро бо ҳамдигар пайваست кунед, секунҷа ҳосил мешавад. Ба қуллаҳои секунҷа ҳарф гузошта, номи секунҷа ва тарафҳояшро нависед.



902. 1) Ҳосили зарбро ёбед:

$$\begin{array}{r} \times 56 \\ 41 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 93 \\ 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 789 \\ 324 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 837 \\ 243 \\ \hline \end{array}$$

2) Аз китоб тарзи ҳисобкуниро хонед.

903. Як адад аз шаш ҳазор, дигараш аз шаш садӣ иборат аст. Ин ададҳо оё ба якдигар баробаранд? Дар зери ҷавоби дуруст хат кашед:

а) ҳа б) не

Дарси 112



904. Ҳисоб кунед:

$$29 \cdot 38$$

$$346 \cdot 215$$

$$3249 \cdot 12$$

$$19562 \cdot 14$$

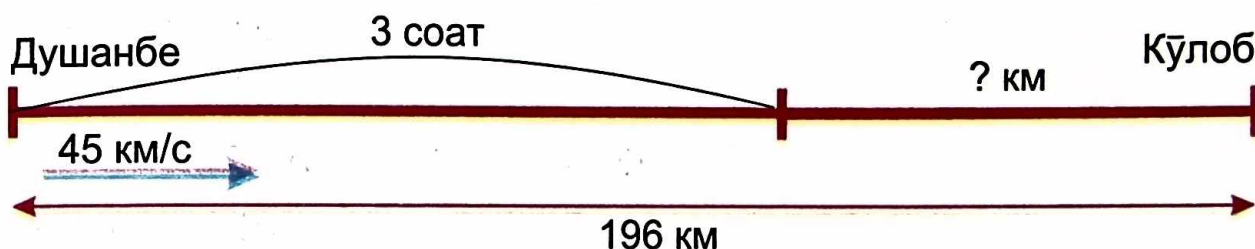
$$47 \cdot 25$$

$$239 \cdot 278$$

$$2673 \cdot 23$$

$$47108 \cdot 17$$

905. Масофаи байни Душанбе ва Кӯлоб 196 км аст. Аз Душанбе автобус бо суръати 45 км/соат ҳаракат карда, 3 соат роҳ рафт. То Кӯлоб боз чанд километр роҳ монд? Бо ду тарз ҳал кунед:



906. Барои пухтани шир 20 дақиқаю 22 сония ва барои пухтани ширбиринч 4 маротиба зиёд вақт сарф карданд. Ширбиринч дар чанд соату чанд дақиқа ва чанд сония пухтааст?



907. Аз рақамҳои дохили секунҷаҳо 3-то адади сарақама, аз рақамҳои дохили квадратҳо 4-то адади чоррақама ва аз ҳамаи ин рақамҳо 3-то адади ҳафтрақама нависед ва онҳоро хонед. Ададҳои ҳафтрақамаро ба синфҳо ҷудо кунед. Дар зери синфи якум – як хат, синфи дуюм – ду хат, синфи сеюм хатти мавҷнок кашед:



908. Ҷавоби мисоли якумро истифода бурда, ҷавоби мисоли дуюмро нависед:

$$320 + 80 = 400$$

$$190 - 60 = 130$$

$$25 \cdot 10 = 250$$

$$320 + (80 + 20) =$$

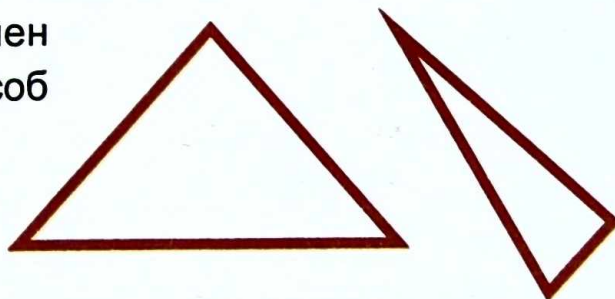
$$190 - (60 - 20) =$$

$$25 \cdot (10 \cdot 2) =$$

Сумма чӣ хел тағйир ёфт? Фарқ-чӣ? Ҳосили зарб-чӣ?



909. Тарафҳои секунҷаҳоро чен карда периметрашонро ҳисоб намоед:



910. Ҳисоб кунед:

$$239 \cdot 463$$

$$4357 \cdot 26$$

$$35143 \cdot 12$$

$$443221 \cdot 11$$



911. Қимати ифодаҳоро ёбед:

1) $a \cdot 124$, ҳангоми $a = 301$

2) $2727 : c$, ҳангоми $c = 101$

Дарси 113

ТАҚСИМИ АДАДҲОИ ДУРАҚАМА ВА СЕРАҚАМА



Фаҳмонед, ки тақсим чӣ хел иҷро шуд?

$$\begin{array}{r} 4452 \overline{) 53} \\ \underline{424} \\ 212 \\ \underline{212} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ \times 53 \\ \hline 252 \\ + 420 \\ \hline 4452 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54782 \overline{) 86} \\ \underline{516} \\ 318 \\ \underline{258} \\ 602 \\ \underline{602} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 637 \\ \times 86 \\ \hline 3822 \\ + 5096 \\ \hline 54782 \end{array}$$



Дар мисоли 1-ум хатчаи болои 445 нишон медиҳад, ки аввал 445-ро ба 53 тақсим мекунем, чунки 44 аз 53 хурд ($44 < 53$). Тарзи ҳисоббарорӣ: тақсимшаванда – чоррақама, тақсимкунанда – дурақама. 44 аз 53 хурд, 445-ро ба 53-тақсим кардан лозим аст. Дар ҳосили тақсим адади дурақама ҳосил мешавад. Тақсим мекунем: 445-ро на ба 53, балки ба 50 тақсим кунем, 8 мешавад. Онро дар ҳосили тақсим менависем. 53-ро бо 8 зарб кунем 424 ҳосил мешавад. Аз 445 адади 424-ро тарҳ карда, 21-ро пайдо кардем, ки ин бақия аст. Бақияро бо тақсимкунанда муқоиса мекунем: $21 < 53$.

Тақсимро давом медиҳем.

21 даҳию 2 воҳид 212 – ин тақсимшавандаи дуҷуми нопурра аст. 212-ро ба 53 тақсим кунем 4-тоӣ мерасад. 53-ро ба 4 зарб кунем, 212 ҳосил мешавад. 4-ро дар ҳосили тақсим менависем. Аз 212 адади 212-ро тарҳ кунем, 0 ҳосил мешавад. Ин нишон медиҳад, ки иҷрои амали тақсим ба охир расидааст. 84 ҳосили тақсим мебошад.

Чаро ҳосили зарби дуҷуми нопурра 432 дар зери ҳосили зарби

$$\begin{array}{r} 462\overline{)24} \mid 432 \\ - 432 \\ \hline 3024 \\ - 3024 \\ \hline 0 \end{array}$$

Санҷиш:

$$\begin{array}{r} \times 432 \\ 107 \\ + 3024 \\ \hline 432 \\ \hline 46224 \end{array}$$

ноपुरрай якум 3024 аз зери садиҳо навишта шуд? Барои санҷиш ҳосили тақсимро ба тақсимкунанда зарб кардем, тақсимшаванда ҳосил шуд. Ҳамин тавр, ададҳои панҷрақама ва шашрақама ба адади серақама тақсим карда мешаванд.



912. Тақсимро иҷро кунед ва санҷед:

$$936 : 78$$

$$2014 : 38$$

$$5035 : 95$$

$$216 : 12$$

$$4028 : 53$$

$$8904 : 53$$

$$2448 : 12$$

$$46224 : 432$$

$$178353 : 171$$



913. Ҳисоб кунед:

$$(80\,345 - 80\,109) \cdot 4$$

$$448 : 4 \cdot 8$$

$$2\,735\,432 - 25\,038$$

$$5 \cdot (163\,232 - 163\,009)$$

$$396 : 2 : 4$$

$$4\,738\,139 + 18\,074$$

914. Агар мошини боркаш дар 3 соат 156 км масофаро тай кунад, вай бо кадом суръат ҳаракат кардааст:



915. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(3520 - x) : 24 = 144$$

$$x + 80 = 8240 : 40$$

$$(516 : y) + 87 = 173$$

$$(y : 193) + 23 = 80$$



916. *Шифоҳӣ:*

1) Якчанд адади дурақамаро номбар кунед, ки онҳо ба адади дурақамаи дигар бебақия тақсим шаванд:

Намуна: $84 : 21 = 4$.

2) Якчанд адади дурақамаро номбар кунед, ки онҳо ба адади дурақама бобақия тақсим шаванд:

Намуна: $97 : 41 = 2 (6.15)$.



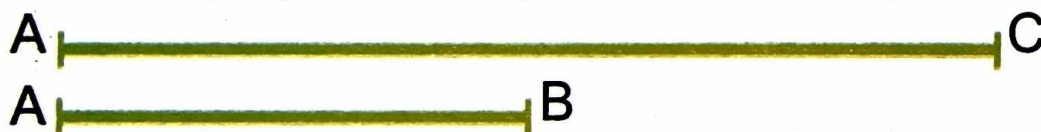
917. Хоҷагӣ ба осиеб 675 сентнер гандум, назар ба ин 75 сентнер камтар ҷав ва назар ба ҷав 63 сентнер зиёдтар арзан бурд. Хоҷагӣ ба осиеб чӣ қадар ғалла бурдааст?



918. Амали тақсими иҷро кунед ва онро санҷед:

$144 : 12$	$275 : 25$	$3\ 672 : 36$	$72369 : 33$
$288 : 24$	$550 : 25$	$1\ 836 : 18$	$45915 : 15$

919. Дарозии порчаи АС ба 10 см баробар аст. Дарозии порчаи АВ назар ба порчаи АС 2 маротиба хурд аст. Дарозии порчаи АВ-ро ёбед. Порчаҳои АВ ва АС-ро дар дафтар тасвир кунед.



Дарси 114



920. Тақсими бақиядорро иҷро кунед:

$589 : 73$	$447 : 55$	$324 : 91$
$658 : 69$	$892 : 64$	$559 : 61$



921. Амалҳоро иҷро кунед:

$463650 : 50 + 270 : 30$	$(525 : 25) + 768 : 24$
$270 : 45 + 128 : 32$	$848 : 16 + 840 : 12$



922. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$7777 : x = 9999 : 99$	$34 \cdot x = 6868$
$(454 + x) : 7 = 100$	$(60 - x) : 2 = 25$



923. Мошини сабукрав дар 100 км 10 литр бензин сарф мекунад. Барои тай намудани 1300 км ба он чанд литр бензин сарф мешавад? Муодила тартиб дода, масъаларо ҳал кунед.

924. Аз нуҳ як ҳиссаи адади 135 ва ҳаштаки адади 320-ро ёбед.

925. Ададҳо ба 16 ҳиссаи баробар тақсим намуданд. Як ҳиссаи он ба 48 баробар аст. Ин адад чанд аст?

926. Ададҳо ба 100 тақсим карда, дар ҳосили тақсим 50-ро ҳосил карданд. Ин ададро муайян кунед.



927. Ҷадвалро пур кунед:

Тақсимшаванда	235480	262770	41925	6464
Тақсимкунанда	58	57	63	64
Ҳосили тақсим				101
Бақия				0



928. Периметри майдони варзишӣ 320 метр буда, дарозияш 100 метр аст. Бари майдони варзиширо муайян кунед:



929. Ҳисоб кунед:

$$2400 \cdot 3000 + 324000 : 300$$

$$555555 : 55 - 2222 : 101$$

$$128000 : 2 - 180 \cdot 300$$

$$10500 \cdot 30 + 50050 : 50$$

Дарси чамъбастӣ ва натиҷагирӣ аз боби ҳафтум

1. Зарби адад ба суммаро ба хотир оред.
2. Зарбро чӣ тарз ва бо кадом амал санҷидан мумкин аст?
3. Тақсими адад ба ҳосили зарбро фаҳмонед.
4. Ададери, ки дар натиҷаи тақсим ҳосил мешавад, чӣ меноманд?
5. Зарбро чӣ тарз ва бо кадом роҳ месанҷанд?
6. Ҳангоми ададро ба 10, 100, 1000 зарб кардан кадом роҳи осонро истифода мебаред? Ҳангоми тақсим-чӣ?
7. Ифодаҳои $a \cdot 1$, $1 \cdot a$, $a \cdot 0$, $0 \cdot a$ -ро шарҳ дода, бо мисолҳо фаҳмонед.
8. Тарзҳои зарби адад ба ададҳои бо сифр тамомшавандаро фаҳмонед.
9. Адади калонтарини панҷрақамаро бо адади хурдтарини чоррақам зарб кунед, кадом адад ҳосил мешавад? Роҳи осони ҳисобро шарҳ диҳед.
10. Адади калонтарини ҳаштрақамаро бо адади калонтарини чоррақам тақсим кунед, кадом адад ҳосил мешавад? Роҳи осони ҳисобро шарҳ диҳед.
11. Адади 9300-ро ба 1000 тақсим кунед, кадом адад ҳосил шуда, чанд бақия мемонад?
12. Адади 1200-ро ба суммаи ду адад тарзе ҷудо кунед, ки ҳар кадоме ба 60 бебақия бо роҳи осон тақсим шавад.
13. Тақсимро иҷро карда, аз кучо медонед, ки адади 744 ба 3 бебақия тақсим мешавад?
14. Кӣ зудтар қимати ифодаҳоро меёбад:
 $270 : 30 \cdot 30$ $270 \cdot 30 : 30$ $30000 \cdot 10000 : 3000 \cdot 50$
15. Хосиятҳои тағйирёбии сумма, фарқ, ҳосили зарб ва тақсимро бо мисолҳо шарҳ диҳед.

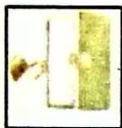
СУПОРИШҲОИ ТЕСТӢ

Арзёбии дониш, малака ва маҳорати хонандагон пас аз омӯзиши боби ҳафтум

- 1) Ҳосили тақсим кай ба як баробар мешавад?
а) агар тақсимшаванда ба тақсимкунанда баробар бошад.
б) агар тақсимшаванда ва тақсимкунанда аз ададҳои якхела иборат бошад. в) агар тақсимкунанда ба як баробар бошад.
А) 1, 2 Б) 1, 3 В) 2, 3
- 2) Ҳосили зарб кай ба яке аз ҳамзарбҳо баробар мешавад?
а) агар яке аз ҳамзарбҳо ба як баробар бошад.
б) агар яке аз ҳамзарбҳо ба сифр баробар бошад.
в) агар зарбшаванда ба як баробар бошад.
А) 2, 3 Б) 1, 3 В) 1
- 3) Қимати ифодаи $345 \cdot 10$ аз қимати ифодаи $345 \cdot 9$ чанд воҳид зиёд аст?
А) 345 воҳид Б) 3450 воҳид В) 3405 воҳид Г) 3045 воҳид
- 4) Дар ифодаи $3500 : 700 + 5000 - 850 \cdot 2$ кадом амал дар охир иҷро карда мешавад? А) зарб Б) тарҳ В) тақсим Г) ҷамъ
- 5) Ҳисоб кунед:
 $6120 \cdot 400$ А) 24480 Б) 2448000 В) 244800
- 6) Дар ҷойи тақсимкунанда ададҳо нависед, ки нобаробарии дуруст ҳосил шавад:
 $670000 : \dots > 670 \cdot 10$ А) 10 Б) 1000 В) 100 Г) 10000
- 7) Дар ҷойи зарбкунанда ададҳо нависед, ки нобаробарии дуруст ҳосил шавад:
 $930 \cdot \dots < 930000 : 10$ А) 10 Б) 1000 В) 100 Г) 100000
- 8) Қимати ифодаи $45500 + (84920 - 40600) \cdot 5$ -ро ёбед.
А) 26710 Б) 255710 В) 267100 Г) 2557100
- 9) Адади 4200 решаи кадоме аз муодилаҳо аст?
А) $y \cdot 3 = 15000$ Б) $y : 3 = 1400$ В) $4200 : y = 420$ Г) $420 \cdot y = 420$
- 10) Кадом адад ҳосили зарби ададҳои 50000 ва 40 мебошад?
А) 20000 Б) 2000000 В) 20000000 Г) 200000
- 11) Санҷед, ки кадом тақсим дуруст иҷро карда шудааст?
А) $41140 : 68 = 605$ Б) $41140 : 68 = 6050$
В) $41140 : 68 = 65$ Г) $41140 : 68 = 650$
- 12) Кадом адад дар намуди суммаи разрядҳои $700000 + 7000 + 7$ навишта шудааст?
А) 707007 Б) 707070 В) 707700 Г) 770700
- 13) Ҳисоб кунед:
1) $94058 \cdot 76$ 2) $168336 : 42$
А) 7148480 Б) 4008 В) 408 Г) 7148408

Дарси 116

ДИАГРАММАИ РОСТКУНЧАШАКЛ
ВА ДОИРАВӢ



Шумо дар бораи диаграмма аз синфи сеюм маълумот доред. Ба воситаи диаграмма муқоисаҳо гузаронида, онро дар нури ададӣ, дар сутунҳо тасвир кардаед.

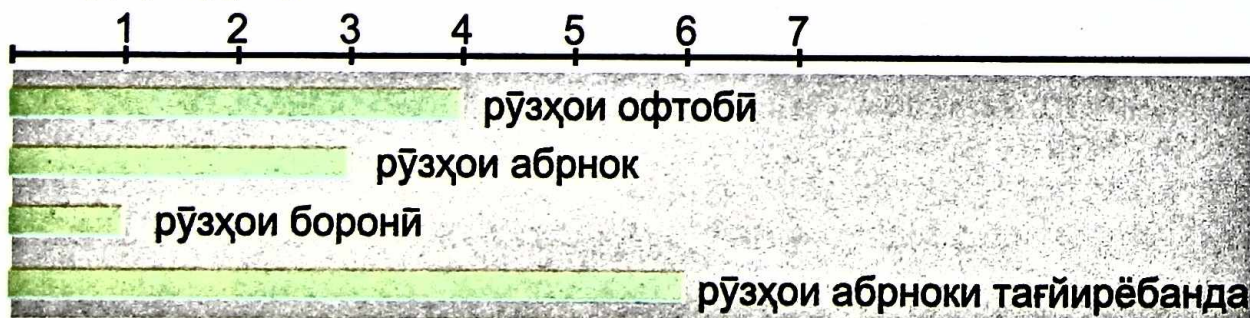
Диаграмма – ин нақшаест, ки таносуби ягон зиёдшавӣ ё камшавиро нишон медиҳад. Хонандагони як синф барои назорати обу ҳавои моҳи ноябр рӯзнома тартиб доданд. Онҳо дар рӯзномаи худ рӯзҳои ҳафтара бо аломатҳои зерин нишон доданд:



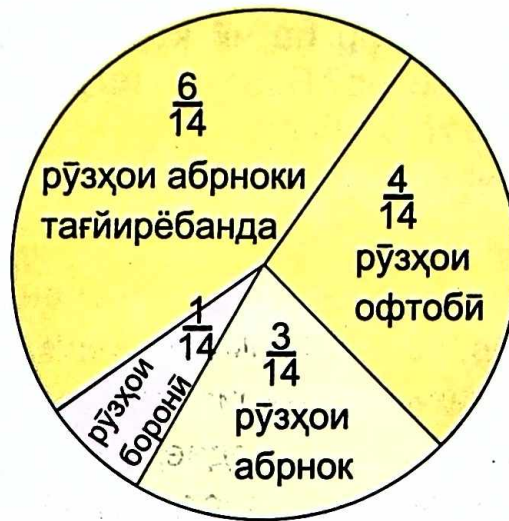
	– рӯзҳои офтобӣ	Дш.	Сш.	Чш.	Пш.	Чм.	Шн.	Яш.
	– рӯзҳои абрнок							
	– рӯзҳои боронӣ							
	– рӯзҳои абрноки тағйирёбанда							

Ин гуна рӯзномаро кушода, дарҳол фаҳмидан мумкин аст, ки кадоме аз рӯзҳои дар боло номбаршуда дар моҳи ноябр бисёр буд. Бачаҳо натиҷаи мушоҳидаро ҳамчун диаграммаи сутунҷавӣ тасвир карданд.

Миқдори рӯзҳо



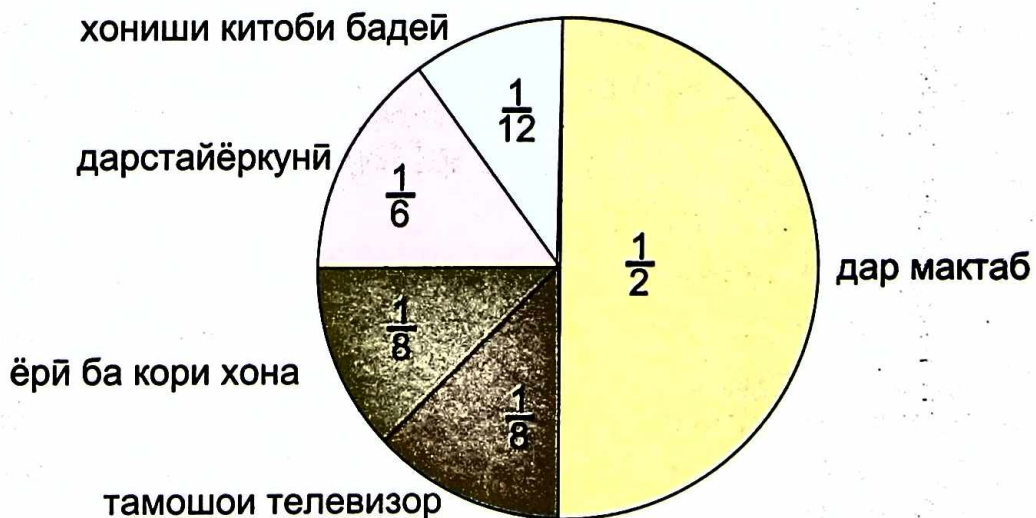
930. Аз рӯйи диаграмма дарҳол муайян кардан мумкин аст, ки кадом рӯз дар ин ҳафта бисёр аст. Ин гуна нақшаҳоро дар диаграммаи доиравӣ чунин нишон додан мумкин аст:



Давра дар ин нақша ба ҳиссаҳо ҷудо шудааст. Адади 14 ду ҳафта, 14 рӯзи моҳи ноябрро муайян мекунад. Ададҳои 6, 4, 3, 1-и дарсуратбуда миқдори рӯзҳоро нишон медиҳанд. Яъне, аз 14 рӯзи моҳи ноябр 6 рӯзаш – абрнокӣ тағйирёбанда, 3 рӯзаш – абрнок, 1 рӯзаш – боронӣ ва 4 рӯзаш офтобӣ будааст. Шумо ҳам рӯзҳои ҳафта ва моҳро мушоҳида намуда, чунин рӯзнома ва диаграммаҳо созед.



931. Дар диаграммаи доиравӣ тақсимои рӯзи хонандагони синфи чорум нишон дода шудааст. Вай 12 соатро дар бар мегирад. Муайян кунед: қисми зиёди рӯзи хонанда дар кучо мегузарад? Дар вақтҳои боқимонда вай ба чӣ корҳо машғул аст?



Хонандагон бештар ба чӣ кор машғуланд? Ба хондан ё ба тамошои телевизор? Барои аз ин диаграмма истифода кардан шумо бояд ба хотир биёред:

– як шабонарӯз чанд соат аст?

– нисфи як шабонарӯз-чӣ?

– ҳаштак ва шашаки як шабонарӯз чанд соат аст?

Ҳисоб кунед, ки ин хонанда чӣ қадар вақти худро барои дарстайёркуни ва тамошои телевизор сарф кардааст?



932. Диаграммаи зеро дар дафтаратон тасвир кунед. Дар он ҷиҳатҳои фарқкунанда ва монандии росткунҷа ва квадратро нишон диҳед:

Росткунҷа

Квадрат



933. Ҳисоб кунед:

$$9 \text{ м } 5 \text{ см} - 4 \text{ дм } 6 \text{ см}$$

$$6 \text{ дм } 3 \text{ см} + 3 \text{ м } 85 \text{ см}$$

$$52 \text{ дм } 6 \text{ см} + 3 \text{ м } 41 \text{ см}$$

$$536 \text{ см} - 2 \text{ м } 9 \text{ дм}$$



934. Аз шумораи аълохонҳо, хубхонҳо ва миёнахонҳои синфи худ истифода бурда, диаграммаи доиравино тасвир кунед.

935. Ифода кунед:

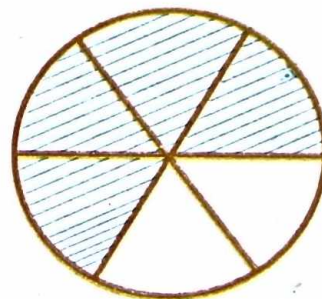
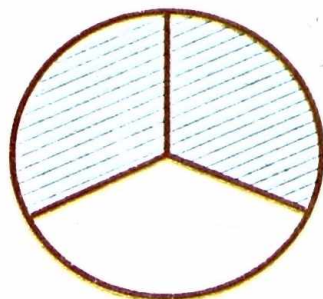
$$6 \text{ дм } 3 \text{ см } 7 \text{ мм} = \dots \text{ мм}$$

$$38 \text{ дм } 5 \text{ см} = \dots \text{ см}$$

Дарси 117



936. Аз рӯйи нақша касрҳои $\frac{2}{3}$ ва $\frac{4}{6}$ -ро муқоиса кунед:



937. Равған $\frac{3}{8}$ ҳиссаи массаи тухмиро ташкил медиҳад. Диаграммаи миқдори равғанро дар тухми зағир тасвир кунед.



938. Аз $\frac{7}{10}$ ҳиссаи ҳамаи масоҳати сатҳи кураи Заминро об ишғол кардааст. Диаграммаи тақсимои об ва хушкиро дар сатҳи Замин тасвир намоед.



939. Ҳисоб кунед:

$$12 \text{ м } 9 \text{ см} - 5 \text{ дм } 3 \text{ см}$$

$$42 \text{ дм } 6 \text{ см} + 6 \text{ м } 51 \text{ см}$$

$$8 \text{ дм } 2 \text{ см} + 7 \text{ м } 78 \text{ см}$$

$$461 \text{ см} - 3 \text{ м } 3 \text{ дм}$$

940. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(x + 522) \cdot 23 = 70840$$

$$(303 + x) \cdot 33 = 9999$$

$$(x - 120) : 604 = 1057$$

$$(52400 - x) : 402 = 33$$



941. Агар дарозии қадами одам 80 см бошад, барои 100 м роҳ рафтан чанд қадам гузоштан лозим аст?



942. Дар ду тарафи шоҳроҳ 72 бех ниҳол шинонданд. $\frac{5}{8}$ ҳиссаи ниҳолҳо – арча ва боқимондааш сафедор буд. Ҳамагӣ чанд бех ниҳоли арча ва сафедор шинонданд?



943. Ифода кунед:

$$8021 \text{ м} = \dots \text{ км } \dots \text{ м}$$

$$9999 \text{ м} = \dots \text{ км } \dots \text{ м}$$

ПЕРИМЕТРИ РОСТКУНЧА ВА КВАДРАТ



1) Ба бисёркунча кадом фигураҳои геометрӣ мансубанд?

2) Периметри росткунча чӣ тавр ёфта мешавад? Периметри квадрат-чӣ? Периметр ҳосили ҷамъи дарозии тарафҳои фигураи геометрӣ (секунча, чоркунча, росткунча, квадрат ва ғайра) аст.

Дар синфи сеюм ҳисоб кардани периметри бисёркунчаро бо тарзи ченкунӣ омӯхтем. Акнун периметри росткунча ва квадратро ба воситаи формула ифода мекунем. Агар дарозии росткунчаро – бо a , барашро бо b ишорат кунем, он гоҳ мувофиқи таърифи периметри он (P)

$$P = a + b + a + b = (a + a) + (b + b) = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot (a + b)$$

мешавад. Ин аст формулаи периметри росткунча.

$P = 4 \cdot a$. Ин формулаи периметри квадрат аст. Ин ҷо адади 4 - чор тарафи квадрат, a дарозии як тарафи квадратро ифода мекунад. Чор тарафи квадрат ба якдигар баробар аст. Квадрат аз росткунча бо тарафҳояш фарқ мекунад.

3) Дарозии синф 10 м, бараш 8 м аст. Периметри фарши синфро ёбед:

Навишти кӯтоҳ:

$$a = 10 \text{ м}$$

$$b = 8 \text{ м}$$

$$P = ?$$

Ҳал:

$$P = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (10 \text{ м} + 8 \text{ м}) = 2 \cdot 18 \text{ м} = 36 \text{ м.}$$

$$P = 36 \text{ м}$$

Ҷавоб: Периметри фарши синф 36 м аст.

4) Дарозии айвон 16 м, бараш 5 м аст. Периметри ин айвонро ёбед.

5) Тарафи боғи квадратшакл 25 м аст. Дарозии тарафҳои боғро ёбед:

Навишти кӯтоҳ:

$$a = 25 \text{ м}$$

$$P = ?$$

Ҳал:

$$P = 4 \cdot a$$

$$P = 4 \cdot 25$$

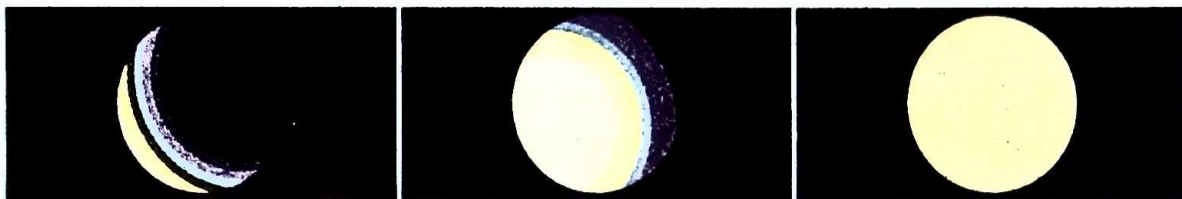
$$P = 100 \text{ м}$$

Ҷавоб: Периметри боғ 100 м.

944. Периметри росткунча 60 см ва бараш 10 см аст. Дарозии росткунчаро ёбед.



945. **Шифоҳӣ:** Нисфи шабҳои як моҳ моҳтобшаб аст. Дар ин моҳ чанд моҳтобшаб ҳаст? (Як моҳро 30 рӯз ҳисоб кунед)



К.М

946. Формулаи периметри квадрато истифода бурда, ҷадвалро пур кунед:

a (см)	2	3	5			
P (см)				16	32	40



947. Ҳисоб кунед:

$$14\ 008 - (1\ 703 - 124 \cdot 6) \quad 12\ 046 - 89 \cdot 5 + 120 \cdot 9$$



948. 1) Периметри росткунҷа 24 см аст. Бари росткунҷа 4 см мебошад. Дарозии росткунҷаро ёбед.

2) Периметри квадрат ба 64 см баробар аст.

Дарозии тарафи онро ёбед.

3) Периметри квадрат 40 см. Тарафи онро ёбед.



949. Хоҷагӣ аз як майдон 2 т 4 с, аз майдони дуюм 3 с камтар шолӣ, аз майдони сеюм 7 с зиёдтар шолӣ ҷамъоварӣ кард. Хоҷагӣ аз се майдон чӣ қадар шолӣ ҷамъ овардааст?



950. Ҷадвалро мушоҳида намуда гӯед, ки гандум ва шолиро назар ба тухмии кошташон чанд маротиба зиёдтар ҷамъоварӣ карданд.

Номи ғалладона	Коштанд	Ҷамъ овардаанд
Гандум	3 кг	60 кг
Шолӣ	3 кг	75 кг

Дарси 119



951. Формулаи периметри росткунчаро нависед ва онро шарҳ диҳед. Формулаи периметри квадратро нависед ва онро шарҳ диҳед. Хосияти тарафҳои росткунча ва квадратро номбар кунед.



952. 1) Дарозӣ ва бари лавҳаи синфро чен карда, периметрашро ёбед.

2) Дарозӣ ва бари мизи худатонро чен карда, периметрашро ёбед.



953. Ҳисоб кунед:

$$6000 + 110 \cdot 80$$

$$10000 + 300 \cdot 90$$

$$100000 + 700 \cdot 60$$

$$9500 - 5000 - 4500$$

$$99999 - (999+1)$$

$$935 \cdot (1000 - 999) \cdot 0$$

$$7250 : (100 - 99) \cdot 1$$

$$(1200 + 200 - 400) \cdot 0$$

$$(8800 - 800) - 8000$$

$$10000 - (9000 + 1000)$$



954. Ҷадвалро пур кунед:

c	15	20	25	30	60
$c + 150$					
$c - 15$					
$c \cdot 5$					
$c : 5$					



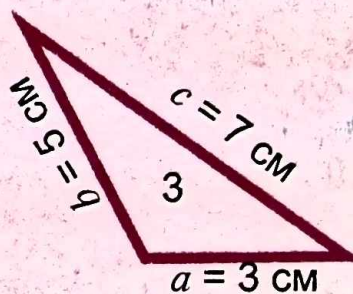
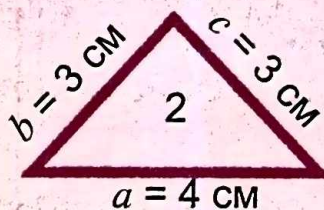
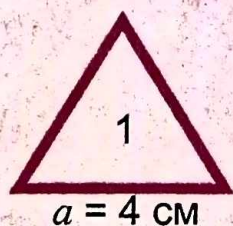
955. Бари росткунча 3 см буда, дарозиааш назар ба бараш 5 см зиёдтар мебошад. Периметри росткунчаро ёбед.



956. Дарозии росткунча 8 см ва бараш нисбат ба дарозиааш 2 маротиба кӯтоҳ аст. Периметри росткунчаро ёбед.



Периметри секунча ба ҳосили ҷамъи се тарафи он баробар аст. Агар дарозии тарафҳои секунҷаро бо a , b ва c ишорат кунем, он гоҳ барои периметри секунча формулаи $P = a + b + c$ -ро ҳосил мекунем.



Намуди ин секунҷаҳоро вобаста ба кунҷҳояшон муайян кунед.

1) Барои ёфтани периметри секунҷаи баробартараф дарозии ҳар се тарафро ҷамъ мекунем. Дарозии як тарафи секунҷаро ба се зарб мекунем: $P = 3 \cdot a$. Дар секунҷаи якум, чунон ки дар расм дида мешавад, тарафҳои секунча баробар аст. Бинобар ин барои ёфтани периметри секунҷаи баробартараф, агар тарафи онро бо ҳарфи « a » ишорат кунем, формулааш чунин мешавад: (Ба расми 1 нигаред)

$$P = a + a + a$$

$$\text{ё ки } P = 3 \cdot a \quad a = 4 \text{ см}$$

$$P = 4 \text{ см} + 4 \text{ см} + 4 \text{ см} = 12 \text{ см}$$

$$P = 3 \cdot 4 \text{ см} = 12 \text{ см}$$

$$P = 12 \text{ см}$$

$$P = 12 \text{ см}$$

2) Секунҷаи дуҷум баробарпахлу аст. Периметри ин гуна секунҷаҳоро ба таври зерин ҳисоб карда метавонем.

(Ба расми 2 нигаред)

$$P = a + b + c. \quad (b = c)$$

a , b , c – тарафҳои секунча.

Агар $a = 4$ см, $b = 3$ см, $c = 3$ см бошад.

$$P = 4 \text{ см} + 3 \text{ см} + 3 \text{ см} = 10 \text{ см}$$

$$P = 10 \text{ см}$$

3) Дар секунҷаи сеҷум дарозии тарафҳо гуногун аст. Барои ёфтани периметри ин гуна секунча дарозии ҳар се тараф ҷамъ карда мешавад (Ба расми 3 нигаред).

$$P = a + b + c = 3 \text{ см} + 5 \text{ см} + 7 \text{ см} = 15 \text{ см}.$$





957. Тарафҳои секунҷа 5 см, 2 см, 4 см аст. Периметри ин секунҷаро ёбед.



958. Дарозии як тарафи секунҷа 6 см буда, тарафҳои паҳлӯи 2 см кӯтоҳ аст. Периметри ин секунҷаро ёбед.



959. Ҳисоб кунед:

$$28016 + (1504 - 125 \cdot 3)$$

$$6 \cdot (213341 - 54 \cdot 256)$$

$$46104 - 59 \cdot 4 + 240 \cdot 2$$

$$(287 \cdot 2 + 612 : 6) \cdot 20$$

960. Тарафҳои секунҷа 9 см, 6 см, 6 см аст. Периметри ин секунҷаро ёбед.

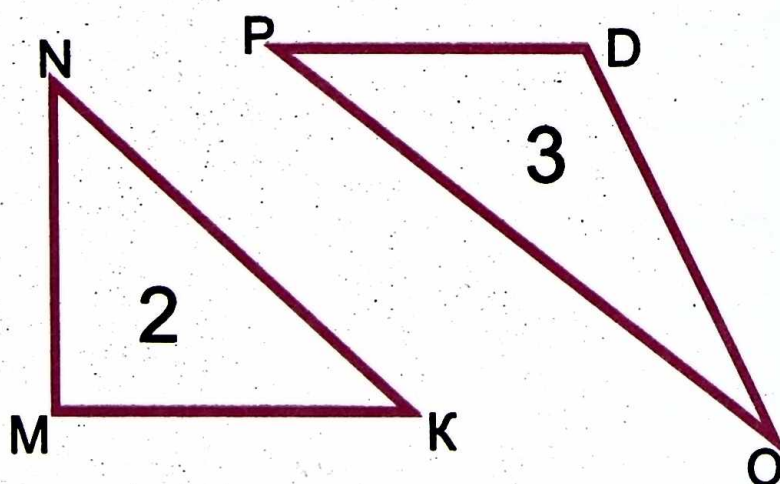
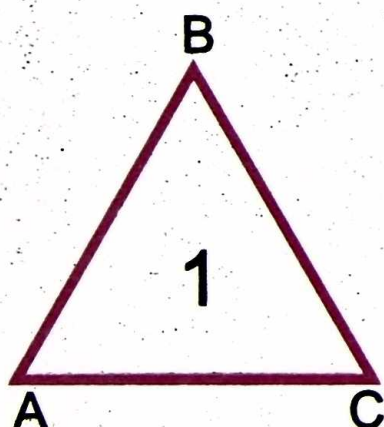


961. Тарафи паҳлуи секунҷаи баробарпаҳлу 4 сантиметр мебошад. Периметри он ба 13 сантиметр баробар аст. Тарафи сеюми ин секунҷаро ёбед.

962. Тарафи якуми секунҷа ба 5 см баробар аст. Тарафи дуюм – назар ба якум 2 см дарозтар ва тарафи сеюм назар ба тарафи дуюм 3 см кӯтоҳтар мебошад. Периметри секунҷаро ёбед.



963. Секунҷаҳоро хонед ва аз ченкуниҳо истифода карда периметри ин секунҷаҳоро ёбед:



964. Тарафҳои секунҷа дода шудааст. Аз рӯи тарафҳо периметри секунҷаро муайян кунед, агар:

$$AB = 3 \text{ см,}$$

$$BC = 6 \text{ см,}$$

$$AC = 5 \text{ см.}$$

Дарси 121



965. Нақшаро истифода карда, периметри росткунҷаҳоро ёбед:

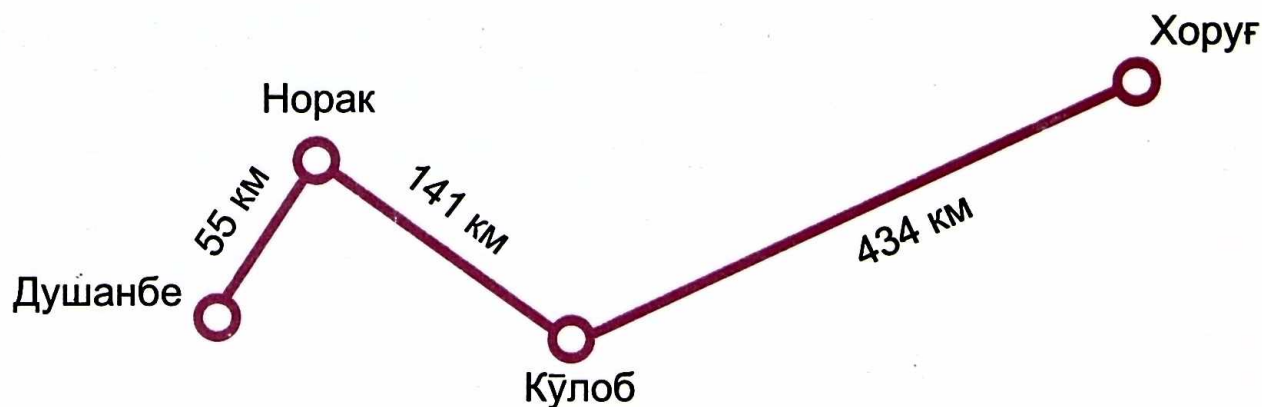


966. Дарозии росткунҷа 80 см ва бараш аз дарозиаш 4 маротиба хурд мебошад. Периметри росткунҷаро ёбед.

967. Периметри секунҷаи баробарпахлу 20 см ва тарафҳои паҳлуи он 8 см мебошанд. Дарозии тарафи сеюми секунҷаро ёбед.



968. Варзишгарон аз шаҳри Душанбе ба шаҳри Хоруғ дар микроавтобус сафар карданд. Нақшаи сафар чунин буд:

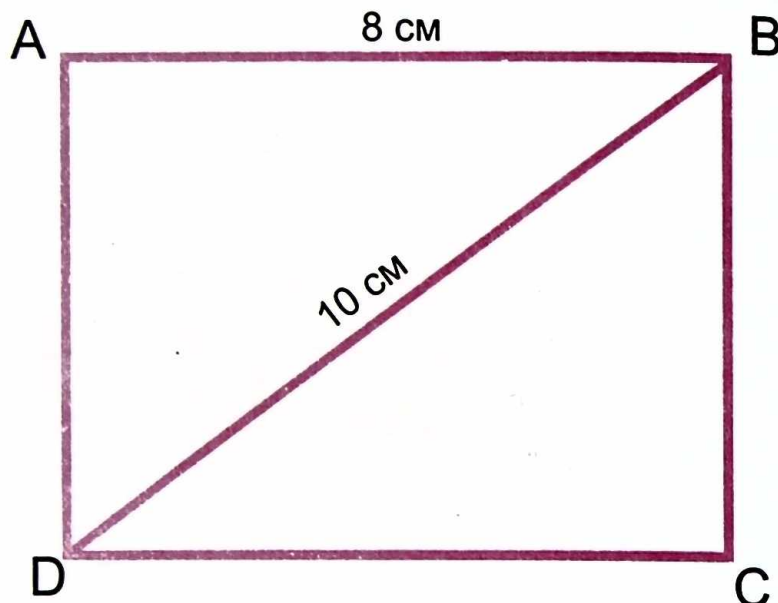


Агар микроавтобус ин масофаро дар 16 соат тай карда бошад, оё суръати миёнаи микроавтобусро муайян карда метавонем? Барои ин чӣ кор мекунем?



969. Дарозии як тарафи секунҷа 6 см мебошад. Тарафи дуюм — назар ба якум 2 маротиба дарозтар ва тарафи сеюм 15 см мебошад. Периметри секунҷаро ёбед.

970. Аз расм истифода карда, периметри росткунҷаи ABCD ва секунҷаи росткунҷаи BCD-ро ёбед. Дарозии росткунҷа 8 см аст. Бари росткунҷа аз дарозиаш 2 см кӯтоҳтар аст.



К.м

971. Ҳисоб кунед:

$$421 + 209$$

$$3468 + 2781$$

$$151671 + 321008$$

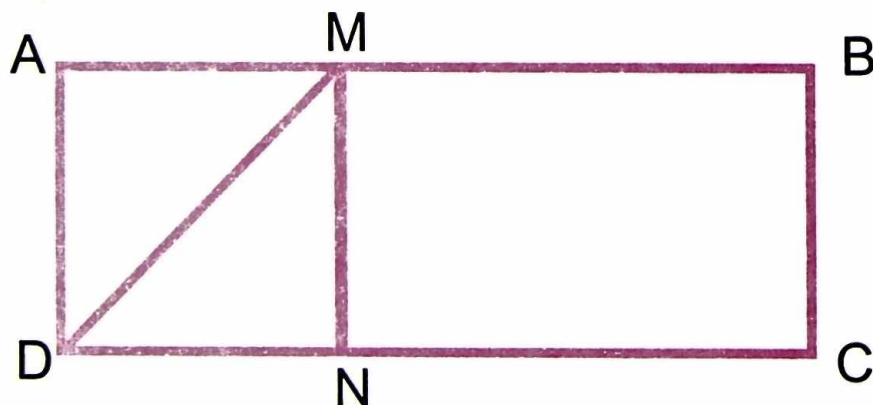
$$300 - 108$$

$$5678 - 3679$$

$$367848 - 162999$$

?!

972. Бо ёрии ченкунӣ: периметри секунҷаи AMD-ро муайян намоед. Периметрҳои квадрати AMND, росткунҷаи MBCN ва росткунҷаи ABCD-ро ёбед. Оё суммаи периметри квадрати AMND ва росткунҷаи MBCN ба периметри росткунҷаи ABCD баробар аст?



973. Периметри секунҷаи баробартараф 27 сантиметр аст. Тарафи секунҷаи баробартараф чанд сантиметр мебошад?



Қисми ҳамворӣ, ки дар дохили фигура ҷойгир аст, масоҳати фигура мебошад. Масоҳати фигураҳоро чен кардан мумкин аст. Ба сифати воҳиди ченаки масоҳат масоҳати квадрате қабул карда шудааст, ки тарафи он 1 м аст. Чунин квадрат воҳидӣ ном дорад. Масоҳати ин квадрат ҳамчун 1 метри квадратӣ қабул шудааст. Ин масоҳат ин тавр навишта мешавад: $1 \text{ м} \cdot 1 \text{ м} = 1 \text{ м кв.}$ (тарафи рости ин баробарӣ ин тавр хонда мешавад: як метри квадратӣ). Агар метрро ба миллиметр, сантиметр, дetsиметр баргардонем, он гоҳ масоҳат бо миллиметри квадратӣ, сантиметри квадратӣ, дetsиметри квадратӣ ифода карда мешавад:

$$1 \text{ м кв.} = 1 \text{ м} \cdot 1 \text{ м} = 1000 \text{ мм} \cdot 1000 \text{ мм} = 1000000 \text{ мм кв.}$$

$$1 \text{ м кв.} = 100 \text{ см} \cdot 100 \text{ см} = 10000 \text{ см кв.}$$

$$1 \text{ м кв.} = 10 \text{ дм} \cdot 10 \text{ дм} = 100 \text{ дм кв.}$$

Як километри квадратӣ масоҳати квадрате, ки тарафаш 1 километр аст. Масоҳати ҷойҳои калон, ба монанди ноҳия, вилоят ва давлатҳо, бо километри квадратӣ (км кв.) муайян карда мешавад:

$$1 \text{ км кв.} = 1000000 \text{ м кв.}$$

Воҳиди дигари масоҳат ин гектар (га) мебошад:

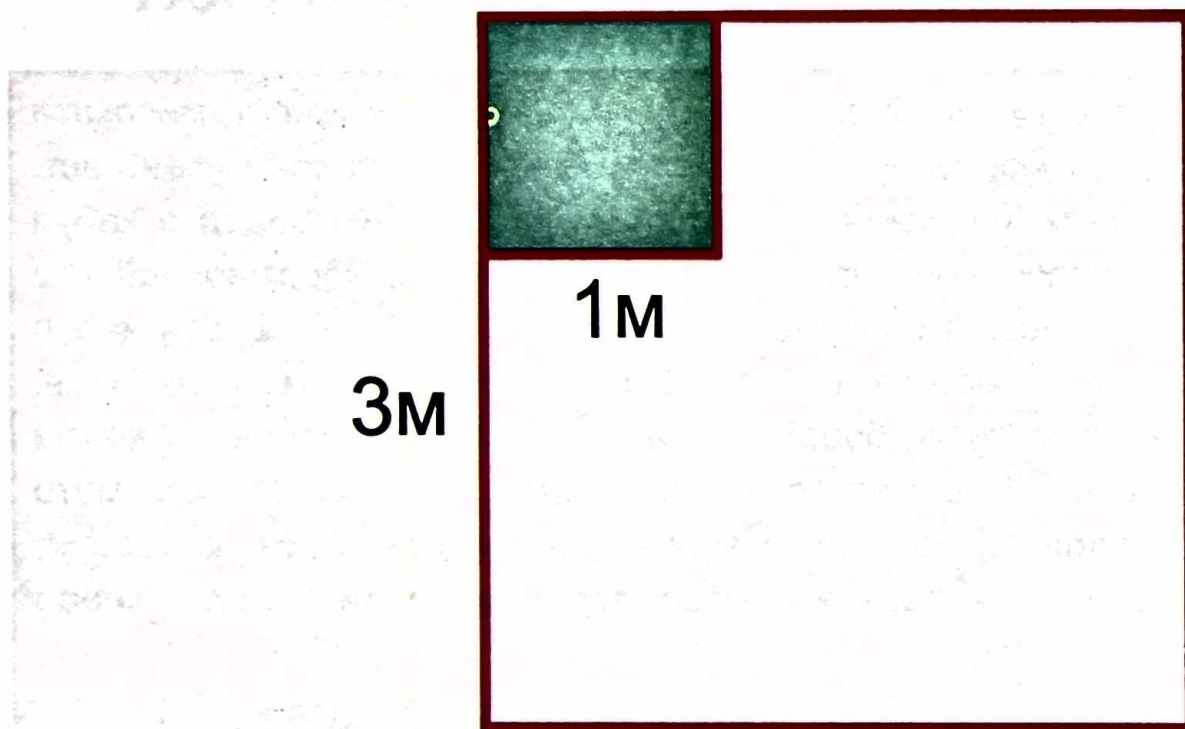
$$1 \text{ га} = 10000 \text{ м кв.}, \quad 1 \text{ га} = 100 \text{ ар}$$

Як гектар масоҳати квадрате, ки тарафаш 100 м аст. Сотих (арам) масоҳате, ки ба 100 м кв. баробар аст. Ин масоҳат ба масоҳати квадрати тарафаш 10 м баробар аст. Мухтасар (ар) навишта мешавад:

$$1 \text{ ар} = 100 \text{ м кв.}$$



974. Тарафи квадрат 3 м аст. Дар он чандто квадрати воҳидӣ ҷойгир шуда метавонад?



975. Бо миллиметри квадратӣ ифода кунед:

4 м кв. = ... мм кв.

7 м кв. = ... мм кв.



976. Бо сантиметри квадратӣ ифода кунед:

2 м кв. = ... см кв.

4 дм кв. = ... см кв.

5 м кв. = ... см кв.

6 дм кв. = ... см кв.



977. Ифода кунед:

3000000 мм кв. = ... м кв.

600 дм кв. = ... м кв.

5000000 мм кв. = ... см кв.

800 дм кв. = ... м кв.

2 км кв. = ... м кв.

3 км кв. = ... м кв.



978. Квадрати тарафаш 4 м – буда аз чандто квадрати воҳидӣ иборат аст?



979. Ифода кунед:

4 м кв. = ... см кв.

5 м кв. = ... дм кв.

8 м кв. = ... см кв.

7 м кв. = ... дм кв.

Дарси 123

980. Бо метри квадратӣ ифода кунед:

$$5 \text{ га} = \dots \text{ м кв.}$$

$$7 \text{ га} = \dots \text{ м кв.}$$

$$9 \text{ га} = \dots \text{ м кв.}$$

$$3 \text{ га } 18 \text{ ар} = \dots \text{ м кв.}$$

$$4 \text{ га } 5 \text{ ар} = \dots \text{ м кв.}$$

$$8 \text{ га } 19 \text{ ар} = \dots \text{ м кв.}$$



981. Ифода кунед:

$$420000 \text{ м кв.} = \dots \text{ га}$$

$$980000 \text{ м кв.} = \dots \text{ га}$$

$$100000 \text{ м кв.} = \dots \text{ га}$$

$$36000 \text{ ар} = \dots \text{ га}$$

$$72000 \text{ ар} = \dots \text{ га}$$

$$99000 \text{ ар} = \dots \text{ га}$$

982. Дарозии майдони футболбозӣ 80 м ва бараш 50 м аст. Масоҳати майдони футболбозиро ёбед.

983. **Шифоҳӣ:**

1) $\frac{1}{4}$ ҳиссаи ададҳои 8000, 6400, 3600-ро ёбед.

2) $\frac{1}{5}$ ҳиссаи ададҳо ба: 40, 90, 200 баробар аст. Худи ададҳоро ёбед.



984. Бо м кв. ифода кунед:

$$30000 \text{ см кв.} = \dots \text{ м кв.}$$

$$60000 \text{ см кв.} = \dots \text{ м кв.}$$

$$80000 \text{ см кв.} = \dots \text{ м кв.}$$

$$10000 \text{ см кв.} = \dots \text{ м кв.}$$

985. 1) Амалҳоро иҷро кунед:

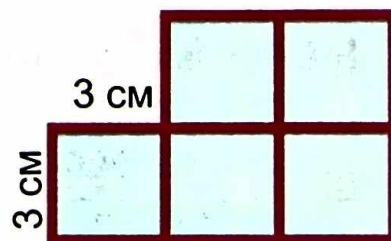
$$319488 : 96 : 16 \cdot 6006$$

$$202752 : 48 : 24 : 22$$

$$767520 : 8 : 15 : 246$$

$$624 \cdot 9520 : 68 : 14$$

2) Масоҳати фигураи зеринро ёбед:



986. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$44748 : (x - 125) = 2486$$

$$(8877 - x) - 4957 = 3864$$

$$38005 : (8225 - x) = 5$$

$$(7386 - x) - 3160 = 2143$$



987. Ба коргарон барои боғдорӣ 6 га замин ҷудо карданд. Агар ба ҳар коргар 8 ар замин ҷудо карда бошанд, чанд нафар қитъаи замин гирифт?



1) Воҳидҳои ченакҳои дарозиро номбар кунед.

2) Ҷадвали ченакҳои дарозиро хонед. Ҷадвали ченакҳои масоҳат ба ҷадвали ченакҳои дарозӣ вобаста аст.

Сантиметри квадратиро – бо см кв., десиметри квадратиро – бо дм кв., метри квадратиро – бо м кв., километри квадратиро бо км кв. ишора мекунам.

Ҷадвали воҳидҳои дарозӣ Ҷадвали воҳидҳои масоҳат

1 см = 10 мм

1 см кв. = 100 мм кв.

1 дм = 10 см

1 дм кв. = 100 см кв.

1 м = 10 дм

1 м кв. = 100 дм кв.

1 м = 100 см

1 м кв. = 10000 см кв.

1 км = 1000 м

1 км кв. = 1000000 м кв.

Воҳидҳои дарозӣ:

Воҳидҳои масоҳат:

мм, см, дм, м, км.

мм кв., см кв., дм кв., м кв., км кв.

Хулоса. Агар тарафи квадрат 10 мм бошад, масоҳаташ 100 мм кв. мешавад. Агар ин ададро бо см кв. иваз кунем, он гоҳ $100 \text{ мм кв.} = 1 \text{ см кв.}$ мешавад, чунки $10 \text{ мм} = 1 \text{ см}$ аст. Агар тарафи квадрат 10 см бошад, масоҳаташ 100 см кв. мешавад. Агар ин ададро бо дм кв. иваз кунем, он гоҳ $100 \text{ см кв.} = 1 \text{ дм кв.}$ мешавад, чунки $10 \text{ см} = 1 \text{ дм}$. Тарафи квадрат 100 см бошад, масоҳаташ 10000 см кв. мешавад. Агар ин ададро бо метри квадратӣ иваз кунем, он гоҳ $10000 \text{ см кв.} = 1 \text{ м кв.}$ мешавад.

988. 1) Тарафи квадрат 20 см аст. Ин квадрат аз чандто квадрати воҳидӣ иборат аст?

2) Бари пардаи хона 5 м, баландиаш 3 м аст. Периметри пардаро ёбед. Натиҷаро бо десиметр ифода намоед.



989. Ифода кунед:

3 м кв. = ... дм кв.

300 мм кв. = ... см кв.

5 дм кв. = ... см кв.

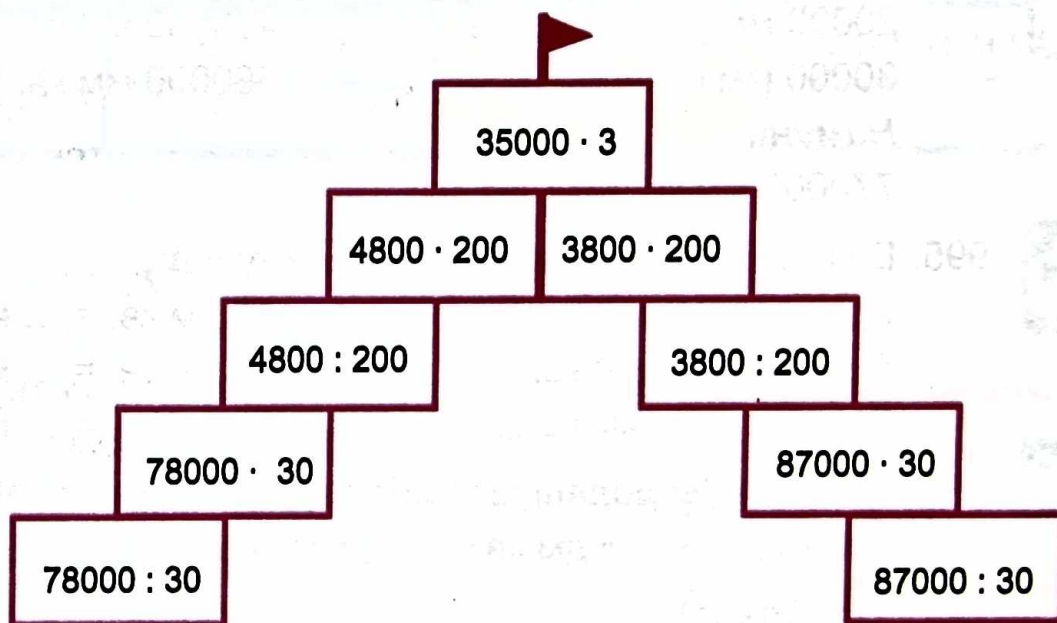
2 дм кв. = ... см кв.

6 м кв. = ... дм кв.

800 мм кв. = ... см кв.



990. Бозии «Кй зудтар ба марра мерасад?»



991. Тақсими бақиядорро иҷро кунед ва дурустиашро санҷед:

468721 : 744

1488746 : 744

174098 : 468

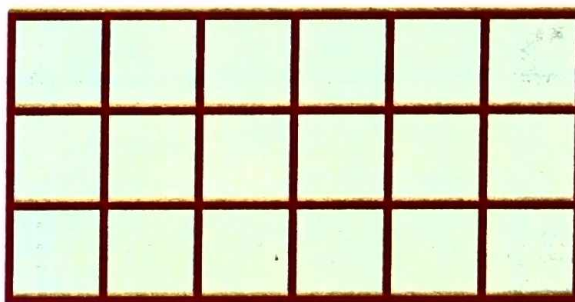
Тақсими бақиядор чӣ тавр санҷида мешавад?



992. Масоҳати фарши хона 36 м кв. аст. Дарозии хона 9 м мебошад. Бари хонаро ёбед.



993. 1) Дар расм чандто квадрати воҳидӣ ҳаст?



2) Масоҳати росткунҷа чанд сантиметри квадратӣ аст? Чӣ ҳел ҳисоб кардед?

Дарси 125



$$1 \text{ км кв.} = 1000000 \text{ м кв.}$$

$$10000 \text{ мм кв.} = 1 \text{ дм кв.}$$

$$1000000 \text{ мм кв.} = 1 \text{ м кв.}$$

$$100 \text{ мм кв.} = 1 \text{ см кв.}$$



994. Ба детсиметри квадратӣ ифода кунед:

$$20000 \text{ мм кв.} = \dots \text{ дм кв.}$$

$$400000 \text{ мм кв.} = \dots \text{ дм кв.}$$

$$30000 \text{ мм кв.} = \dots \text{ дм кв.}$$

$$660000 \text{ мм кв.} = \dots \text{ дм кв.}$$

Намуна:

$$770000 \text{ мм кв.} = 77 \text{ дм кв.}$$



995. Ба миллиметри квадратӣ ифода кунед:

$$2 \text{ дм кв.} = \dots \text{ мм кв.}$$

$$15 \text{ дм кв.} = \dots \text{ мм кв.}$$

$$5 \text{ дм кв.} = \dots \text{ мм кв.}$$

$$40 \text{ дм кв.} = \dots \text{ мм кв.}$$

$$9 \text{ дм кв.} = \dots \text{ мм кв.}$$

$$50 \text{ дм кв.} = \dots \text{ мм кв.}$$



996. Масоҳатҳои додашударо бо тартиби афзуншавӣ нависед:

$$5 \text{ м кв.}, \quad 5 \text{ дм кв.}, \quad 5 \text{ см кв.}, \quad 555 \text{ дм кв.}$$

997. **Шифоҳӣ:**

1) Масоҳати 125 сантиметри квадратиро 4 маротиба, 8 маротиба ва 16 маротиба зиёд кунед.

Натиҷаро бо детсиметри квадратӣ ифода кунед.

2) 10 дм кв. назар ба 100 дм кв. чанд маротиба кам аст?



998. То 1 см кв. пурра кунед:

1	50 мм кв.	99 мм кв.	43 мм кв.	5 мм кв.	56 мм кв.
см кв.				95 мм кв.	



999. Ҳисоб кунед:

$$3 \text{ дм кв.} + 645 \text{ мм кв.}$$

$$8 \text{ дм кв.} - 20000 \text{ мм кв.}$$

$$6 \text{ дм кв.} + 1648 \text{ мм кв.}$$

$$10 \text{ дм кв.} - 15000 \text{ мм кв.}$$

Намуна:

$$20 \text{ дм кв.} + 945 \text{ мм кв.} = 200000 \text{ мм кв.} + 945 \text{ мм кв.} = 200945 \text{ мм кв.}$$



1000. Ифода кунед:

1 дм кв. = ... см кв.

4 дм кв. = ... см кв.

8 дм кв. = ... см кв.

10 дм кв. = ... см кв.

1001. То 1 км кв. пурра кунед:

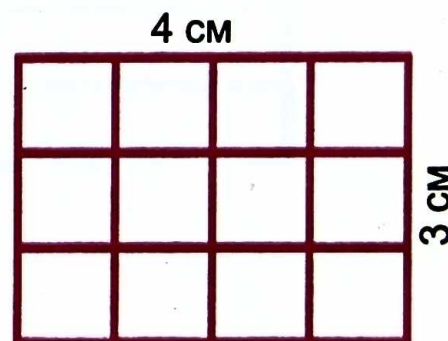
1	500000 м кв.	999999 м кв.	346851 м кв.
км кв.		1 м кв.	

Дарси 126

МАСОҲАТИ РОСТКУНЧА



Дарозии росткунча 4 см ва бараш 3 см аст. Дарозиро – ба 4 қисм ва барро ба 3 қисми баробар ҷудо карда, охири қисмҳоро бо ҳам пайваस्त кардем. Чандто квадрати воҳидӣ ҳосил шуд? Ҳисоб карда мебинем, ки квадратҳои воҳидӣ 12-тоанд. Яъне масоҳати росткунча ба 12 см кв. баробар аст.



$$4 \text{ см} \cdot 3 \text{ см} = 12 \text{ см кв.}$$

Масоҳати росткунча ба ҳосили зарби дарозӣ ва бараш баробар аст.

Формулаи масоҳат

$$S = a \cdot b$$

S – масоҳат

a – дарозӣ

b – бар



1002. Дарозии тарафҳои росткунча ба 8 см ва 6 см баробар аст. Ин росткунчаро дар дафтар тасвир намуда, онро ба квадратҳои воҳидӣ ҷудо кунед. Муайян кунед, ки ин росткунча чандто квадрати воҳидӣ дорад? Масоҳати ин росткунчаро ёбед.

1003. Дарозии дафтар 20 см ва бараш 16 см аст. Масоҳати рӯи дафтарро ёбед:

Навишти кӯтоҳ:

$$a = 20 \text{ см}$$

$$b = 16 \text{ см}$$

$$S = ?$$

Ҳал:

$$S = a \cdot b$$

$$S = 20 \text{ см} \cdot 16 \text{ см} = 320 \text{ см кв.}$$

Ҷавоб: 320 см кв.



1004. Дар асоси ченкунии тарафҳои фигураҳои додашуда ҷадвалро пур кунед.



Рақами росткунҷа	Дарозӣ (см)	Бар (см)	Масоҳат (см кв.)
1			
2			



1005. Масоҳати росткунҷа S -ро аз рӯи тарафҳои он a ва b ҳисоб кунед:

$$a = 135 \text{ м}$$

$$b = 27 \text{ м}$$

$$a = 254 \text{ м}$$

$$b = 18 \text{ км}$$

$$a = 423 \text{ см}$$

$$b = 25 \text{ м}$$

Намуна: $a = 423 \text{ см}, b = 15 \text{ м}$

$$b = 15 \text{ м} = 1500 \text{ см}$$

$$S = a \cdot b = 423 \text{ см} \cdot 1500 \text{ см} = 634500 \text{ см кв.}$$



1006. Ифода кунед:

$$5 \text{ м кв.} = \dots \text{ дм кв.}$$

$$4 \text{ м кв.} = \dots \text{ см кв.}$$

$$8 \text{ м кв.} = \dots \text{ дм кв.}$$

$$7 \text{ м кв.} = \dots \text{ см кв.}$$



1007. Тарафи намоёни пораи оҳанро ранг карданд. Агар барои ранг кардани 1 дм кв. 4 г ранг лозим бошад, барои ранг кардани пораи оҳан ҳамагӣ чӣ қадар ранг лозим мешавад?

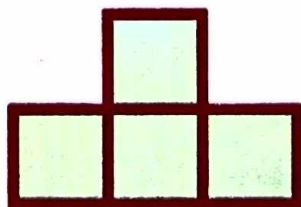
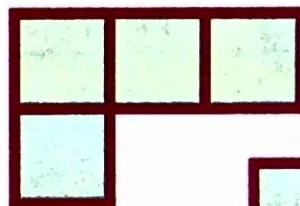


1008. Росткунҷаеро тасвир намоед, ки дарозиаш 2 см ва бараш 4 см бошад. Масоҳат ва периметри росткунҷаро ёбед.

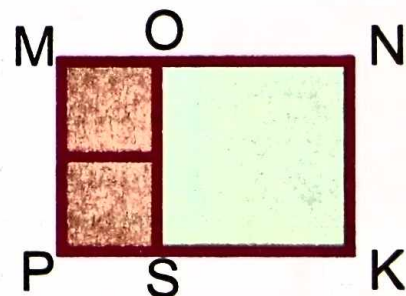
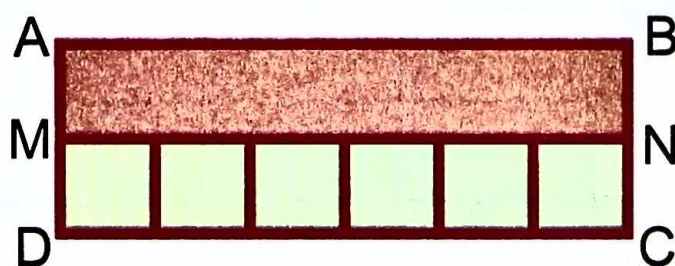
Дарси 127



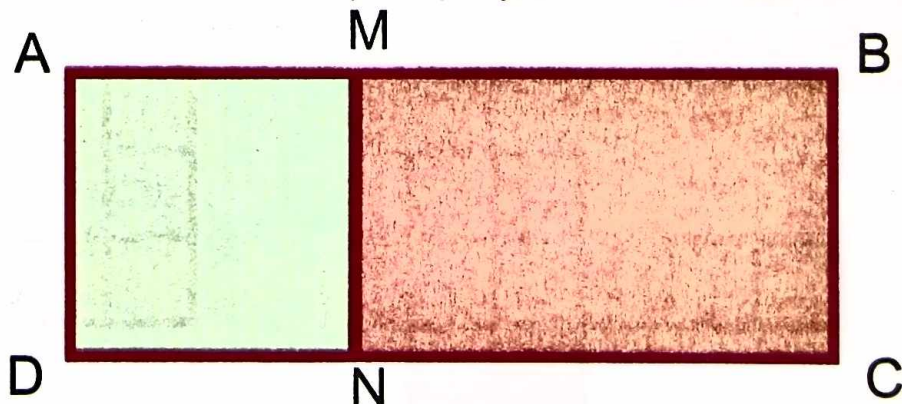
1009. Муайян кунед, ки оё масоҳати фигураҳои зерин ба ҳамдигар баробаранд?



1010. Масоҳати росткунҷаҳоро ёбед. Росткунҷаҳои $ABNM$ ва $ABCD$ аз чанд квадрати воҳидӣ иборатанд? Росткунҷаи $MOSP$ ва квадрати $ONKS$ -чӣ?



1011. Масоҳати росткунҷаи $AMND$ ва росткунҷаи $MBCN$ -ро ёбед. Оё масоҳати росткунҷаи $ABCD$ ба суммаи масоҳатҳои росткунҷаҳои $AMND$ ва $MBCN$ баробар шуда метавонад?



1012. Масоҳати росткунҷа ба 32 см кв. баробар аст. Дарозии росткунҷа 8 см аст. Бари росткунҷаро ёбед.

1013. **Шифоҳӣ:** Масоҳати фарши росткунҷашакли ду хонаро ёбед. Андозаи фаршҳо дар қадвали зерин оварда шудааст:

Хонаҳо	Дарозӣ (м)	Бар (м)	Масоҳат (м кв.)
якум	7 м	4 м	
дуюм	6 м	4 м	



1014. Қадвалро пур кунед:

Рақами росткунҷа	1	2	3	4
Дарозӣ (см)	36	24	15	8
Бар (см)	2	4	5	6
Периметр (см)				
Масоҳат (см)				



1015. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(x + 60) \cdot 7 = 7070$$

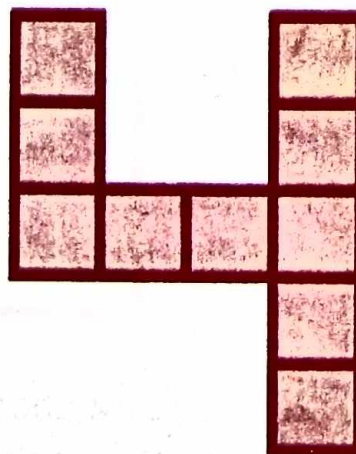
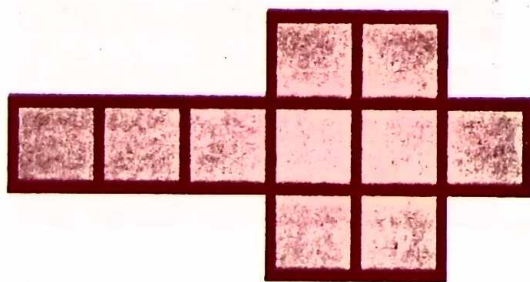
$$(x - 50) : 2 = 50$$

$$(40 + x) \cdot 6 = 1818$$

$$(9000 - x) : 20 = 400$$



1016. Ин фигураҳо ба чандто квадратчаи воҳидӣ ҷудо карда шудаанд? Масоҳати ҳар як фигураро ёбед. Оё масоҳати фигураҳо баробаранд?





Росткунчае, ки тарафҳояш ба ҳамдигар баробаранд, квадрат ном дорад. Агар дар формулаи масоҳати росткунча инро ба эътибор гирем, яъне дар формулаи $S = a \cdot b$, $a = b$ гузорем, он гоҳ формулаи масоҳати квадрат $S = a \cdot a$ мешавад. Ҳамин тариқ, барои ёфтани масоҳати квадрат тарафи онро ба худаш зарб кардан даркор аст.

Масъала:

Дарозии тарафи квадрат ба 6 см баробар аст. Ин квадрат чандто квадрати воҳидӣ дорад. Дар расми овардашуда ҳисоб карда мебинем, ки квадратҳои воҳидӣ 36-тоанд. Яъне, масоҳати квадрат ба 36 см кв. баробар аст. Аз тарафи дигар $6 \cdot 6 = 36$ аст. Тарафи квадратро бо ҳарфи a ишора мекунем ва барои ёфтани масоҳат аз формулаи масоҳати квадрат

$$S = a \cdot a$$

истифода мебарем:

Навишти кӯтоҳ:

$$a = 6 \text{ см}$$

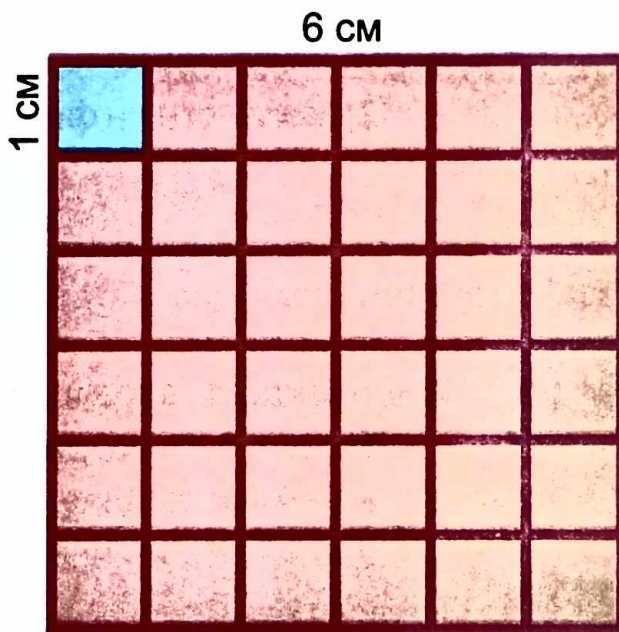
$$\text{Ҳал: } S = a \cdot a = 6 \text{ см} \cdot 6 \text{ см} = 36 \text{ см кв.}$$

$$\text{Ҷавоб: } 36 \text{ см кв.}$$

Дар мисоли ҳалли масъала дидем, ки формулаи масоҳати квадрат дуруст аст.

1017. Тарафи квадрат 10 см мебошад. Масоҳат ва периметри квадратро ёбед.

1018. Периметри квадрат 40 м аст. Тараф ва масоҳати квадратро ёбед.

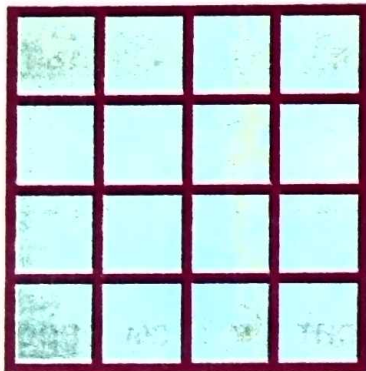




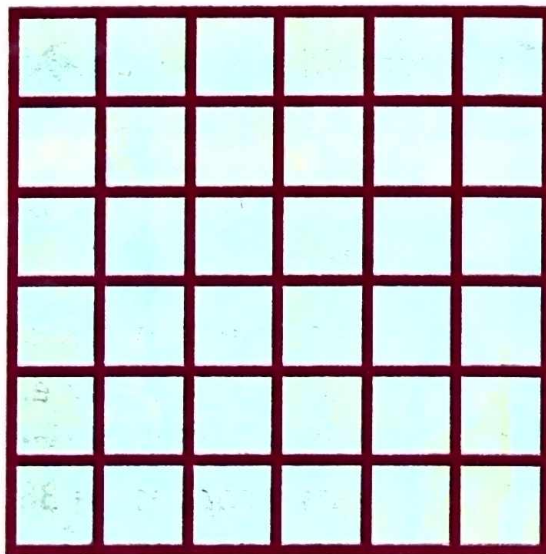
1019.1) Масоҳати фигураи якум 4 см кв. (Эзоҳ: масоҳати 4 катаки дафтар ба 1 см кв. баробар аст). Масоҳати фигураи дуюм чанд сантиметри квадратӣ мешавад? Масоҳати фигураи сеюм чанд сантиметри квадратӣ аст?



1

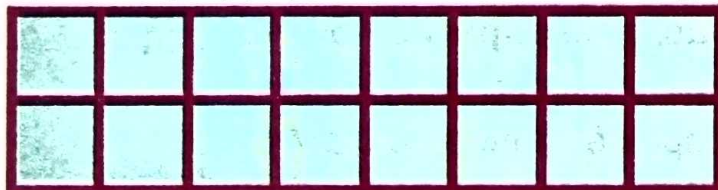


2



3

2) Масоҳати ин фигураро ёбед:



1020. Майдони варзишии волейбол чӣ қадар масоҳат дорад, агар бараш 8 м ва дарозиааш 8 м зиёдтар бошад? Оё майдони волейболро ба ду квадрат ҷудо кардан мумкин аст? Масоҳати квадрат ва шакли майдони волейболро ёбед.

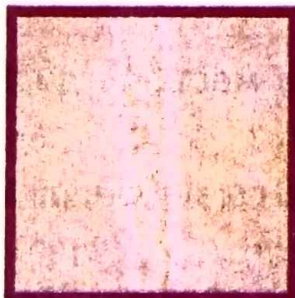


1021. 1) Тарафи квадратҳоро чен кунед ва ҷадвалро пур кунед:

1



2



3



2) Масоҳати квадратҳоро ёбед:

Рақами квадрат	Тарафи квадрат (см)	Масоҳат (см кв.)
1		
2		
3		



1022. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$70 \cdot 90 : x = 70$$

$$x \cdot 60 = 2060 \cdot 60$$



1023. Квадрати тарафаш 12-сантиметра тасвир намоед. Дар он квадратҳои воҳидиро нишон дода, миқдори онҳоро ҳисоб кунед. Масоҳати ин квадратро аз рӯи формула ёбед.

1024. Амалҳоро иҷро кунед:

$$(20200 - 9895) : 9 \cdot 102$$

$$(456 \cdot 307 + 18240) : 76$$

Дарси 129



1025. Дар гармхонаи гулпарварӣ 240 қаламчаи гули садбарг парвариш мекарданд. Аз ин гулҳо $\frac{1}{4}$ ҳиссааш зард, $\frac{1}{6}$ ҳиссааш сафед, боқимондааш гули сурх буд. Дар гармхона чандто қаламчаи гули сурх буд?



1026. Дарозии росткунҷа 8 см ва бари он 1 см аст. Периметр ва масоҳати росткунҷаро ёбед. Формулаи периметри росткунҷа ва формулаи масоҳати росткунҷаро истифода кунед.



1027. **Шифоҳӣ:** Аз рӯйи ҷадвал се масъала тартиб дода, онҳоро ҳал кунед:

Дарозӣ (м)	Бар (м)	Масоҳат (м кв.)
14	10	?
?	10	140
14	?	140

Оё масъалаҳои дуҷумла сеҷумла ба масъалаи яҷумла баръақс шуда метавонанд?



1028. Шумо дар ҷадвал дарозии бузургтарин дарёҳои ҷаҳонро мебинед:

Дарёҳо	Дарозӣ (км)
Нил	6671
Амур	4440
Об	5410
Амазонка	6400

Аз нақша истифода бурда, диаграмма созед.



1029. Амалҳоро иҷро кунед:

$$(37540 - 2896) \cdot 0 + 738845$$

$$60440 : 4 \cdot 27$$

$$(12370 - 6370) : 300 + 5986$$

$$60440 : 8 \cdot 31$$



1030. Фарши хонаро 2 маротиба ранг карданд. Маротибаи яҷумла барои ранг кардани 1 м кв. 115 г ранг, маротибаи дуҷумла 65 г ранг сарф шуд. Агар дарозии хона 5 м ва бараш 4 м бошад, ҳамагӣ чӣ қадар ранг сарф шуд?



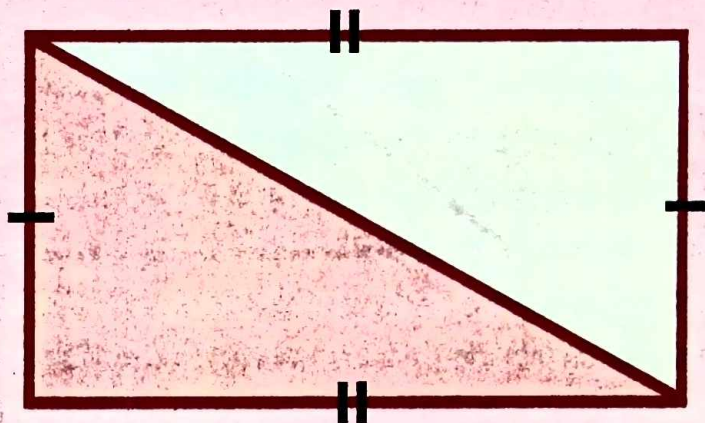
1031. Дарозии толори варзиши мактаб 24 метр, бараш 8 метр кӯтоҳтар аст. Масоҳати толори варзишро ёбед.



1032. Росткунҷаи дарозиаҷ 4 см ва бараш 2 сантиметрро бурида, оред. Квадрати тарафаш 6 сантиметрро бурида, оред.



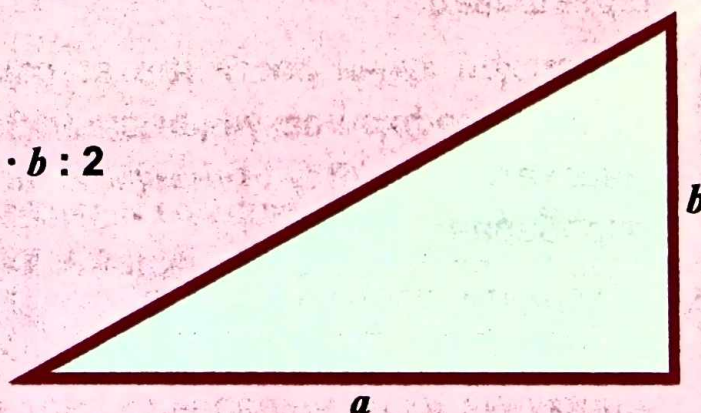
Агар ду қуллаи муқобили росткунчаро бо хатти рост пайваست кунем, он гоҳ росткунча ба ду секунҷаи росткунча ҷудо мешавад.



Аз сабаби бо ҳам баробар будани тарафҳои муқобили росткунча тарафҳои ин секунҷаҳо бо ҳамдигар баробаранд. Масоҳати секунҷаҳо низ ба ҳам баробар мешаванд: онҳо ба нисфи масоҳати росткунча баробаранд. **Масоҳати секунҷаи росткунча ба нисфи ҳосили зарби тарафҳое, ки кунҷи ростро ташкил медиҳанд баробар аст.**



$$S = a \cdot b : 2$$

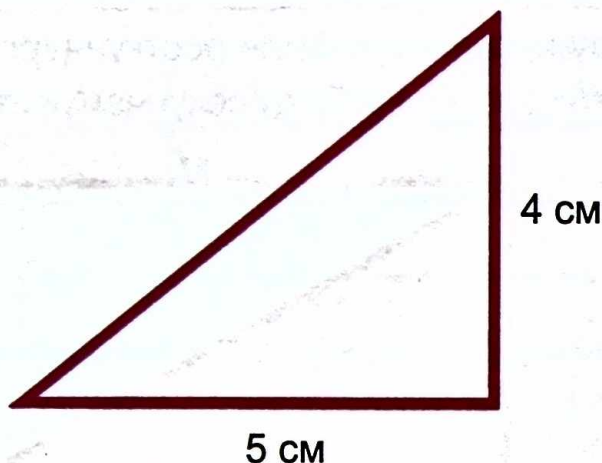


Тарафҳои кунҷи рости секунҷаи росткунча ба 3 см ва 4 см баробаранд. Масоҳаташро ёбед:

Ҳал: Мувофиқи формулаи масоҳати секунҷаи росткунча

$$S = a \cdot b : 2 = 3 \text{ см} \cdot 4 \text{ см} : 2 = 12 \text{ см кв.} : 2 = 6 \text{ см кв.}$$

1033. Тарафҳои кунҷи рости секунҷаи росткунҷа ба 5 см ва 4 см баробар аст. Масоҳати ин секунҷаро ёбед:



1034. Масоҳати секунҷа 15 м кв. аст. Дарозии яке аз тарафҳои кунҷи рости он 5 м мебошад. Дарозии дигар тарафи кунҷи рост ёфта шавад.



1035. Тарафҳои кунҷи рости секунҷаи росткунҷа 3 м ва 6 м аст. Тарафҳои кунҷи рости секунҷаи дигар 400 см ва 5 м аст. Масоҳати кадоме аз онҳо калон мебошад?



1036. Тарафҳои секунҷаи росткунҷа чунинанд: $a = 2$ м, $b = 30$ дм; $a = 40$ мм, $b = 2$ см; $a = 16$ см, $b = 6$ дм. Масоҳати ин секунҷаҳо ёфта шавад.

1037. Тарафҳои кунҷи рости яке аз секунҷаи росткунҷа 2 дм ва 12 см, тарафҳои секунҷаи дигар 60 см ва 4 см аст. Доир ба масоҳати онҳо чӣ гуфтан мумкин аст? Оё масоҳати секунҷаҳо баробаранд?



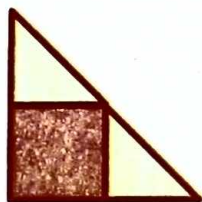
1038. Масоҳати росткунҷа 16 дм кв. аст. Масоҳати секунҷаҳои росткунҷае, ки дар натиҷаи пайваст кардани ду қуллаи росткунҷа ҳосил мешаванд, чанд сантиметри квадратӣ аст?



1039. 1) Дар дафтар росткунҷаеро тасвир кунед, ки дарозии тарафҳояш 7 см ва 4 см бошад. Масоҳати ин росткунҷаро ёбед.

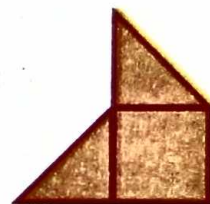
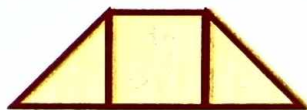
2) Ду қуллаи муқобили ин росткунҷаро пайваст намуда, масоҳати секунҷаҳои росткунҷаро ёбед.

Дарси 131



Тарафҳои секунҷаро, ки кунҷи ростро ташкил медиҳанд, чен кунед. Ҳар яки ин тарафҳо ба 2 см баробар аст. Дар дохили он квадрате тасвир намоед, ки қуллаҳояш дар тарафҳои секунҷа ҷойгиранд. Чаро ин квадрат воҳидӣ аст? Секунҷаи росткунҷа ба як квадрат ва ду секунҷаи росткунҷа ҷудо карда шуд. Секунҷаҳои ҳосилшударо аз рӯи тарафи ба кунҷҳои рост муқобилбуда пайваست намуда, боз як квадрат ҳосил мекунем. Масоҳати секунҷа ба $S = 2 \cdot 2 : 2 = 2$ см кв. баробар аст. Ин масоҳат ба суммаи масоҳатҳои квадрати воҳидӣ ва секунҷаҳои росткунҷа баробар мебошад. Пас масоҳати ҳар ду секунҷаи росткунҷа 1 см кв. аст. Ин секунҷаҳо баробарпахлу буда, паҳлуяшон ба 1 см баробар аст. Яъне аз ин ду секунҷа як квадрати воҳидӣ сохтан мумкин аст.

1040. Муайян кунед, ки масоҳати ин фигураҳо чанд сантиметри квадратӣ аст?



1041. Аз картон ду секунҷаи масоҳаташон 2 см квадратӣ буред. Аз ин ду секунҷа як квадрат созед. Дарозии тарафҳои квадраторо чен кунед. Масоҳати квадраторо ёбед. Масоҳати квадрат ба масоҳати ду секунҷаи росткунҷа баробар аст ё не?



1042. Тарафҳои кунҷи рости секунҷаи росткунҷа ба 2 см ва 4 см баробар аст. Масоҳати ин секунҷаро ёбед.



1043. Росткунҷаи дарозияш 4 см ва 2 см-ро тасвир намоед. Онро ба ду секунҷаи росткунҷа ҷудо карда, масоҳати секунҷаҳоро ёбед.



1044. Масоҳати квадрат 36 см кв. аст. Масоҳати секунҷаҳои росткунчаро, ки дар натиҷаи пайваст кардани қуллаҳои муқобил пайдо мешаванд, ёбед.



1045. 1) Квадрати масоҳаташ 64 см кв.-ро тасвир намуда, аз рӯи он масоҳати секунҷаи росткунчаро муайян кунед.

2) Аз қоғаз росткунҷаи дарозиаш 16 см ва бараш 18-сантиметрӣ бурида оред.

Дарси 132

1046. Ифода кунед:

$$600 \text{ см кв.} = \dots \text{ дм кв.}$$

$$2500 \text{ см кв.} = \dots \text{ дм кв.}$$

$$800 \text{ дм кв.} = \dots \text{ м кв.}$$

$$1200 \text{ мм кв.} = \dots \text{ см кв.}$$



1047. Росткунҷаи тайёркардаатонро дар рӯи миз гузоред ва масоҳаташро ёбед. Росткунчаро аз рӯи кунҷҳои муқобил ду қат кунед ва буред. Секунҷаҳоро рӯи ҳамдигар гузоред. Секунҷаҳо якхела ва бо ҳамдигар баробаранд. Масоҳати як секунҷа чанд сантиметри квадратӣ будааст? Масоҳати дуто чунин секунҷа чанд сантиметри квадратӣ мешавад? Чӣ тавр ҳисоб кардед?



1048. Масоҳати росткунчаро аз рӯи тарафҳои a ва b ёбед:

$$a = 125 \text{ м}$$

$$b = 25 \text{ м}$$

$$a = 550 \text{ км}$$

$$b = 18 \text{ км}$$

$$a = 323 \text{ м}$$

$$b = 18 \text{ мм}$$



1049. Бо миллиметри квадратӣ ифода кунед:

$$8 \text{ см кв.} = \dots \text{ мм кв.}$$

$$2 \text{ см кв.} = \dots \text{ мм кв.}$$

$$12 \text{ см кв.} = \dots \text{ мм кв.}$$

$$7 \text{ см кв.} = \dots \text{ мм кв.}$$



1050. Ҳисоб кунед:

$$32653 \text{ дм кв.} + 86754 \text{ дм кв.}$$

$$1 \text{ дм кв.} + 50 \text{ см кв.}$$

$$785634 \text{ дм кв.} - 423156 \text{ дм кв.}$$

$$3 \text{ дм кв.} + 3 \text{ см кв.}$$



1051. Амалҳоро иҷро кунед ва дурустии онҳоро санҷед:

$$237809 + 18358$$

$$206954 : 506$$

$$6574 \cdot 6 + 24397$$

$$705602 - 45797$$

$$4276 \cdot 34$$

$$8424 : 6 + 35273$$



1052. Квадрате тасвир намоед, ки периметраш ба 24 см баробар бошад. Масоҳати квадратро ёбед.



1053. *Шифоҳӣ:*

10 дона себро ба 8 нафар чунон тақсим кунед, ки ба ҳама баробар расад.

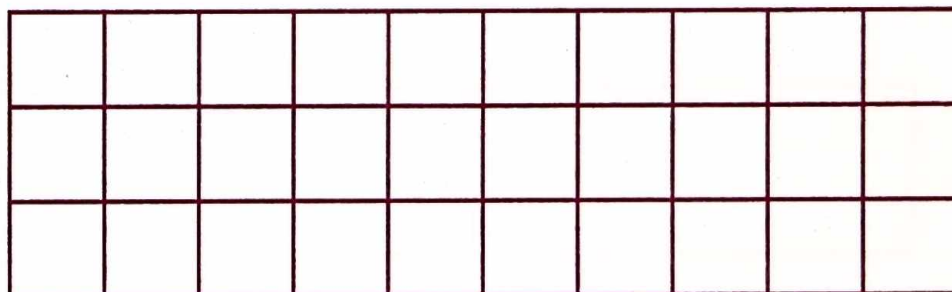
Дарси 133

ПАЛЕТКА ВА ИСТИФОДАИ ОН

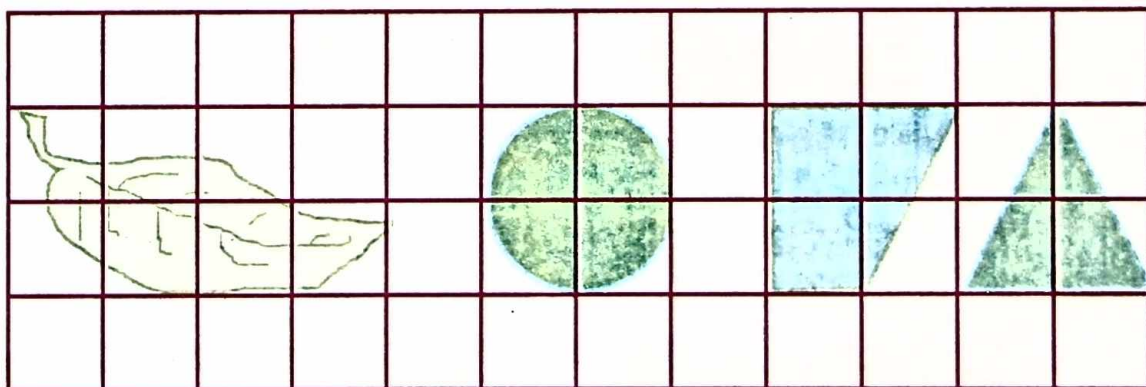


Масоҳати фигураҳоеро, ки шакли росткунча ва ё квадратро надоранд, бо палетка муайян кардан мумкин аст. Палетка аз қоғази шаффоф сохта шуда, аз квадратҳои тарафҳояш 1-сантиметрӣ иборат аст. Масалан, ин фигура 30-то квадрати

1 см



тарафҳояш 1-сантиметрӣ дорад. Масоҳати ин фигура ба 30 сантиметри квадратӣ баробар аст. Аз рӯи палетка масоҳати барг, доира, чоркунча ва секунҷаро ҳисоб кунед:



Барг, доира, чоркунча, секунҷа ва монанди инҳо шакли росткунча ва квадрат надоранд. Бинобар ин масоҳати онҳо бо палетка ҳисоб карда мешавад. Масалан, масоҳати барг чунин ҳисоб карда мешавад:

Масоҳати як катаки палетка ба 1 см кв. баробар аст. Чунонки аз расм дида мешавад, барг қариб 2-то катаки пурра, яъне 2 см кв. ва 2-то катаки нопурраро (нимтоиро) ишғол менамояд. Агар 2-то катаки нопурраро 1-то катаки пурра ҳисоб кунем, масоҳаташ 1 см кв. мешавад. 2 см кв.-ро ба 1 см кв. қамъ кунем, 3 см кв. мешавад.

Ҷавоб: Масоҳати барг 3 см кв. аст.

Ба ин монанд масоҳати доира, чоркунча ва секунҷаро аз рӯи катакҳои палетка ҳисоб кунед.



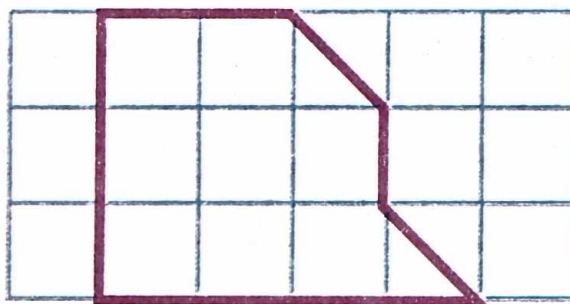
1054. Палеткaro дар рӯи дасти чап гузоред: аввал катакҳои пурра, сипас нопурраашро ҳисоб карда, масоҳати рӯи дасти чапро муайян кунед. Масоҳати ҳар ду дастатон чанд сантиметри квадратӣ мешавад?



Парандаи аз ҳама хурдтарин дар дунё калибри мебошад. Масоҳати бадани ин паранда 5 см кв. аст. Ин паранда дар дасти шумо ҷойгир шуда метавонад?

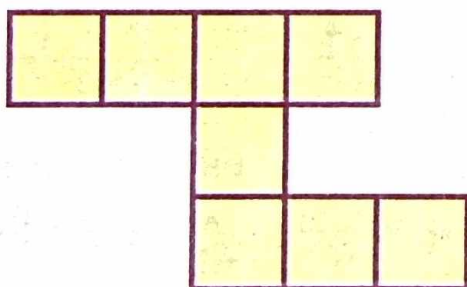


1055. Аз рӯи палетка масоҳати шашкунҷаро ёбед:

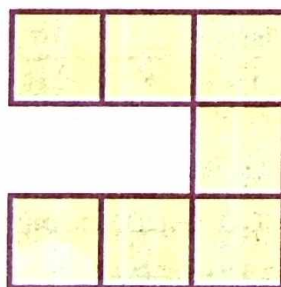


1056. 1) Масоҳати ин фигураҳоро ҳисоб кунед:

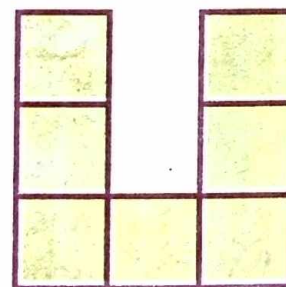
A



B



C



2) Кадоме аз ин фигураҳо масоҳати якхела доранд?

А ва В

А ва С

В ва С



1057. Масоҳати росткунча 48 см кв. мебошад. Дарозии росткунча ба 8 см баробар аст. Бари росткунчаро муайян кунед.

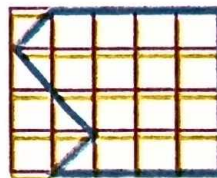
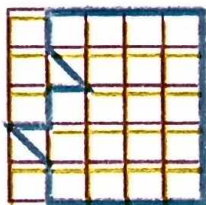


1058. Масоҳати фигураҳоро аз рӯйи палетка ҳисоб кунед:



Дарси 134

1059. Аз рӯйи палетка масоҳати фигураҳоро ёбед:

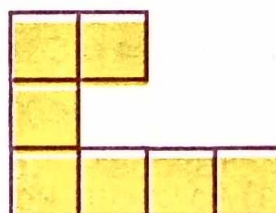
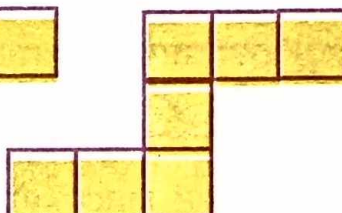
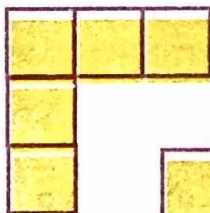


1060. 1) Масоҳати ин фигураҳоро ҳисоб кунед:

А

В

С



2) Кадоме аз ин фигураҳо масоҳати якхела доранд?

А ва В

А ва С

В ва С

3) Кадоме аз ин фигураҳо периметри якхела доранд?

А ва В

А ва С

В ва С



1061. Росткунҷаи тарафҳояш 4 см ва 5 см тасвир намоед. Онро ба ду секунҷа тақсим намуда, масоҳати ҳар як секунҷаро ҳисоб кунед.



1062. Аз сими дарозиаш 489 м ҳалқаҳои дарозиашон 3 метрӣ тайёр намуданд. Сим барои тайёр кардани чанд ҳалқа мерасад?

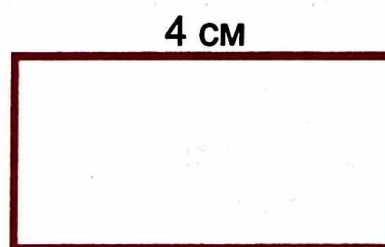
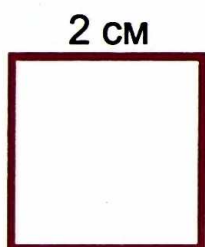


1063. Ҷадвалҳоро пур кунед:

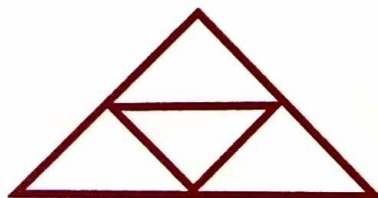
Тарафи квадрат a	Периметри квадрат $4 \cdot a$	Тарафи квадрат a	Масоҳати квадрат $a \cdot a$
3		10	
6		11	
9		12	
12		13	



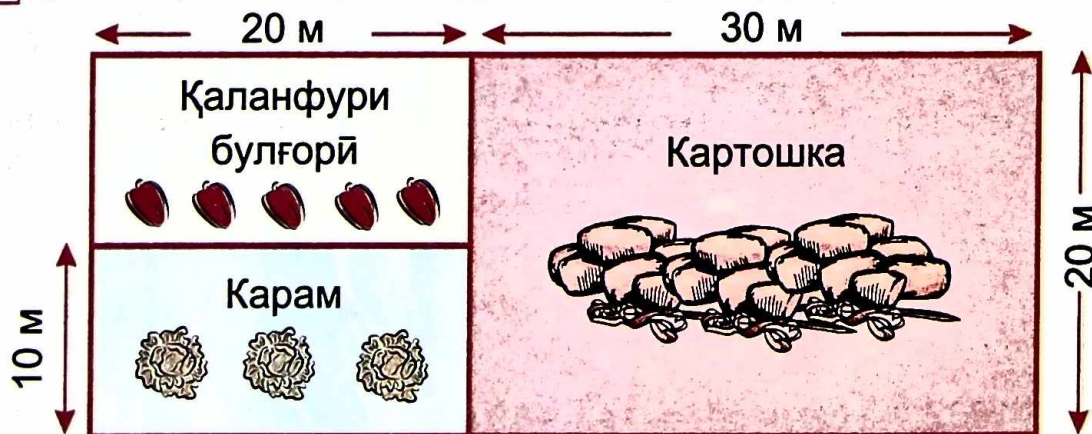
1064. 1) Ин фигураҳоро тасвир намуда, чоряки масоҳати онҳоро ранг кунед:



2) Қаламро аз қоғаз нақанда, оё фигураи зеринро тасвир кардан мумкин аст?



1065. 1) Аз нақша истифода бурда, масоҳати ҳар як майдонро ёбед:



2) Масоҳати умумии майдонро ёбед.

ХУДРО САНЧЕД!

Дарси чамъбастӣ ва натиҷагирӣ аз боби ҳаштум

1. Диаграмма чист? Диаграммаи росткунҷашакл ва доиравиرو бо мисолҳо фаҳмонед.
2. Периметри росткунҷа ва квадратро чӣ ҳел ҳисоб мекунанд?
3. Периметри секунҷа ба чӣ баробар аст?
4. Истифодаи $p = a + b + c$ -ро дар намудҳои секунҷаҳо фаҳмонед.
5. Тарафҳои секунҷа 12 см, 18 см, 24 см аст. Периметри секунҷаро ҳисоб кунед.
6. Воҳидҳо ва қадвали ченакҳои масоҳатро ба хотир оред.
7. Ифода кунед:

5 м кв. = ... дм кв.	3 дм кв. = ... мм кв.
700 мм кв. = ... см кв.	880000 мм кв. = ... дм кв.
7 дм кв. = ... см кв.	90000 см кв. = ... м кв.
8. Масоҳати росткунҷаро чӣ ҳел ҳисоб мекунанд?
9. Масоҳати росткунҷа ба 44 см кв. баробар аст. Бари росткунҷа 4 см аст. Дарозии росткунҷаро ёбед.
10. Масоҳати росткунҷаи тарафҳояш $a = 63$ м ва $b = 25$ м-ро ёбед.
11. Формулаи масоҳати квадратро шарҳ диҳед.
12. Тарафи квадрат 20 см мебошад. Масоҳат ва периметри квадратро ёбед.
13. $S = a \cdot b : 2$ -ро фаҳмонед.
14. Масоҳати секунҷаи росткунҷаи тарафҳояш $a = 4$ м ва $b = 40$ дм-ро ёбед.
15. Масоҳати секунҷаи баробарпахлуро чӣ ҳел ҳисоб мекунанд?
16. Палетка ва истифодаи онро бо мисол фаҳмонед.
17. Бо метри квадратӣ ифода кунед:

550000 см кв. = ... м кв.	60000 дм кв. = ... м кв.
900000 см кв. = ... м кв.	73000 дм кв. = ... м кв.

СУПОРИШҲОИ ТЕСТӢ

Арзёбии дониш, малака ва маҳорати хонандагон
пас аз омӯзиши боби ҳаштум

- 1) Дарозии росткунҷа 60 см ва бараш 40 см аст. Периметри росткунҷаро ёбед. А) $60 + 40$ Б) $60 \cdot 40$ В) $60 \cdot 40 \cdot 2$ Г) $60 + 40 + 60 + 40$
- 2) Тарафҳои секунҷа 9 см, 6 см, 6 см аст. Периметри ин секунҷаро ёбед. А) 19 Б) 15 В) 21
- 3) Масоҳати квадрат чӣ тавр ёфта мешавад?
а) дарозии тарафи квадратро ба худаш зарб мекунем.
б) дарозӣ ва барашро зарб мекунем.
в) барашро ба худаш зарб мекунем. А) 2 Б) 1 В) 3
- 4) Периметри квадрат чӣ тавр ёфта мешавад?
а) чор тарафи квадратро ҷамъ мекунем.
б) як тарафи квадратро ба 4 зарб мекунем.
в) дарозӣ ва бари квадратро зарб мекунем.
А) 1, 2 Б) 2 В) 3
- 5) Периметри росткунҷаи тарафҳояш 3 см ва 7 см-ро ёбед. А) 11 см Б) 18 см В) 18 см кв. Г) 20 см
- 6) Масоҳати росткунҷа ABCD-ро ёбед. А) 22 м кв. Б) 19 м кв. В) 31 м кв. Г) 65 м кв.
- 7) Кадоме аз ин формулаҳо масоҳати росткунҷаро ифода мекунад?
1) $S = a \cdot b$ 2) $S = a + b$ 3) $S = 2 \cdot (a + b)$
А) 2 ва 3 Б) 1 В) 1 ва 3
- 8) Дарозии тарафи квадрат ба 60 м баробар бошад, периметри онро ёбед: А) 40 м Б) 360 м В) 120 м Г) 240 м
- 9) Масоҳати квадрати тарафҳояш 8 см-ро ёбед. А) 64 см кв. Б) 16 см кв. В) 12 см кв. Г) 42 см кв.
- 10) Дарозии тарафи квадрат ба 6 см баробар бошад, масоҳати онро ёбед: А) 10 см кв. Б) 24 см кв. В) 24 м кв. Г) 36 см кв.
- 11) Дар давра диаметри 6 см гузаронед. Дарозии радиуси он ба чанд баробар мешавад?
А) 4 см Б) 12 см В) 2 см Г) 3 см
- 12) Радиуси кубури об 10 см аст. Дарозии диаметри он ба чанд баробар мешавад? А) 5 см Б) 15 см В) 20 см Г) 25 см
- 13) Периметри секунҷаи тарафҳояш ба 2 см, 3 см ва 6 см баробар чӣ тарз ҳисоб карда мешавад?
А) $2 \cdot 3 \cdot 6$ Б) $(2 + 3 + 6) \cdot 2$ В) $2 + 3 + 6$ Г) $(2 + 3 + 6) \cdot 3$

Дарси 136



ХОНДАН ВА НАВИШТАНИ АДАДҲО ДАР ДОИРАИ 1000000000



1000000000 – сад миллион	6000000000 – шашсад миллион
2000000000 – дусад миллион	7000000000 – ҳафтсад миллион
3000000000 – сесад миллион	8000000000 – ҳаштсад миллион
4000000000 – чорсад миллион	9000000000 – нӯхсад миллион
5000000000 – панҷсад миллион	10000000000 – як миллиард
2000000000 – 200-то миллионӣ,	
200000-то ҳазорӣ, 2000000-то садӣ ва 2000000000-то воҳид дорад.	

1066. Ададҳоро хонед:

9, 99, 999, 9999, 99999, 999999, 9999999, 99999999, 999999999

Пас аз адади 999999999 кадом адад меояд?



Ададе, ки пас аз адади 999999999 меояд як миллиард ном дорад ва чунин навишта мешавад: 1000000000.

Миллиард ин 1000 миллион аст. Калимаҳои «миллион» ва «миллиард» мухтасар «млн», «млрд» навишта мешаванд. Миллиард адади ниҳоят калон аст. 1 млрд – 9-то, 10 млрд-10-то, 100 млрд-11-то сифр дорад.

1000000000 – як миллиард адади даҳрақама буда, пас аз як нӯх сифр дорад.

10000000000 – 1000-то миллионӣ, 1000000-то ҳазорӣ, 10000000-то садӣ ва 10000000000-то воҳид дорад.



Дар давоми 1900 сол як миллиард дақиқа нагузаштааст. Ғафсии китоби миллиард саҳифа доштагӣ 40 км мешавад.

1067. Тартиби иҷрои амалҳоро нишон дода, қимати ифодаҳоро ҳисоб кунед:

$$100000 - (31518 : 153 + 57150) \quad 669090 : 30 - 7000 \cdot 2$$

$$24750 : 15 + 36007 \cdot 12 \quad 2240400 : 20 - 1000 \cdot 20$$



1068. Ададҳоро хонед ва онҳоро нависед:

214351280

1728401933

9332232740

12451736905

43712583639

52253773455



1069. Ҳисоб кунед ва дурустии ҷавобашро дар калкулятор санҷед:
- $$13279 + 4\ 332 \qquad 29873 - 6734$$
- $$289 \cdot 56 \qquad 14128 : 2 + 226$$



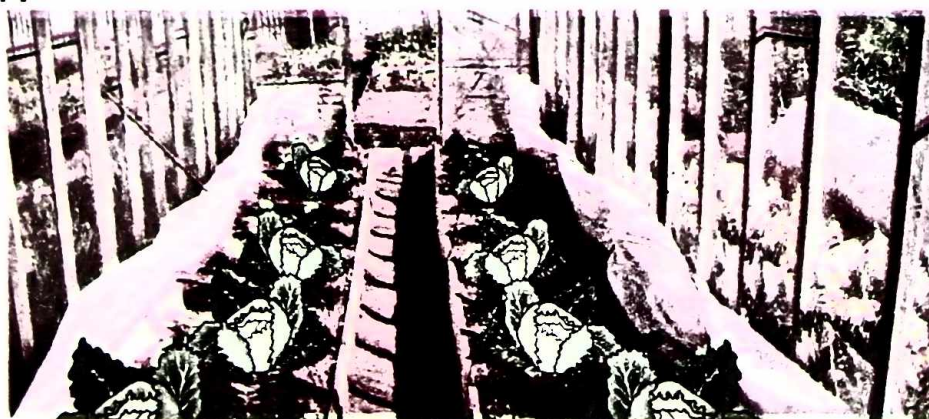
1070. Агар суръати пиёдагард дар як соат тайкунии 4 км 800 м бошад, ӯ дар як дақиқа чӣ қадар роҳ меравад?



1071. 1) Бо метр ва детсиметр ифода кунед:
 $435\text{ дм} = \dots\text{ м } \dots\text{ дм}$
 2) Бо метри квадратӣ ифода кунед:
 $800\text{ дм кв.} = \dots\text{ м кв.}$
 3) Бо тонна ва килограмм ифода кунед:
 $12524\text{ кг} = \dots\text{ т } \dots\text{ кг}$



1072. 1) Дар гармхона барои сабзондани якто кӯчати карам 36 см кв. ҷой лозим аст. Дарозии гармхона 45 м, бараш 24 м мебошад. Дар чунин гармхона чандто кӯчати карам сабзондан мумкин аст?



- 2) Замин росткунҷашакл буда, дарозияш 400 м, бараш нисбат ба дарозияш 4 маротиба кӯтоҳтар аст. Масоҳат ва периметри ин заминро ёбед.



1073. Бо метри квадратӣ ифода кунед:

$$300\text{ дм кв.} = \dots\text{ м кв.}$$

$$800\text{ дм кв.} = \dots\text{ м кв.}$$

$$10000\text{ см кв.} = \dots\text{ дм кв.} = \dots\text{ м кв.}$$

$$20000\text{ см кв.} = \dots\text{ м кв.}$$

Намуна: $600\text{ дм кв.} = 6\text{ м кв.}$

$$30000\text{ см кв.} = 300\text{ дм кв.} = 3\text{ м кв.}$$

НУМЕРАТСИЯИ АДАДҲО АЗ 1000000000 TO 10000000000



1074. Ададҳоро хонед:

3210928, 24518627, 202000102,
999315180, 10000000000, 1000000001

1 миллиард чандто сифр дорад?

2 миллиард-чӣ? 10 миллиард-чӣ?

Ҷисфи миллиард чандто сифр дорад?

Чоряки миллиард чандто сифр дорад?



1075. Бо рақамҳо нависед: се миллиону яксаду бисту панҷ ҳазору ҳаштсаду шонздаҳ, як миллиард, ду миллиарду ду, даҳ миллиард. Агар 1900 солро ба дақиқа гардонем, он гоҳ ин адад аз як миллиард дақиқа кам аст. Ин нишон медиҳад, ки миллиард адади хеле калон аст.



1076. **Шифоҳӣ:** Ададҳоро хонед ва онҳоро дар дафтаратон нависед:

1 000 000	1 000 000 000	6 000 000 000
10 000 000	10 000 000 000	7 000 000 001
100 000 000	100 000 000 000	9 000 900 009

Намуна: 100 000 000 000 – сад миллиард.

Намуна: 1 000 000 000 – 1 миллиард.



1077. Хонед ва нависед:

1 миллиард = як миллиард = 1000000000
2 миллиард = ду миллиард = 2000000000
3 миллиард = се миллиард = 3000000000
4 миллиард = чор миллиард = 4000000000
5 миллиард = панҷ миллиард = 5000000000
6 миллиард = шаш миллиард = 6000000000
7 миллиард = ҳафт миллиард = 7000000000
8 миллиард = ҳашт миллиард = 8000000000
9 миллиард = нӯҳ миллиард = 9000000000
10 миллиард = даҳ миллиард = 10000000000



1078. 1) Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(636 - a) \cdot 2 = 198$$

$$(288 : a) \cdot 2 = 144$$

$$7025 - a = 3003 + 1\,096$$

$$(144 : a) + 18 = 30$$



2) Ҷавоби чистонро ёбед: Он чист, ки 12 тамошобин дораду се бозингар.



1079. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(64 \cdot x) = 3232 + 3232$$

$$54 \cdot (x - 200) = 5454$$

$$(x : 500) \cdot 200 = 400$$

$$(500 + x) : 2 = 400$$

1080. Ҳисоб кунед:

$$4 \text{ км } 300 \text{ м} \cdot 5$$

$$7 \text{ т } 825 \text{ г} \cdot 4$$

$$12 \text{ км } 250 \text{ м} \cdot 2$$

$$6 \text{ с } 921 \text{ г} \cdot 3$$

Дарси 138



1081. Ҳисоб кунед ва дурустиашро санҷед:

$$888888 + 112131$$

$$484848124 + 42282804$$

$$606060 + 603129$$

$$62812404 + 500500450$$

Барои санҷиш чӣ кор кардед? Фаҳмонед.



1082. Ададҳоро хонед ва онҳоро нависед:

$$7289123, \quad 25315\,412, \quad 119777400, \quad 21345118516,$$

$$100002300001, \quad 100001002003, \quad 123321456987.$$



1083. Қимати ифодаи $a + b$ -ро ҳангоми: $a = 360$, $b = 20$; $a = 3600$, $b = 200$; $a = 720$, $b = 40$ будан ҳисоб кунед.

1084. Ҳисоби шифоҳӣ:

1) $\frac{1}{6}$ ҳиссаи адад ба 300 баробар аст. Ин ададро ёбед.

2) Нисфи адад ба 800 баробар аст. Ададро ёбед.

3) $\frac{3}{5}$ ҳиссаи адади 450-ро ёбед.

1085. 1) Оё қимати ин ифодаҳоро бо ду тарз ҳисоб кардан мумкин аст?

$$(58 + 23) : 9$$

$$(49 + 14) : 3$$

$$(33 + 30) : 21$$



Дар хотир гиред! Дар ин ифодаҳо ҷамъшавандаҳои 58 ва 23 ба адади 9 тақсим намешаванд.

2) Кӣ ба ин монанд ифода оварда метавонад?

1086. Дар ададҳои зерин воҳидҳои ҳамаи разрядҳоро нишон диҳед:
 62475, 794602, 9988890,
 388391006, 909765432, 100987123456.
 Ҳазорро бо ҳарфи «ҳ», садиро бо ҳарфи «с», даҳиро бо ҳарфи «д», воҳидро бо ҳарфи «в» ишора кунед.

Намуна:

83492 83 ҳазорӣ (ҳ), 834 садӣ (с), 8349 даҳӣ (д), 83492 воҳид (в)



1087. Ҳисоб кунед:

$$324600 + 60001$$

$$2983 + 34232$$

$$162300060 + 456180730$$

$$21589242 + 33006087$$



1088. Нобаробарие навишта, дурустиашро санҷед:

1) Фарқи ададҳои 96589 ва 6580 аз суммаи ададҳои 96589 ва 6580 хурд аст.

2) Ҳосили зарби ададҳои 575 ва 25 аз ҳосили тақсими ин ададҳо калон аст.



1089. Бо ду тарз ҳисоб кунед:

$$(42 + 21) : 7$$

$$(63 + 54) : 9$$

$$(5454 - 4545) : 9$$



1090. Бо метри квадратӣ ифода кунед:

$$10000 \text{ см кв.} = \dots \text{ м кв.}$$

$$20000 \text{ дм кв.} = \dots \text{ м кв.}$$

$$40000 \text{ см кв.} = \dots \text{ м кв.}$$

$$55000 \text{ дм кв.} = \dots \text{ м кв.}$$

$$880000 \text{ см кв.} = \dots \text{ м кв.}$$

$$63000 \text{ дм кв.} = \dots \text{ м кв.}$$

$$950000 \text{ см кв.} = \dots \text{ м кв.}$$

$$83000 \text{ дм кв.} = \dots \text{ м кв.}$$

$$1000000 \text{ см кв.} = \dots \text{ м кв.}$$

$$1000000 \text{ дм кв.} = \dots \text{ м кв.}$$



1091. Дар майдони варзишӣ 2500 нафар духтар, 5 маротиба зиёд писар ва 1000 нафар калонсол ба сифати тамошобин ҷамъ омаданд. Ҳамаи тамошобинон чанд нафаранд?

1092. Ададҳоро ба синфҳо ҷудо кунед. Дар зери синфи якум – як хат, синфи дуюм – ду хат, синфи сеюм хатти мавҷнок кашед:

3 457 912, 15 402 747, 222 543 987, 100 000 001



Ададҳои бисёррақам ба синфҳо ва разрядҳо ҷудо карда мешаванд. Ин хондани ададҳои калон – чоррақам, панҷрақам, шашрақам, ҳафтрақам, ҳаштрақам, нухрақам, даҳрақам ва ғайраро – осон менамояд. Ҳар як синф аз се разряд иборат аст. Синфи якум синфи воҳидҳо (якӣҳо) буда, аз разрядҳои якӣ, даҳӣ, садӣ, синфи дуюм синфи ҳазорӣҳо буда, аз разрядҳои якҳазорӣ, даҳҳазорӣ, садҳазорӣ иборат аст. Воҳидҳо – аз рост дар ҷойи якум, даҳӣҳо – аз рост дар ҷойи дуюм, садӣҳо – аз рост дар ҷойи сеюм, ҳазорӣҳо – дар ҷойи чорум, даҳҳазорӣҳо – дар ҷойи панҷум, садҳазорӣҳо дар ҷойи шашум, миллионӣҳо – дар ҷойи ҳафтум, даҳмиллионӣҳо – дар ҷойи ҳаштум, садмиллионӣҳо – дар ҷойи нухум навишта мешаванд.

Синфи чорум – синфи миллиардҳо буда, аз разрядҳои як миллиард, даҳ миллиард ва сад миллиард иборат аст. Дар ҷадвали

1093. Ҷадвали синфҳои якум, дуюм ва сеюм.

Синфи миллионӣ			Синфи ҳазорӣ			Синфи воҳид		
Разряди садӣ	Разряди даҳӣ	Разряди воҳид	Разряди садӣ	Разряди даҳӣ	Разряди воҳид	Разряди садӣ	Разряди даҳӣ	Разряди воҳид
1	2	3	4	5	6	7	8	9



Адади дохили ҷадвалро ба разрядҳо ҷудо карда хонед.

1094. Хонед ва ба синфҳо ҷудо кунед:

3333333 44512155 42234197 50010003 55555555



Дар ададҳои 3333333 ва 55555555 рақамҳо якхелаанд, вале вақти хондан ҳар яки онҳо мавқеи (ҷойи) худро дорад.

Масалан, рақами 3 аз рост – воҳид, аз чап миллионро мефаҳмонад.

1095. Ҳисоб кунед:

146 · 78

4007 · 213

5012 · 24

8305 · 7

1096. Аз 12 кг лаблабуи қанд (лаблабуи сафед) 2 кг шакар гирифтани мумкин аст. Аз 48000 кг лаблабуи қанд чӣ қадар шакар гирифтани мумкин аст?



1097. Нобаробариҳо нависед ва дурустии онҳоро санҷед.

1) Ҳосили зарби ададҳои 95 ва 47 аз ҳосили тақсими ададҳои 94 ва 47 калон аст?

2) Суммаи ададҳои 3968 ва 2743 аз ҳосили зарби ададҳои 264 ва 35 хурд аст?

Намуна: Фарқи ададҳои 41637 ва 25198 аз ҳосили зарби ададҳои 79 ва 64 калон аст:

$$41637 - 25198 > 79 \cdot 64$$

Санҷиш:

$$\begin{array}{r} 1) \quad 41637 \\ - 25198 \\ \hline 16439 \end{array}$$

$$16439 > 5056$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 79 \\ \times 64 \\ \hline 316 \\ + 474 \\ \hline 5056 \end{array}$$

Нобаробарӣ дуруст аст.



1098. Ҳисоб кунед:

1) **Шифоҳӣ:** Мошини ҳисоббарор дар 10 сония 50 ҳазор амали ҷамъ ва тарҳро ҳисоб карда метавонад. Дар як сония мошин чандто чунин амалҳоро иҷро менамояд?

$$2) \quad 126 \cdot 257 + 281 \cdot 132$$

$$406 \cdot 234 - 306 \cdot 143$$

$$168140 : 28 - 844008 : 264$$

$$143620 : 172 + 24745$$

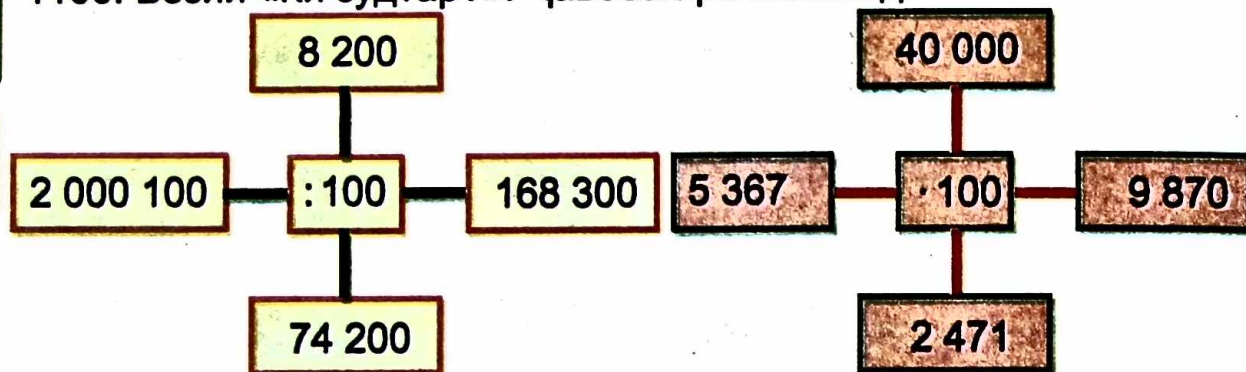
Ба соати синф нигаред. Барои ҳалли як мисол чанд дақиқа сарф шуд?



1099. Дар шаҳр барои ободонӣ 800000 бех ниҳоли дарахтҳои гуногун ва гули садбарг шинонданд. Аз онҳо 100000-тоаш — ниҳоли сарв ва 120000-тояш — ниҳоли сӯзанбарг ва боқимондааш ниҳоли гули садбарг буд. Чандто ниҳоли гули садбарг шинонда шуд?



1100. Бозии «Кй зудтар?». Ҷавобашро нависед:



1101. Ададҳоро хонед ва онҳоро нависед:

818828346,

170349825,

451000906

12427657908,

10000001,

30000000003.



1102. 1) $\frac{1}{4}$ ҳиссаи адад ба 48 баробар аст. Ин ададро ёбед.

2) $\frac{2}{5}$ ҳиссаи адади 250-ро ёбед.

3) $\frac{1}{4}$ ҳиссаи адади 240-ро ёбед.



1103. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$645673\ 000 + x = 1000000000$$

$$2500000 \cdot x = 2500000 \cdot 2$$

$$120041231 - x = 63545231$$

$$2000000 \cdot 2 = 4000000 \cdot x$$

$$1000000001 - x = 109108107$$

$$x + 5000000 = 5000000$$

1104. Дар сутун навишта, ҳисоб кунед ва дурустиашро санҷед:

$$8899 : 11$$

$$222222 : 22$$

$$777777 : 111$$

$$2002 : 2$$

$$121212 : 12$$

$$101010 : 111$$

Дарси 140

РАЗРЯДИ МИЛЛИАРДҲО



1105. Адади хурдтарин ва калонтарини нухрақамаро номбар кунед.

1106. Адади даҳрақамаи 1918842758-ро дар дафтар нависед. Дар зери разряди садмиллионӣ ва ҳазорӣ хат кашед. Инҳо кадом рақамҳо мебошанд? Рақами 8 кадом разрядро ифода мекунад. Дар ин адад рақамаро номбар кунед, ки дар шумор аз рост ба чап дар ҷойи даҳум аст. Ин рақам, ки 1 аст, он разряди миллиард мебошад.



1107. 1) Адади 10-рақамаи калонтарин ва адади 10-рақамаи хурдтаринро нависед. Фарқи ин ададҳоро ёбед.

2) Аҳолии кураи Замин соли 2005 6 миллиарду 250 миллион нафар буд. Соли 2009 дар кураи Замин 6 миллиарду 750 миллиону 375 ҳазор одам зиндагӣ мекард. Дар муддати 5 сол аҳоли чӣ қадар зиёд шудааст?

3) Ададҳоро хонед:

121233644566, 700088756901, 899977885541, 978987456982.



1108. Ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{r} 1) \underline{2311429} \quad \underline{74237647} \quad \underline{37428783} \\ \underline{1719238} \quad \underline{32143967} \quad \underline{12941262} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \underline{7000009} \quad \underline{8014293} \quad \underline{9112397} \\ \underline{1212316} \quad \underline{3257242} \quad \underline{8293242} \end{array}$$



1109. Амалҳоро иҷро кунед:

$$2746251 - (527462 - 467385)$$

$$41753 \cdot 3759 - 753214 + 6123674 : 2$$

$$4645973 - 2713219 + 7519467 : 3$$

1110. Тартиби иҷрои амалҳоро дар ифодаҳо нишон дода, қиматашонро хаттӣ ҳисоб кунед:

$$315724 \cdot 70 - 182916 : 9 \quad 143 \cdot (75698 - 63449) - 4383$$

$$1967 \cdot 40 - 135009 : 3 \quad 206 \cdot (63278 - 60709) + 2104$$



1111. Дар мағоза 249-то тӯби калон ва се маротиба камтар тӯби хурд буд. $\frac{1}{2}$ ҳиссаи тӯбҳо фурӯхта шуд. Дар мағоза чандто тӯб монд?



1112. Дар сутун навишта, ҳисоб кунед:

$$\begin{array}{lll} 743223 - (307 \cdot 42) & 1228 : 307 + 175 \cdot 100 & 84000 : 1000 \\ 506 \cdot 278 & 137632 : 506 & 175000 \cdot 1000 \end{array}$$



1113. Дар Ҳиндустон шахсе зиндагӣ мекард, ки қадаш 75 см, массааш 17 кг буд. Ин ададҳоро бо миллиметр ва грамм иваз кунед.

ҶАДВАЛИ СИНҶО ВА РАЗРЯДҶОИ МИЛЛИАРДҶО



1114.а)

Синфи чорум. Миллиард.

Синфи 4 синфи миллиардҳо			Синфи 3 синфи миллионҳо			Синфи 2 синфи ҳазориҳо			Синфи 1 синфи воҳидҳо		
Разрядҳо (миллиард)			Разрядҳо (миллион)			Разрядҳо (ҳазорӣ)			Разрядҳо (садӣ)		
Садӣ	Даҳӣ	Воҳид	Садӣ	Даҳӣ	Воҳид	Садӣ	Даҳӣ	Воҳид	Садӣ	Даҳӣ	Воҳид
		2	9	4	3	5	7	3	2	1	2
	2	8	9	3	4	7	5	1	3	9	1
3	4	5	2	7	1	4	8	5	1	7	3
7	9	8	3	7	5	2	5	6	4	7	5

Синфҳои ҷадвалро хонед, синфи якум аз кадом разрядҳо иборат аст? Синфи дуюм-чӣ? Синфи сеюм-чӣ? Синфи чорум-чӣ?

Ададҳои қатори якум ин тавр хонда мешавад: 2 миллиарду 943 миллиону 573 ҳазору 212. Ин адад аз синфи чорум разряди миллиардҳо, аз синфи якум, дуюм ва сеюм ҳамаи разрядҳоро дорад. Тарзи навишт: 2943573212 (миллиардро ба таври мухтасар «млрд» навиштан тавсия карда мешавад).

Қатори дуюм: 28 миллиарду 934 миллиону 751 ҳазору 391; 28934751391

Қатори сеюм: 345 миллиарду 271 миллиону 485 ҳазору 173 хонда мешавад.

Адади 345271485173 ҳамаи синфҳоро дорад.

Он адади дувоздаҳрақама буда, 4-то синф, 12-то разряд дорад. Адади қатори чоруми ҷадвалро хонед, онро ба синфҳо ва разрядҳо ҷудо кунед.

б). Ҳисоб кунед.

1) Фарқи ададҳои 24127 ва 23412-ро ба суммаи ададҳои 293 ва 198 зарб кунед.

2) Фарқи ададҳои 310437 ва 310258-ро ба фарқи ададҳои 28945 ва 28934 зарб кунед.



1115. а) Амалҳоро иҷро кунед.

$$1000000 + 552380 : 142 \cdot 370 - 393620$$

$$127410 : 274 + 307200 : 480 - 1105$$

$$40000 - 345000 : 500 + 306 \cdot 100$$

$$736200 : 36 - 640096 : 16 + 9800$$

б) $123123123 : 3$

$$777777777 : 777$$

$$999999999 : 9$$

$$4545454545 : 45$$

$$84848484 : 42$$

$$137137137 : 137$$



1116. Дарозии дарёи ноҳияи Ванҷ 103 км буда, масоҳати ҳавзааш 2070 км кв. аст.

Ифода кунед:



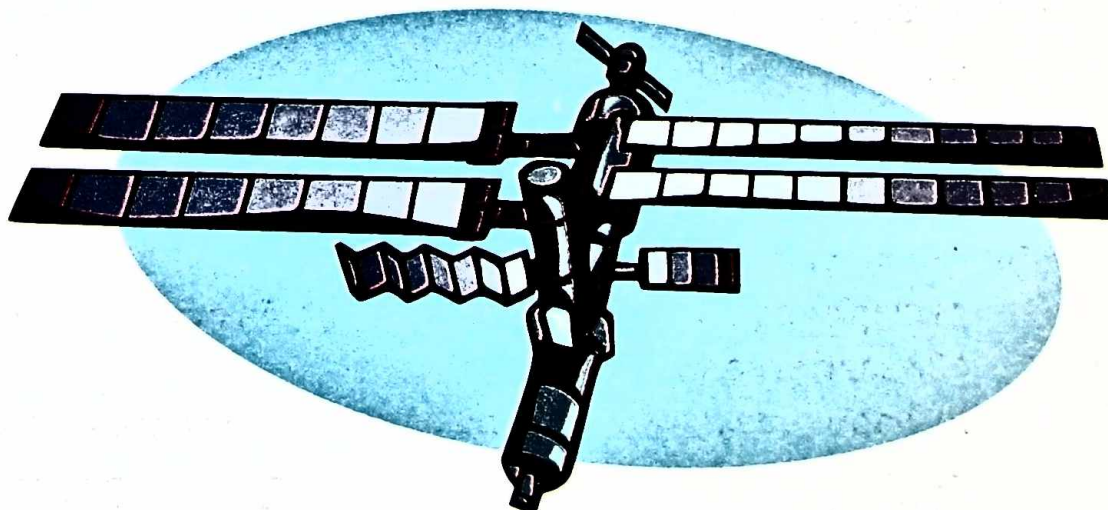
$$103 \text{ км} = \dots \text{ м}, \quad 2070 \text{ км кв.} = \dots \text{ м кв.}$$

1117. Муодила тартиб дода, онро ҳал кунед:

1) Суммаи ду адад 11378 аст, ҷамъшавандаи дуюм 4035 мебошад. Ҷамъшавандаи якумро ёбед.

2) Ба адади 7343 ададери ҷамъ карда, 11378-ро ҳосил карданд. Ҷамъшавандаи номаълумро ёбед.

1118. **Шифоҳӣ**: Истгоҳи кайҳонии «Мир» 130 тонна масса дошта, 15 сол парвоз кард (солҳои 1986 – 2001). Ин ададҳоро бо килограмм ва шабонарӯз ифода кунед:



1119. **Шифоҳӣ:** «Восток-1» аввалин киштии кайҳонӣ буд. Дар он 12-уми апрели соли 1961 Юрий Гагарин ба кайҳон парвоз кард. Киштӣ аз космодром соати 9-у 7 дақиқаи вақти Москва сар дода шуда, атрофи заминро як маротиба давр зад ва соати 10-у 55 дақиқа ба Замин нишаст. ӯ чӣ қадар парвоз кардааст?



К.М

1120. Массайи киштии «Восток-1» ба 6 т 170 кг ва дарозияш ба 7 м 35 см баробар буд. Ин ададҳоро бо килограмм ва сантиметр ифода намоед.

Д.М

1121. Дар киштии «Восток-6» аввалин кайҳоннавардзан Валентина Терешкова 16-уми июни соли 1963 ба кайҳон парвоз карда, бо сарнишини «Восток-5» дар парвози гурӯҳӣ иштирок намуд. Дар 70 соату 42 дақиқаи парвоз «Восток-6» атрофи Заминро 48 маротиба давр зад. Бо дақиқа ифода кунед:
70 соату 42 дақ. = ... дақ.



1122. Қимати ифодаҳоро хаттӣ ҳисоб кунед:
 $(34005 - 25007) \cdot (49 + 38)$
 $(57208 + 51192) : (163 + 37)$

1123. Ададҳои ҳаштрақама, нӯҳрақама, даҳрақама ва ёздаҳрақамаи дорои рақамҳои якхеларо номбар кунед.

Намуна:

11111111, 22222222, ..., ..., 99999999.



1124. Суммаи ададҳои 7308 ва 207-ро 9 маротиба зиёд кунед.



1125. Дарозии аз ҳама калонтарин гитара (асбоби мусиқӣ) дар дунё 3 м 7 см буда, массааш 136 кг аст. Ин гитара соли 1980 дар Америка сохта шудааст.

Ифода кунед:

3 м 7 см = ... мм

136 кг = ... г

Дарси 142



1126. Ададхоро хонед:

7310623,

4301716215,

100000000000,

84605710,

981406507123,

200000000000,

639712814,

999999999,

876543210.

Таърифи муодиларо ба хотир оварда, ба он мисол оред.

Масалан, $(29 + 34) : 9 = 7$ аст.

Агар дар ин баробарӣ яке аз ҷамъшаванда 34-ро номаълум x қабул кунем, муодилаи $(29 + x) : 9 = 7$ ҳосил мешавад ва он муодилаи дуамала мебошад. Мехонем:

- 1) $(29 + x)$ – тақсимшаванда, 9 – тақсимкунанда, 7 – ҳосили тақсим;
- 2) суммаи ададҳои 29 ва x -ро ба 9 тақсим (9 маротиба кам) кунем, 7 ҳосил мешавад.

Ҳал: Барои ёфтани тақсимшавандаи номаълум $(29 + x)$ ҳосили тақсим 7-ро бо тақсимкунанда 9 зарб мекунем: $29 + x = 7 \cdot 9$. Тарафи ростро ҳисоб мекунем (63 ҳосил мешавад). $29 + x = 63$. Қоидаи ёфтани ҷамъшавандаи номаълумро ба хотир оварда, ҳал намуданро давом медиҳем: $x = 63 - 29$. $x = 34$. Қимати x -ро ёфтаем. Дар боло қоидаи ёфтани ададҳои номаълум ду маротиба истифода шуд. Зеро тақсимшаванда аз суммаи ду адад – адади маълум 29 ва номаълум x иборат буд.

Санҷиши ҳал:

$$(29 + 34) : 9 = 7$$

$$63 : 9 = 7$$

$$7 = 7$$

Ҳалли муодила дуруст будааст, чунки дар ҳар ду тараф ададҳои якхела ҳосил шуд.





1127. Ҳисоб кунед:

100 млн + 900 млн

450 млн + 550 млн

300 млн + 700 млн

50 млн + 950 млн

1128. Тақсими бақиядорро иҷро кунед:

3335 : 3

666668 : 66

444447 : 444

22222225 : 2222



1129. Барои як бех ниҳоли анҷир замини дарозияш 5 м ва бараш 4 м лозим аст. 300 бех ниҳоли анҷир чӣ қадар масоҳатро ишғол мекунад?



1130. Ҳисоб кунед:

33800000 : 26

29240000 : 172

34560000 : 108

26 · 13000000

172 · 1700000

108 · 3200000

Қимати ифодаҳоро ҳисоб кунед ва гӯед, ки дар ҷуфти ифодаҳо натиҷаи зарб бо натиҷаи тақсим чӣ хел алоқамандӣ дорад? Оё гуфта метавонем, ки ифодаи дуюм барои санҷиши дурустии қимати ифодаи якум тартиб дода шудааст?



1131. Муқоиса кунед:

6000000000 ... 6000000000 1900000000 · 8 ... 9100000000 · 8

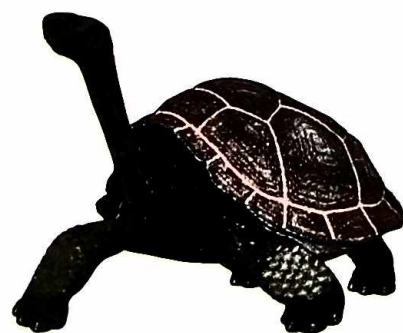
9000000009 ... 9000000009 7500000000 : 3 ... 7500000000 : 15



1132. Як тарафи майдони секунҷашакл 1200 м, тарафи дуюм ба $\frac{1}{3}$ ҳиссаи тарафи якум баробар буда, тарафи сеюм аз тарафи дуюм 3 маротиба зиёдтар аст. Периметри ин майдонро ёбед.



1133. Сангушти пиронсол (номаш Туи Малила) соли 1777 таваллуд шуда, 188 сол умр дидааст. Малила дар кадом аср таваллуд шуда, дар кадом аср фавтидааст?



1134. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(1800000 + x) : 3 = 800000$$

$$(3333333 + x) : 3 = 3333333$$

1135. Бо тонна ва килограмм ифода кунед:

$$1765 \text{ т} = \dots \text{ т} \dots \text{ кг}$$

$$24300 \text{ т} = \dots \text{ т} \dots \text{ кг}$$

$$5000500 \text{ т} = \dots \text{ т} \dots \text{ кг}$$

$$4000700 \text{ т} = \dots \text{ т} \dots \text{ кг}$$

Дарси 143



1136. Дарозии айвон 16 м, бараш 6 м аст. Барои ранг кардани фарши айвон 6 қуттӣ ранг хариданд, ки ҳар кадомаш 3 кг буд. Агар ба 1 м кв. 250 грамм ранг сарф шавад, оё рангҳои харидашуда барои ранг кардани фарши айвон кифоя аст?



1137. Росткунҷае тасвир намоед, ки бараш 8 см, масоҳаташ 72 см кв. бошад. Периметри ин росткунҷаро ёбед.

1138. Ададҳоро хонед:

25202520

399303993

7439539610

1555655515

3535755355

621123447770



1139. Ҳисоб кунед:

$$(6528400000 : 760000 - 1170000000 : 900000) \cdot 163$$

$$1000000000 - (150000000 : 5 + 700000000)$$



1140. 1) Ҳисоб кунед:

$$32 \text{ млрд} + 23 \text{ млрд}$$

$$18 \text{ млрд} + 18 \text{ млрд}$$

$$22 \text{ млрд} + 41 \text{ млрд}$$

$$13 \text{ млрд} + 17 \text{ млрд}$$

$$20 \text{ млрд} + 70 \text{ млрд}$$

$$25 \text{ млрд} + 35 \text{ млрд}$$

2) Хаттӣ ҳисоб кунед:

$$8400000000 + 1600000000$$

$$6600000000 + 2400000000$$

$$1100000000 + 9900000000$$

$$1900000000 + 3100000000$$

1141. Ҷадвали воҳидҳои дарозиро номбар кунед. Ҷадвали воҳидҳои масоҳатро номбар кунед. Масоҳати росткунҷа чӣ тавр ёфта мешавад? Формулаашро нависед. Периметри росткунҷа чӣ тавр ёфта мешавад? Периметри квадрат-чӣ? Формулаҳоро нависед.



1142. 1) Ҳисоб кунед:

$$5614730000 + 483490000 - 238768 \quad 136872 \cdot 4$$

$$6600320000 - 2000300000 + 412300 \quad 127872 \cdot 5$$

2) Ифода кунед:

$$2000000000 \text{ м} = \dots \text{ км} \quad 50005000000 \text{ кг} = \dots \text{ т}$$

$$7000000000 \text{ м} = \dots \text{ км} \quad 80006000000 \text{ кг} = \dots \text{ т}$$

Дарси 144



1143. Муқоиса кунед:

$$2000000000 \cdot 5 \dots 4000000000 : 8$$

$$1560000000 : 4 \dots 3500000000 \cdot 2$$



1144. Дарозии хона 9 м, бараш 6 м мебошад. Барои фарши ин хонаро аз гилемҳои андозаашон 3 м ва 2 м рӯйпӯш намудан чандто гилем лозим мешавад?

Намунаи ҳал:

1) Масоҳати хона чӣ қадар аст?

$$9 \text{ м} \cdot 6 \text{ м} = 54 \text{ м кв.} - \text{масоҳати хона.}$$

2) Масоҳати гилем чӣ қадар аст?

$$3 \text{ м} \cdot 2 \text{ м} = 6 \text{ м кв.} - \text{масоҳати як гилем.}$$

3) Барои ин хона чандто ҳамин хел гилем лозим мешавад?

$$54 \text{ м кв.} : 6 \text{ м кв.} = 9\text{-то гилем.}$$

Ҷавоб: Барои ин хона 9-то гилем лозим мешавад.

(Саволҳо дар дафтар навишта намешаванд).

К.м

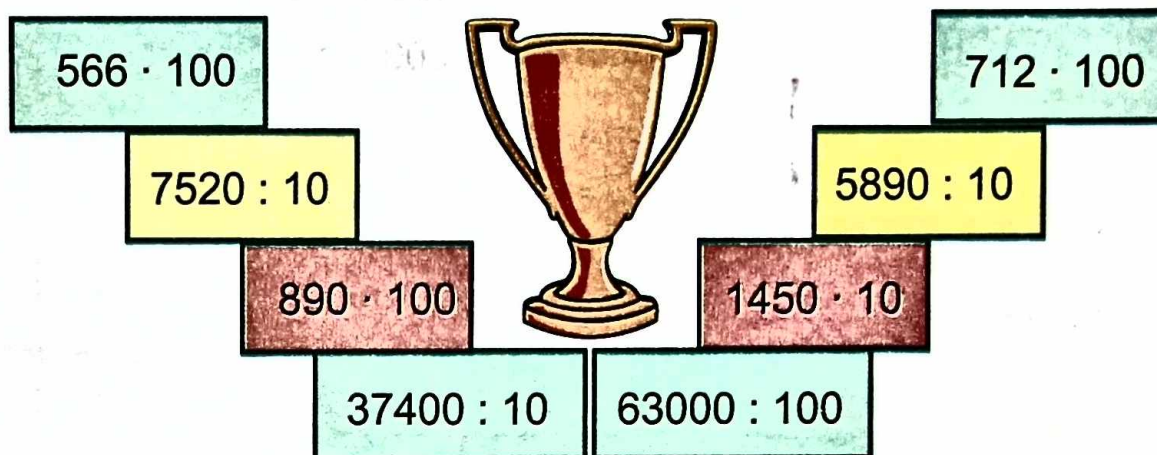
1145. Бари хона 6 м, дарозиаш 12 м аст. Барои рӯйпӯш кардани фарши ин хона аз палосҳои андозаашон 2 м бар 3 м (2м x 3м) чандто палос лозим мешавад?

Д.м

1146. Бо рақамҳо нависед: як миллиону ҳафтсаду панҷ ҳазор, даҳ миллиард, ёздаҳ миллиону яксаду бист ҳазор, даҳ миллиарду се ҳазору чор.



1147. 1) Бозии «Кӣ зудтар?». Ҷавобашро нависед:



2) Дар як сол ба ҳисоби миёна 60000 наҳанг дошта мешавад. Агар массаи миёнаи як наҳанг 50 тонна бошад, он гоҳ вазни шикори яксолаи наҳангҳо чанд тоннаро ташкил медиҳад? (Як солро 365 рӯз ҳисоб карда, масъаларо ҳал кунед).

3) 10,100 маротиба зиёд кардани адад чӣ маъно дорад?
10,100 маротиба кам кардани адад-чӣ?

1148. Кадом ададҳо бо суммаи разрядӣ иваз шудаанд?

$$5000 + 400 + 7 = \square\square\square\square$$

$$70000 + 8000 + 900 + 50 + 1 = \square\square\square\square\square$$

$$200000 + 50000 + 400 + 70 + 3 = \square\square\square\square\square\square$$

$$900000 + 9000 + 900 = \square\square\square\square\square\square$$



1149. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x \cdot 36 = 1\,296$$

$$529 : x = 23$$

$$364 - (x - 71) = 245$$



1150. Ҳисоб кунед:

$$199325 - 119 \cdot 805$$

$$158 - 17072 : 176$$

$$7575 : 25 \cdot 333$$

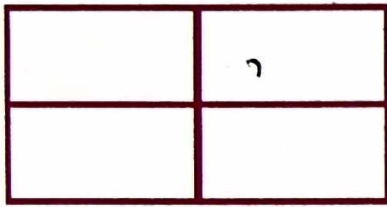


1151. Аз заминҳои обҷакорӣ бо 8 мошин 12 маротиба ба анбор картошка оварданд. Ҳар як мошин 1500 кг картошка овард. Ҳамаи картошкаҳои овардари ба 4 анбор ҷой карданд. Дар ҳар як анбор чанд тонна картошка ҷой карданд?

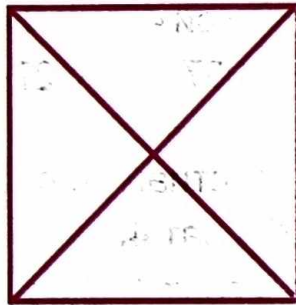


1152. 2-то адади ҳафтрақама, 2-то адади ҳаштрақама навишта, суммаи онҳоро ёбед ва онҳоро ба разрядҳо ҷудо кунед.

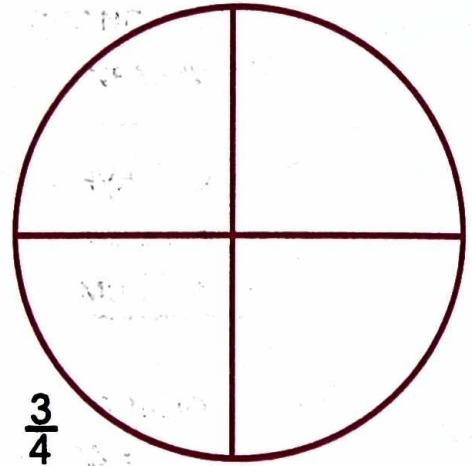
1153. Ҳиссаи додашудаи фигураҳоро ранг кунед.



$\frac{2}{4}$



$\frac{1}{4}$



$\frac{3}{4}$

Дарси 145



1154. Барои кӯдакостон бозичаҳои нархашон якхела хариданд. Аввал 14-то бозича, баъд 6-тои дигар хариданд. Барои хариди охирин 24 сомонӣ кам пул доданд. Ҳар як бозича чанд сомонӣ арзиш дорад? Ҳамаи харид чӣ қадар мешавад?

Ҳалли масъала:

1) $14 - 6 = 8$ -то кам

4) $6 \cdot 3 = 18$ сомонӣ

2) $24 : 8 = 3$ сомонӣ

5) $42 + 18 = 60$ сомонӣ

3) $14 \cdot 3 = 42$ сомонӣ

Ҷавоб : Ҳамаи харид 60 сомонӣ.

Ҳар як баробарӣ дар раванди ҳалли масъала чиро мефаҳмонад?



1155. Масоҳати ҳавзаи дарёи Варзоб 1740 км кв. мебошад. (Варзоб шоҳоби рости дарёи Кофарниҳон аст). Манбааш пиряхҳо ва барф мебошад. Дарёҳои Зиддӣ ва Майхӯра бо ҳам пайваست шуда, дарёи Варзобро ба вучуд меоранд. Дарозиаш 71 км аст. Поёноби дарёро аз ҷойи якшавии дарёи Лучоб то якшавӣ бо дарёи Кофарниҳон дарёи Душанбе низ меноманд.

Ифода кунед:

$$1740 \text{ км кв.} = \dots \text{ м кв.}, \quad 71 \text{ км} = \dots \text{ м}, \quad 71000 \text{ м} = \dots \text{ см.}$$



1156. Ифода тартиб диҳед ва қиматашро ҳисоб кунед:

1) Ҳосили зарби ададҳои 438 ва 17-ро 17 маротиба кам кунед.

2) Суммаи ададҳои 19374 ва 8727-ро 5693 воҳид кам кунед.



1157. Ҳисоб кунед ва дурустиашро санҷед:

$$\begin{array}{r} + 89 \text{ м } 12 \text{ см} \\ 18 \text{ м } 79 \text{ см} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 27 \text{ соат } 43 \text{ дақ.} \\ 8 \text{ соат } 19 \text{ дақ.} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 108 \text{ кг } 320 \text{ г} \\ 240 \text{ кг } 637 \text{ г} \\ \hline \end{array}$$



1158. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$70 \cdot x = 4270$$

$$x \cdot 170 = 3740$$

$$x \cdot 33 = 33033$$



1159. Дарозӣ ва бари росткунҷаро чен карда, масоҳати онро ёбед:



1160. Агар вақт ва суръат маълум бошад, масофа чӣ тавр ёфта мешавад? Формулаи ёфтани масофаро нависед. Агар суръат ва масофа маълум бошад, вақт чӣ тавр ёфта мешавад? Формулаашро оред. Аз рӯйи ҷадвал масъала тартиб диҳед ва онро ҳал намоед:

Намуди автомобил	Суръат	Вақт	Масофа
сабукрав	75 км/соат	4 соат	? км
боркаш	50 км/соат	? соат	200 км

Дарси ҷамъбасти ва натиҷагирӣ аз боби нухум

1. Миллиардро фаҳмонед.
2. Ададҳоро хонед ва онҳоро нависед:

968842758	961402700	2345676543
432765843210	754201378870	454500005454
3. Ададҳоро ҷамъ кунед:

84054290876 + 1851306708	76672384188 + 5134334807
11009768113 + 6919345032	98543245307 + 2787654301
4. Дар як миллиард чанд ҳазорӣ аст? Дар як миллиард чанд миллиардӣ аст?
5. Ададҳо нависед, ки аз 1 миллиард 3 воҳид кам бошад.
6. 2 адади пасоянди адади 9999999998-ро нависед.
7. Адади 2222222222-ро ба суммаи разрядӣ иваз намоед.
8. Адади чоррақамаеро номбар кунед, ки он бо иваз кардани ҷойи рақамҳои даҳӣ ва воҳидӣ қиматаш тағйир наёбад.
9. Адади чоррақамаеро номбар кунед, ки бо иваз кардани ҷойи рақамҳои садӣ ва воҳидӣ қиматаш тағйир наёбад.
10. Адади чорсаду чор миллиарду чилучор миллиону чор ҳазорро бо рақамҳо нависед.
11. Адади 59-ро панҷ маротиба пайдарпай нависед ва онро хонед.
12. Рақами 1-ро даҳ маротиба пайдарпай нависед ва онро хонед.
13. Адади 358-ро ду, се ва чор маротиба пайдарпай нависед ва онро хонед.
14. Ададҳо бо рақами шаш ва нӯҳ сифрҳо нависед ва онро хонед.
15. Ҳисоб кунед:

309 млн + 411 млн	67 млн – 49 млн
111111110 + 4000000005	25 млн – 19 млн
119 млн + 13 млрд	83 млрд – 27 млрд
4434434434 – 443443443	91 млрд – 11 млрд

СУПОРИШҲОИ ТЕСТӢ

Арзёбии дониш, малака ва маҳорати хонандагон
пас аз омӯзиши боби нухум

- 1) Адади 10 млрд чандто сифр дорад?
А) 9-то Б) 11-то В) 10-то
- 2) Ҳосили тақсими ададҳои 40000004 ва 4 ба чанд баробар аст?
А) 10000001 Б) 10001 В) 2000002 Г) 80000008
- 3) Пиёдагард бо кадом суръат ҳаракат карда метавонад?
А) 10 км/соат Б) 50 км/соат В) 40 км/соат Г) 4 км/соат
- 4) Мақсуд ададери фикр карда, онро 7 маротиба зиёд намуд, ки 7000000 ҳосил шуд.
Мақсуд кадом ададро фикр кард?
А) 1000 Б) 100001 В) 1000000 Г) 2100000
- 5) Барои кадом қимати c нобаробарии $c + 4200000000 = 9900000000$ дуруст аст?
А) $c = 1000$ Б) $c = 1000000$ В) $c = 5700000000$ Г) $c = 4700000$
- 6) Адади 3030303030-ро 10 маротиба кам кунед, ҷавоб чанд мешавад?
А) 3030303 Б) 303030303 В) 10000 Г) 3030333
- 7) Ба адади нухрақамаи калонтарин 101-ро ҷамъ кунед:
А) 999999101 Б) 1000000100 В) 10000100 Г) 9999100
- 8) Ба панҷ миллион 200-ро зарб кунед, чанд ҳосил мешавад?
А) 10 миллион Б) 100 миллион В) 1 миллиард Г) 7 миллион
- 9) Кадоме аз ин ҳосили тақсими бақиядор дуруст иҷро шудааст?
А) $7649 : 42 = 182(6.5)$ Б) $7649 : 42 = 180(6.7)$
В) $7649 : 42 = 185(6.2)$ Г) $7649 : 42 = 181(6.12)$
- 10) Қимати кадом ифода ба қимати ифодаи $128 : 4$ баробар аст?
А) $120 : 4 - 8 : 4$ Б) $120 : 4 + 8 : 4$
В) $128 : 2 + 128 : 4$ Г) $128 : 2 - 128 : 4$
- 11) Кадом қимати n дар нобаробарии $45500 + n > 50000$ дуруст аст?
А) $n = 500$ Б) $n = 1500$ В) $n = 4600$ Г) $n = 455$
- 12) Қимати ифодаи $4000000 : x + 4000000$ -ро ҳангоми $x = 4000000$ будан, ҳисоб кунед.
А) 400001 Б) 120000 В) 4000001 Г) 4000010
- 13) Кадом адад ҳамагӣ 679 миллионӣ дорад?
А) 6790000 Б) 679000000 В) 67900 Г) 679000



1161. Маводди зарурӣ барои ғӯррагач (шпаклёвка) кардани фарши 1 метри квадратии хона дар ҷадвал оварда шудааст:

Номи мавод	Миқдори мавод барои 1 м кв.	Барои 10 м кв. ҳисоб кунед
Алиф	176 г	
Ширеш	2 г	
Собуни ҷомашӯӣ	4 г	
Бӯри майдашуда	321 г	



1162. Ҳисоб кунед:

$$8916000 : 2$$

$$8916000 : 6$$

$$5500008 : 9$$

$$5500008 : 3$$

$$6000009 \cdot 5$$

$$7800000 \cdot 4$$



1163. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x - 426 = 426 + 74$$

$$793 - x = 198 - 2$$

$$x + 89 = 204 : 2$$



Дар ҳалли ин навъ муодилаҳо аввал тарафи ростро ҳисоб карда, муодилаи якамаларо пайдо мекунем, сипас дар асоси татбиқи қоидаҳои ёфтани адади номаълум онҳоро ҳал мекунем.



1164. Ҳисоб кунед:

$$5 \cdot (498 + 603)$$

$$8 \cdot (4327 - 2824)$$

$$(1386 + 1794) : 2$$

$$(4106 - 764) : 3$$



1165. Ҷавобашро нависед:

1) Ададҳои 315, 427, 809-ро 1000 маротиба зиёд кунед.

2) Ададҳои 214300, 48700, 9167000-ро 100 маротиба кам кунед.

1166. Динозавре, ки қадаш 20 – 25 метр аст, 150 тонна масса дорад. Ададҳои 20 м, 25 м-ро – бо сантиметр, 150 тоннаро бо килограмм ифода намоед.



1167. Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x + 120 = 400 : 2 \quad x - 75 = 42 : 2 \quad 22 : x = 11$$

1168. Ҳисоб кунед:

$$345 - 0 \cdot 73 + 40 \quad 610 + 0 - 110 \cdot 1 \quad 88 - 8 : 1$$

Дарси 148



1169. Шутурмурғи африқой 100 кг масса дорад. Массай 75-то шутурмурғро ҳисоб кунед. (Натиҷаро бо сентнер ва грамм ифода кунед).



1170. Чуфти баробариҳоро муқоиса намуда, монандӣ ва фарқи онҳоро муайян кунед.

$$350 + 50 = 400$$

$$700 - 20 = 680$$

$$350 + (50 + 40) = 440$$

$$(700 - 100) - 580 = 20$$

Ин ҷо сумма ва фарқ чӣ ҳел тағйир ёфтанд?



1171. 1) Амалҳоро иҷро кунед:

$$(40210 - 39408) \cdot 6$$

$$21\,078 + 43\,263 : 3$$

$$(4320 + 1728) : 96$$

$$(31031 : 31 \cdot 13) + 103103$$



2) Кор бо калкулятор:

$$8880 : 4 + 2000$$

$$900 \cdot 5 - 500$$

$$968 \cdot 59 - 528$$



1172. Ҳавопаймои ТУ-154 бо 164 нафар мусофир, ки массаашон 9800 кг аст, парвоз мекунад. Массай мусофирон ва борашон аз массай умумии ҳавопаймо 87200 кг сабуктар аст. Массай умумӣ чанд килограмм аст?



1173. 1) $876 : 219$

$$6768 : 846$$

$$896 : 224$$

$$219 \cdot 4$$

$$846 \cdot 8$$

$$224 \cdot 4$$

2) Бо рақамҳо нависед: ду миллиард, се миллиону яксаду панҷоҳ ҳазор.



1174 Дарозӣ ва бари хонаатонро чен карда, периметри онро ҳисоб кунед.



Дар Муғ зиёда аз 40 порчаи матои абрешими гуногунранг ёфт шудааст. Қисми зиёди онҳо дар Суғд истеҳсол мешуданд. Матои абрешим бо номи «дебо» маъмул буд. Ҳар як либосвории дебо 100 дирҳам арзиш дошт. Мувофиқи ҳуҷҷатҳои Муғ нархи як асп 200 дирҳам, гов 11 дирҳам будааст. Ҳамин тариқ, ба ду либоси «дебо» як аспи хуб харидан мумкин буд. Дар асри VIII нархи мол тахминан чунин буд: кафш 1 ё 2 дирҳам, асп 200 дирҳам, лаҷом 2 дирҳам, гов 11 дирҳам, куртаи занона 15 дирҳам. Дар он замон тангаҳои биринҷӣ ҳамчун пул дар муомилот буданд.

Дарси 149



1175. Аз намунаи ифодаи якум истифода бурда, қимати ифодаҳои дигарро ҳисоб кунед:

$$1214 : 2 = (1000 + 200 + 10 + 4) : 2 = 1000 : 2 + 200 : 2 + 10 : 2 + 4 : 2 = 500 + 100 + 5 + 2 = 607$$

$$848 : 4 = \quad \quad 777 : 7 = \quad \quad 3939 : 3 = \quad \quad 3333 : 3 =$$



1176. Нобаробариҳо нависед ва дурустии онҳоро санҷед:

1) Фарқи ададҳои 4739 ва 739 аз ҳосили зарби ададҳои 70 ва 25 калон аст.

2) Ҳосили тақсими ададҳои 896 ва 224 аз ҳосили зарби ададҳои 224 ва 50 хурд аст.

3) Ҳосили тақсими ададҳои 628 ва 314 аз ҳосили зарби ададҳои 527 ва 0 калон аст.

Намуна: $6342 - 342 > 50 \cdot 48$ - нобаробарӣ

Санҷиш: $6000 > 2400$

1177. 1) Як майна дар тобистон 7 кг 500 г ҳашаротро меҳӯрад. 10 майна чӣ қадар ҳашаротро меҳӯрад?

2) Даҳ майна 75 кг ҳашарот меҳӯрад. Як майна чӣ қадар ҳашаротро меҳӯрад? Оё масъалаи дуюм назар ба масъалаи якум масъалаи баръакс шуда метавонад?



1178. Ҷадвалро пур кунед ва онро шарҳ диҳед:

1) Тарҳшаванда тағйирёбанда ё бетағйир аст?

2) Тарҳқунанда-чӣ?

Тарҳшаванда	500	500	500	500
Тарҳқунанда	50	60	70	80
Фарқ				

3) Фарқ чӣ хел тағйир ёфт?

Агар тарҳшаванда бетағйир монад ва тарҳқунанда зиёд шавад, фарқ ҳамон қадар воҳид кам мешавад. Агар тарҳшаванда зиёд шаваду тарҳқунанда бетағйир монад, фарқ ҳамон қадар воҳид зиёд мешавад.

Мисол:

$$80 - 10 = 70$$

ё ки

$$80 - 10 = 70$$

$$90 - 10 = 80$$

$$(80 + 10) - 10 = 80$$



1179. Ҷуфти баробарихоро муқоиса кунед, монандӣ ва фарқи онҳоро гӯед:

$$175 - 75 = 100$$

$$300 - 50 = 250$$

$$175 - (75 + 10) = 90$$

$$(300 - 20) - 50 = 230$$

$$1000 - 400 = 600$$

$$1000 - (400 - 100) = 700$$



1180. Нобаробарӣ нависед. Фарқи ададҳои 525 ва 25 аз суммаи ин ададҳо хурд аст. Баробарӣ нависед, ки дар он ҳосили зарби ададҳои 70 ва 3 ба суммаи ададҳои 200 ва 10 баробар бошад.

1181. Киштии кайҳони “Союз-9” дар кайҳон 18 шабонарӯз парвоз кард. Ин чанд соат мебошад?



1182. Доир ба зарби адади серақама ба дурақама дуто мисол навишта, онҳоро ҳисоб кунед.



1183. Курутоб чист? Кӣ курутоб тайёр карда метавонад? Масолеҳи курутоб (барои 2 нафари калонсол ё 4 нафари хурдсол) якто фатири гарми калон, ки вазнаш 400 грамм аст, 200 грамм чакка, 300 грамм пиёз, 150 грамм маскаи чӯшон (ё равғани зағир), 2 – 5 бандча кабудӣ (кашниз, шибит, мувофиқи хоҳиш қаланфур).

Матнро хонед, ба он саволҳо гузошта, масъала тартиб диҳед ва онро ҳал кунед. Ҳангоми саволгузорӣ кабудӣ (кашниз, шибит, қаланфур) ба назар гирифта нашавад.

Дарси 150



1184. **Шифоҳӣ:**

1) Дар ифодаи $20 + 8$, агар яке аз ҷамъшавандаҳоро 5 воҳид зиёд кунем, қимати суммаи он чӣ тавр тағйир меёбад?

2) Агар дар ин ифода яке аз ҷамъшавандаҳоро 5 воҳид кам кунем, қимати суммаи он чӣ тавр тағйир меёбад?

$$20 + 8 = 28 \quad 20 + (8 + 5) = 33 \quad (20 - 5) + 8 = 23$$

3) Агар тарҳшавандаро бетағйир гузошта тарҳкунандаро зиёд кунем (ба 2, 10, 20 воҳид), фарқ чӣ тавр тағйир меёбад?

$$\text{Масалан: } 7 - 3 = 4, \quad 7 - (3 + 2) = 2.$$

4) Масъалаи баръакс. Агар тарҳшавандаро зиёд карда, тарҳкунандаро бетағйир гузорем, фарқ чӣ тавр тағйир меёбад?

$$\text{Масалан: } 12 - 4 = 8 \quad (12 + 8) - 4 = 16$$



1185. Қимати ҷуфти ифодаҳоро ҳисоб карда, онҳоро муқоиса намоед:

$$1200 + 200$$

$$1200 + 200$$

$$2500 - 400$$

$$(1200 + 30) + 200$$

$$1200 + (200 - 30)$$

$$2500 - (400 + 100)$$



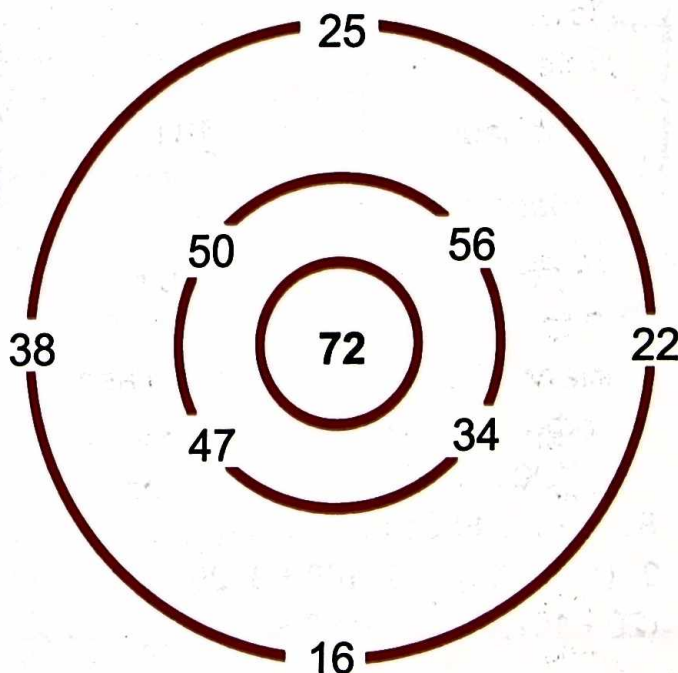
1186. Муодила тартиб дода, масъалаҳоро ҳал кунед:

1) Сайёҳон дар ду рӯз бо автобус 250 км масофaro тай намуданд. Онҳо рӯзи якум 120 км роҳро тай карданд. Сайёҳон рӯзи дуюм чанд километрро тай карданд?

2) Сайёҳон дар ду рӯз бо автобус 250 км масофaro тай намуданд. Онҳо рӯзи дуюм 130 км роҳро тай кардаанд. Сайёҳон рӯзи якум чанд километрро тай карданд? Масъалаи дуюм нисбат ба масъалаи якум чӣ гуна масъала аст?



1187. Бозии «Лабиринт». Аз ҳар як ҳалқа яктой ададро тавре интихоб кунед, ки суммашон 72 шавад:



1188. Ҳисоб кунед:

$$284 \cdot 52$$

$$168 \cdot 274$$

$$6768 : 846$$

$$896 : 224$$

$$173 \cdot 24$$

$$198 \cdot 112$$

$$5264 : 752$$

$$876 : 219$$



1189. Зери ҳам навишта, ҳисоб кунед:

$$126 \cdot 257 + 281 \cdot 132$$

$$(4\,848 - 848) : 40$$

1190. Қимати ифодаи $b : 11$ -ро ҳангоми $b = 121$ ва $b = 1111$ будан ҳисоб кунед.

Дарси 151



1191. Ҷадвалро аз назар гузаронед. Дар ҷадвал барои 10 м кв. замин меъёри кишти тухми сабзавотро мебинед. Шумо барои 100 м кв. меъёри кишти тухми сабзавотро ҳисоб карда, онҳоро дар қатори холӣ нависед:

Номи сабзавот	Тухмӣ барои 10 м	Тухмӣ барои 100 м
Карам	25 г	
Сабзӣ	8 г	
Бодиринг	15 г	
Лаблабу	18 г	
Шалғам	3 г	
Лӯбиё	100 г	



1192. Қимати ифодаҳоро муқоиса кунед ва ба ҷойи нуқтаҳо аломати мувофиқ гузоред:



$$520 \cdot 100 \dots 520 \cdot 10$$

$$850 : 10 \dots 850 : 10 + 100$$

$$3 \cdot (100 + 20) \dots 3 \cdot 100 + 3 \cdot 20$$

$$(20 + 10) : 10 \dots 20 : 10 + 10 : 10$$



1193. Хаттӣ ҳисоб кунед:

$$204 \cdot (5201 - 4245) + 847$$

$$200050 - 216 : 108 \cdot 5$$

1194. **Шифоҳӣ:**

1) Хонанда соати 7-у 40 дақиқа ба мактаб рафта, соати 12-у 55 дақиқа ба хона баргашт. Ў барои рафтуомад ва дарс чӣ қадар вақт сарф намуд? 2) Як дарс 45 дақиқа давом кунад, пас 4 дарс чанд дақиқа давом мекунад? (Натиҷаро бо соат ифода кунед).

1195. Хонанда дар як рӯз барои ба мактаб рафта омадан 40 дақиқа вақт сарф кард. Ў барои ин дар 5 рӯз чанд дақиқа сарф мекунад?



1196. Ададҳоро хонед:

3758, 375800, 3750800, 4521824653.



1197. Ифода кунед:

2 соату 15 дақ. = ... дақ. 2 дақ. 20 сония = ... сония



1198. Дар тамоми ҷаҳон бештар аз 200 зоти асп, аз ҷумла дар Тоҷикистон 13 зоти асп ҳаст. Қади асп аз 50 см то 185 см, массааш аз 60 кг то 150 кг мешавад. Асп 25 – 30 сол умр мебинад. Аз ададҳои 50 см ва 185 см; 60 кг ва 150 кг; 25 ва 30 сол истифода бурда, се нобаробарӣ нависед.



1199. Хаттӣ ҳисоб кунед:

870270 : 30

9 т 200 кг · 4

600 км 60 м : 60

350700 : 70

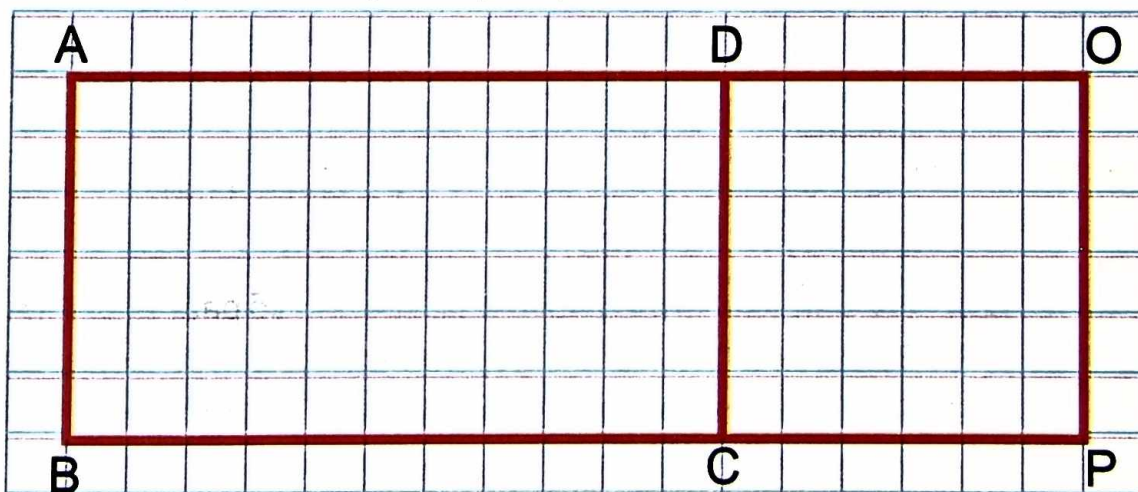
120 кг 500 г · 3

933 м 93 см : 3

Дарс 152

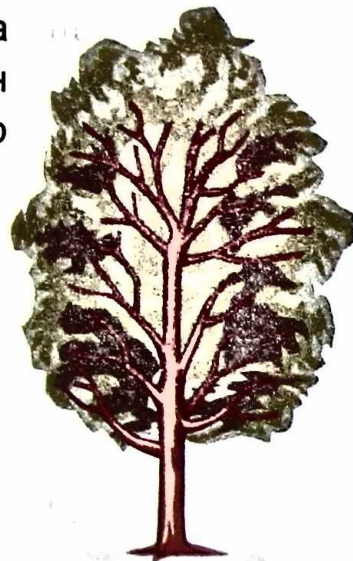


1200. Аз катакҳои нақша истифода бурда, масоҳати росткунҷаи ABCD ва квадрати DOPC-ро муайян намоед: (масоҳати 1 катакро 1 см кв. ҳисоб кунед).



К.м

1201. Дарахти чинор – аз 600 то 800 сол, арча аз 700 то 1000 сол умр мебинанд. Ин дарахтҳо аз чанд то чанд аср умр мебинанд?



1202. Ин ададҳоро хонед:

3214185736

4000000000

7623904815

Онҳо чандрақамаанд?

Д.м

1203. Соли 1971 дар ҷаҳон зиёда аз шасту шаш миллион сар асп буд. Соли 1976 миқдори аспҳо дар Тоҷикистон ба сию чор ҳазор сар мерасид. Ин ададҳоро бо рақамҳо нависед.

1204. **Шифоҳӣ:** Дили одами солим дар як соат 4800 маротиба мезанад. Дили одам дар як дақиқа чанд маротиба мезанад?



1205. Қавсҳоро тавре гузored, ки баробариҳо дуруст бошанд:

$$550 : 11 + 6 \cdot 5 = 280$$

$$880 - 80 : 20 \cdot 5 = 200$$



1206. Дар муодилаҳо компонентҳоро номбар карда, онҳоро ҳал намоед. Ҷуфти муодилаҳоро муқоиса кунед, онҳо чӣ монандӣ доранд?

$$280 : x = 14$$

$$x - 900 = 1100$$

$$(280 : x) + 120 = 140$$

$$(x - 90) \cdot 2 = 220$$

?!

1207. Ба мағозаи китобфурӯшӣ як миқдор китоби дарсӣ оварданд. Вақте ки 273 китобро фурӯхтанд, 567 китоб монд. Ба мағоза чандто китоб овардаанд? Муодила тартиб дода, масъаларо ҳал кунед.

1208. Як халта картошка 50 кг масса дорад. Бист халта картошка чӣ қадар масса дорад?



1209. Иваз кунед:

$$640 \text{ см кв.} = \dots \text{ дм кв.} \dots \text{ мм кв.}$$

$$327 \text{ дм} = \dots \text{ м} \dots \text{ дм}$$

$$714 \text{ мм кв.} = \dots \text{ см кв.} \dots \text{ мм кв.}$$

$$2145 \text{ м} = \dots \text{ км} \dots \text{ м}$$

$$975 \text{ дм кв.} = \dots \text{ м кв.} \dots \text{ дм кв.}$$

$$126 \text{ см} = \dots \text{ м} \dots \text{ см}$$

1210. Ададҳоро хонед ва ба разрядҳо ҷудо кунед:

64002

827003

3200004

51376

405000

9040001

703000

29167

111001

49005

Дарси 153



1211. Ифода кунед:

$$4127 \text{ м} = 4 \text{ км } 127 \text{ м}$$

$$195 \text{ см} = 1 \text{ м } 95 \text{ см}$$

$$6341 \text{ м} =$$

$$2450 \text{ кг} =$$

1212. 40 халта шакар, ки ҳар кадомаш 50 кг масса дорад, чанд тонна мешавад? 100 халтааш-чӣ?

К.м

1213. Дарозии порчаҳоро чен кунед ва қиматашонро нависед:



1214. Ҳисоб кунед:

$$149808 : 24$$

$$751464 : 4$$

$$322296 : 39$$

$$254800 : 5$$

Д.м

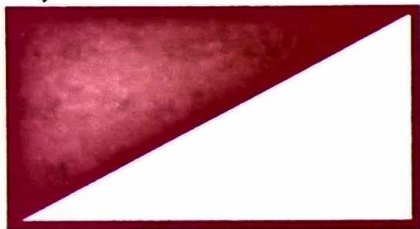
1215. Ифода нависед ва қиматашро ҳисоб кунед: ҳосили тақсими ададҳои 7680 ва 48 аз ҳосили тақсими ададҳои 192 ва 6 чанд воҳид зиёд аст?

Д.м

1216. Баробарӣ нависед ва дурустиашро санҷед: ҳосили тақсими ададҳои 360 ва 12 ба ҳосили зарби ададҳои 15 ва 2 баробар аст.

1217. Кадоме аз ин касрҳо ба кадом нақша мувофиқ аст? Ҷавобҳои дурустро муайян кунед:

1)



2)

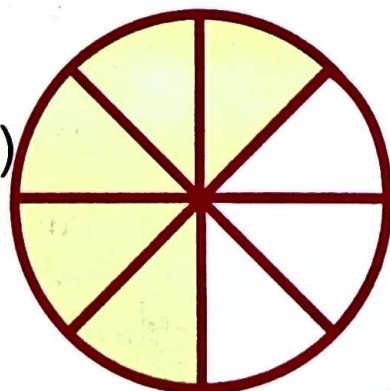


A $\frac{3}{4}$

B $\frac{1}{2}$

C $\frac{5}{8}$

3)



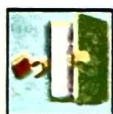
1218.

Ҳисоб кунед:

$$(4796800 - 4281200) : 324$$

$$(60000000 - 14052000) : 547$$

Дарси 154



1219. Ифода навишта қиматашро ҳисоб кунед:

1) Адади 18792 аз 58 чанд маротиба зиёд аст?

2) Адади 75 аз 18450 чанд маротиба хурд аст? Барои донистани он ки як адад назар ба адади дигар чанд маротиба зиёд ё кам аст, чӣ бояд кард?



1220. Суръати автомобил дар 1 соат 72 км аст. Суръати автомобил дар як дақиқа чӣ қадар аст? (72 км-ро бо метр 1 соатро бо дақиқа ифода карда, ҳал намоед).



1221. Суръати аспі зоти арабӣ (зоти қадимии саворӣ) дар 2 дақиқа 1800 метр мебошад. Суръати аспі зоти арабӣ дар як соат чанд километр аст?



1222. Мисолҳоро зери ҳам навишта, ҳисоб кунед ва дурустиашонро санҷед:

$$85680 : 280$$

$$592200 : 840$$

$$646464 : 64$$

$$560560 : 560$$

1223. Адади 2500-ро аввал 25 маротиба зиёд, сипас 25 маротиба кам кунед. Оё натиҷа тағйир ёфт?



Агар адади 40-ро ду маротиба зиёд карда, ҳосили зарб 80-ро боз ба ду тақсим кунем, натиҷа тағйир намеёбад. Яъне,

$$40 \cdot 2 = 80, \quad 80 : 2 = 40$$



1224.1) Китоб 280 саҳифа дорад. Агар ҳар як саҳифа ба ҳисоби миёна 28 сатр дошта бошад, дар ин китоб ҳамагӣ чанд сатр ҳаст?

2) Китоби математикаи Шумо чанд саҳифа дорад? Дар як саҳифаи он чанд сатр ҳаст? Инро истифода бурда, монанди масъалаи якум масъала тартиб диҳед.



1225. Компонентҳои амалро номбар карда, муодилаҳоро ҳал кунед:

$$(1200 - x) + 750 = 1500$$

$$(200 : x) \cdot 50 = 50$$



1226. Суръати автомобил – ба ҳисоби миёна дар як дақиқа 1 км 200 м, суръати аспи арабӣ дар як дақиқа 900 м аст. Ин ададҳоро истифода бурда, як нобаробарӣ нависед. **Эзоҳ.** Соли 1976 дар Тоҷикистон ҳамагӣ 37 сар аспи зоти арабӣ парвариш карда мешуд.



1227. Бо метр ифода кунед:

$$56 \text{ км} = \dots \text{ м}$$

$$700 \text{ см} = \dots \text{ м}$$

$$1400 \text{ дм} = \dots \text{ м}$$



1228. Меъёри ҳарорати бадани одам аз 36 то 37 дараҷа мебошад. Агар ҳарорат 38 дараҷа ва ё аз ин зиёдтар бошад, оё ҳарорати баданро муътадил ҳисоб кардан мумкин аст?

Ҳарорати бадани одамро бо кадом асбоб чен мекунанд?

Дарси 155



1229. Фаввора дар 45 дақиқа 1260 литр обро берун мепартояд. Дар 1 соату 30 дақиқа фаввора чанд литр обро берун мепартояд? (Соатро бо дақиқа ифода намуда, ҳал кунед.)

1230. 1) Дар фабрикаи дӯзандагӣ ба нақша гирифтаанд, ки аз матои мавҷудбуда 225-то костюми мардона дӯзанд. Агар аз матоъ 180-то костюми мардона дӯзанд, 135 метр матоъ боқӣ мемонад. Дар фабрика чанд метр матоъ аст?

Навишти кӯтоҳ:

Буд – ? м

Дӯхтанд – 180 к

Нақша – 225 к

– 135 м монд.

Ҳал:

1) $225 - 180 = 45$ -то кам костюм.

2) $135 : 45 = 3$ м ба 1 костюм.

3) $225 \cdot 3 = 675$ м матоъ буд.

Ҷавоб: Дар фабрика 675 м матоъ буд.

2) Бо ибораи «куртаи занона» монанди ин масъала тартиб диҳед ва онро ҳал намоед.

К.м

1231. Хаттӣ иҷро кунед:

$$480 \cdot 3$$

$$1440 : 3$$

$$980 : 2$$

$$490 \cdot 2$$

$$860 \cdot 20 : 4$$

$$336 \cdot 30 : 4$$



1232. Хаттӣ иҷро кунед:

$$94 \cdot 9 - 358$$

$$78 \cdot 7 - 243$$

$$47 \cdot 6 - 111$$

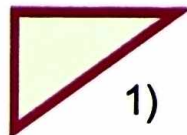
$$38 \cdot 9 - 152$$

$$108376 : 248$$

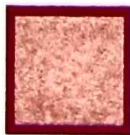
$$182505 : 345$$



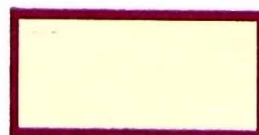
1233. 1) Фигураҳои геометрии зеринро номбар кунед. Гуфтан мумкин, ки онҳо бисёркунҷаанд?



1)



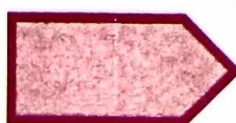
2)



3)



4)



5)

2) Кунҷҳои ростро бо истифодаи хаткашаки секунҷашакл ё қолаби кунҷи рост нишон диҳед.



Барои дониستاني чандто даҳӣ доштани адади додашуда аз тарафи рости адад рақами охиринро партофтан лозим аст. Адади ҳосилшуда чандто даҳӣ буданро нишон медиҳад. Масалан, адади 8000 800-то даҳӣ; 704385 70438-то даҳӣ дорад. Барои дониستاني чандто садӣ доштани адади додашуда аз тарафи рости адад ду рақами охирин партофта мешавад. Адади ҳосилшуда миқдори садихоро нишон медиҳад. Масалан, адади 6300 63-то садӣ; адади 40500 405-то садӣ дорад.

1234. 1) **Шифоҳӣ:** Дар ҳар як адади додашуда чандто даҳӣ ва садӣ ҳаст?

200, 2000, 23520, 123280, 804250, 6721485.



2) Зарб ба адади 11. Хонед ва ёд гиред. $432 \cdot 11$

Қоидаи 1. Адади охирин 2-ро чун натиҷаи охирини ҳосили зарб дар зери 2 менависем.

$$\begin{array}{r} 432 \\ 2 \end{array}$$

Қоидаи 2. Рақами пасоянд 2 бо пешоянд 3 ҷамъ карда мешавад ($2+3=5$).

$$\begin{array}{r} 432 \\ 752 \end{array}$$

Дар натиҷа пеш аз 2 панҷро менависем.

Ин қоидаҳо боз як маротиба такрор мекунем: $3 + 4 = 7$.

$$\begin{array}{r} 432 \\ 4752 \end{array}$$

Қоидаи 3. Ин ҷо адади 4 рақами охирини натиҷа буда, аз чап навишта мешавад: 4752 – ҳосили зарб.



1235. Хаттӣ ҳисоб кунед:

$$321 \cdot 3$$

$$317408 : 436$$

$$75 \cdot 7 - 234$$

$$963 : 3$$

$$82944 : 256$$

$$872 - 89 \cdot 3$$

Дарси 156



1236. Волейболбозӣ байни ду даста дар майдони дарозиаш 18 м, бараш 9 м гузаронида мешавад. Масоҳати як тарафи майдон (нисфи майдон) чӣ қадар аст?



1237. Масоҳати майдони волейболбозӣ барои гурӯҳи 6-каса 162 м кв. аст. Агар бари майдон 9 м бошад, дарозии майдонро ёбед.



1238. Аз як сар буз 900 грамм пашм гирифтани мумкин аст. Аз 600 сар буз чӣ қадар пашм гирифта мешавад?

1239. Як сар буз 160 грамм шир медиҳад. 200 сар буз чӣ қадар шир медиҳад?



1240. Муодилаҳоро ҳал намоед:

$$(x + 72000) - 18000 = 82500$$

$$63200 + (x - 24300) = 96000$$

1241. **Шифоҳӣ:** Дар ҳар як адади додашуда чандто ҳазорӣ ҳаст? 35000, 210000, 4600000.



Барои дониستاني чандто ҳазорӣ доштани адади додашуда аз тарафи рост се рақами охириро партофтан лозим аст. Адади боқимонда чандто ҳазорӣ буданаширо нишон медиҳад.

Масалан, адади 62000 – шасту ду ҳазорӣ; адади 814000 ҳаштсаду чордаҳто ҳазорӣ дорад.



1242. Зарб ба адади 11. Хонед ва ёд гиред. $3524 \cdot 11$

Қоидаи 1. Аз тарафи рост рақами охирини адади додашуда 4 чун рақами охирини натиҷа навишта мешавад.

$$\begin{array}{r} 3524 \\ 4 \end{array}$$

Қоидаи 2. Ҳар як пешоянди адади додашуда аз рост бо ҳамсояаш ҳамъ карда мешавад:

$$\begin{array}{r} 3524 \\ 8764 \end{array}$$

2 ҳамъи 4 шаш, 5 ҳамъи 2 ҳафт, 3 ҳамъи 5 ҳашт.

Қоидаи 3. Рақами аввалин 3 аз чап охири натиҷаи тарафи чап мешавад:

$$\begin{array}{r} 3524 \\ 38764 \end{array}$$

38764 – ҳосили зарб.



1243. 1) Хаттӣ ҳисоб кунед:

$$3524 \cdot 11$$

$$4312 \cdot 11$$



2) Волейболбозӣ бори аввал соли 1895 дар Амрико пайдо шудааст. Дар Тоҷикистон дастаи волейболбозӣ соли 1926 ташкил шудааст. Дар ҷумҳурӣ соли 1977 ба ин бозӣ 79385 нафар варзишгар машғул буд. Баландии тӯри волейбол ба синну соли бозингарон вобаста буда, аз 2 м 24 см то 2 м 43 см аст.

Ададҳои 2 м 24 см ва 2 м 43 см-ро бо сантиметр иваз кунед.

Дарси 157



1244. Бадминтон аз номи шаҳрчаи Англия гирифта шуда, бозии варзишии бо ракетка ва волан (тӯбчаи пардор) мебошад. Барои бозии як ба як майдони дарозияш 13 м 40 см, бараш 5 м 20 см лозим аст. Масоҳати майдони бозиро ҳисоб кунед. (Натиҷаро бо дм кв. ифода намоед).

1245. **Шифоҳӣ:**

- 1) Воҳидҳои масоҳат ва ҷадвали масоҳатро номбар кунед.
- 2) 200 м кв. чанд дм кв. мешавад? 1000 м кв. - чӣ?
- 3) 5000 дм кв. чанд м кв. мешавад? 6200 дм кв. - чӣ?
- 4) Агар масоҳат ва дарозии росткунҷа маълум бошад, бари он чӣ тавр ёфта мешавад?



1246. Муқоиса кунед ва аломати даркорӣ (>, <, =) гузоред:

$$170 \cdot 10 + 6 \dots 170 \cdot 10 - 6 \qquad 25 + 60 \cdot 2 \dots 25 + 60 : 2$$

$$640 : 1 : 1 \dots 640 : 10 : 1 \qquad 533 : 1 : 1 \dots 533 : 1 : 1$$

Намунаи ҳал:

$$170 \cdot 10 + 6 \dots 170 \cdot 10 - 6$$

$$1) 170 \cdot 10 = 1700$$

$$1) 170 \cdot 10 = 1700$$

$$2) 1700 + 6 = 1706$$

$$2) 1700 - 6 = 1694$$

$$1706 > 1694$$

Аз ин рӯ ба ҷойи нуқтаҳо аломати калон гузошта мешавад.





1247. Қимати чуфти ифодаҳоро муқоиса кунед. Чӣ тағйир ёфт?
- $$270 + 30 = \quad \quad \quad 350 - 40 =$$
- $$(270 - 10) + 30 = \quad \quad \quad (350 - 20) - 40 =$$



1248. Ҳисоб кунед:
- $$8 \text{ м } 12 \text{ см} \cdot 4 \quad 5 \text{ шабонарӯз } 9 \text{ соат} \cdot 3 \quad 2 \text{ т } 250 \text{ кг} \cdot 6$$
- $$21 \text{ м } 30 \text{ см} \cdot 3 \quad 3 \text{ сомонию } 20 \text{ дирам} \cdot 4 \quad 4 \text{ кг } 500 \text{ г} \cdot 2$$



1249. Муодилаҳоро ҳал кунед:
- $$144 : x = 12 \quad x : 770 = 170 \quad x - 360 = 240$$

1250. Бо рақамҳо нависед: ҳаштсад ҳазору панҷсаду бисту се; ёздаҳ ҳазору дусаду чор, яксаду ду ҳазору ҳаштсаду ёздаҳ.



Кӯдакон дар синни 3-солагӣ зиёда аз 400 калима, дар синни 5–6-солагӣ зиёда аз 800 калимаро ёд мегиранд.

Дарси 158



1251. 1) Дар шакли каср нависед ва хонед: панҷяк, аз се ду ҳисса, аз ҳашт панҷ ҳисса, ҳафтяк.



- 2) Бо рақамҳо нависед ва хонед:

чилу панҷ ҳазору сесаду ҳафт, дувоздаҳ миллиону яксаду понздаҳ ҳазор, ҳафтсаду сию ду ҳазору чорсаду чордаҳ.



1252. Ададҳоро ба синфҳо ҷудо кунед:

24321893, 708905184

Синфи якум кадом разрядҳоро дар бар мегирад? Синфи дуюм-чӣ? Синфи сеюм-чӣ?



1253. Бозии «Кӣ зудтар?». Ифодаҳоро бо тартиби камшавии қиматашон нависед:

$280 \cdot 3$, $290 : 2$, $72 : 2$, $140 : 10$, $712 + 8$, $900 - 0$



1254. Ифода кунед:

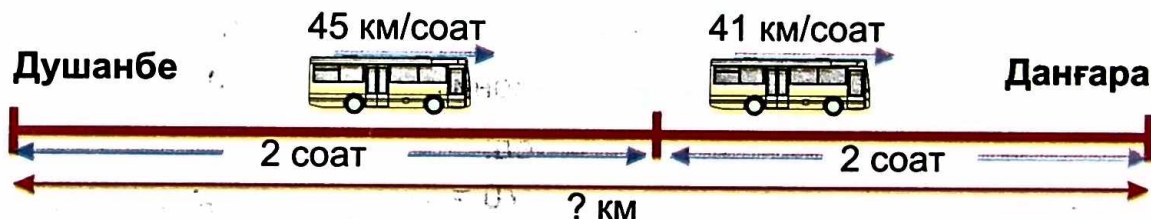
50 м кв. = ... дм кв.

1 км кв. = ... м кв.

4 000 дм кв. = ... м кв.

800 см кв. = ... дм кв.

1255. Аз Душанбе ба Данғара автобус 2 соат бо суръати 45-километрӣ ва 2 соат бо суръати 41-километрӣ ҳаракат кард. Масофаи роҳи байни Душанбе ва Данғараро ёбед:



1256. Квадрате тасвир намоед, ки периметраш 16 см бошад. Масоҳати ин квадратро ёбед.



1257. Аз шаҳри Душанбе ва аз маркази ноҳияи Ҷалолиддини Балхӣ ду автобус дар як вақт ба пешвози якдигар ба роҳ баромада, пас аз 2 соат вохӯрданд. Суръати як автобус 31 км/соат, суръати автобуси дигар 33 км/соат буд. Масофаи байни Душанбе ва маркази ноҳияи Ҷалолиддини Балхиро ёбед.



1258. Ҳисоб кунед:

$$8400 - (250 + 900 : 3)$$

$$19710 : 30$$

$$27400 \cdot 40$$

1259. Хонед ва бо рақамҳо нависед: Масофаи хурдтарини байни Замин ва Моҳ ба сесаду панҷоҳу шаш ҳазору чорсаду даҳ километр баробар буда, калонтарин масофа чорсаду шаш ҳазору ҳаштсаду чил километр мебошад.

Дарси 159



1260. **Шифоҳӣ:**

1) Катакҳои холиро пур кунед ва гӯед, ки ҳосили зарбро чӣ тавр ёфтед. Чӣ тағйир ёфт? Натиҷа чӣ хел тағйир ёфт?

a	15	15	15
b	6	8	10
$a \cdot b$			



2) Катакҳои холиро пур кунед. Ҳосили тақсимо чӣ тавр ёфтед? Чӣ тағйир ёфт? Натиҷа чӣ хел тағйир ёфт?

a	72	64	32
b	8	8	8
$a : b$			

1261. Масоҳати майдон 1500 м² аст. Ба ин майдон 75 кг нуриҳои маъданӣ андохтанд. Барои майдони масоҳаташ 3000 м² аз ин гуна нуриҳои маъданӣ чӣ қадар лозим аст?



1262. Тарзи ҳисоббарориро фаҳмонед ва мисолҳоро ҳал карда, дурустии онҳоро санҷед:

Намуна:

$$\begin{array}{r} - 3048 \overline{) 381} \\ \underline{3048} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 381 \\ 8 \\ \hline 3048 \end{array}$$

Чаро 381-ро ба 8 зарб кардед?

$$1816 : 227$$

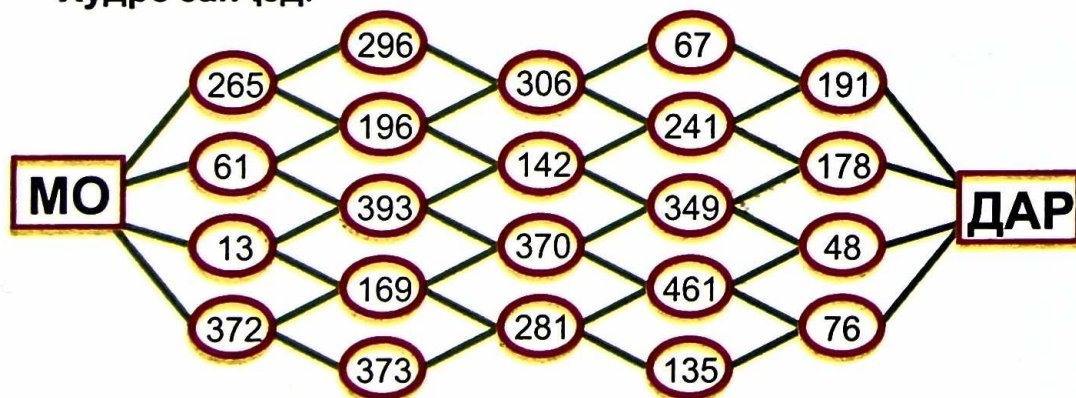
$$1143 : 127$$

$$5080 : 635$$



1263. Ҳиҷои «МО» меҳаҳад, ки ба ҳиҷои «ДАР» пайваст шавад. Барои он ки ба мақсад расад, вай бояд 1000 қадам гузорад. Дар расм роҳҳои зиёде ҳастанд. Лекин фақат бо як роҳ, ки 1000 қадам аст ва «МО» ба «ДАР» расида, «МОДАР» мешавад. Шумо, бачаҳои азиз, оё ин роҳро ёфта метавонед?

Худро санҷед!





1264. Аз қимати ифодаҳои додашуда истифода карда, як баробарӣ ва як нобаробарӣ нависед:

$$84 : 21 + 96$$

$$36 : 9 + 96$$

$$96 - 84 : 21$$

$$96 - 96 : 32$$



1265. Тақсими хаттӣ иҷро карда, бақияро ёбед:

$$2050 : 50$$

$$6270 : 60$$

$$2734 : 35$$



Ба хотир оред! Бақия ҳамеша аз тақсимкунанда хурд мешавад. **Масалан:**

$$1007 : 5 = 201 (6. 2), 2 < 5.$$



1266. Тартиби иҷрои амалҳоро нишон дода, қимати ифодаҳоро ҳисоб кунед:

$$5600000 - 480000 : 240000$$

$$4000000 - (2305000 - 1800000)$$

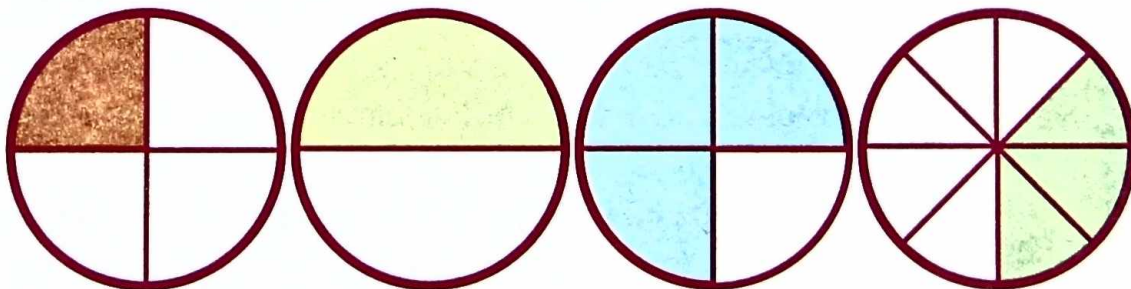
$$1200000 : 200 + 490 - 270$$

$$2800 \cdot 30000 : 2800 - 9900$$

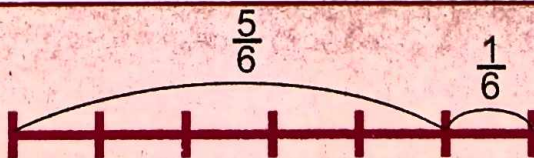
Дарси 160



1267.1) Чанд ҳиссаи фигура ранг карда шудааст? Ин ҳиссаро дар намуди каср нависед ва онро хонед:



2) Порчаи дарозиаш 4 - сантиметра тасвир намуда, чоряк ва сеякашро нишон диҳед:



Намуна: Барои нишон додани $\frac{1}{6}$ ва $\frac{5}{6}$ ҳиссаи порчаи дарозиаш 6-сантиметра.



1268. Дар завод бо дастгоҳ дар 30 дақиқа 420 кг мех тайёр мекунад. Дастгоҳ дар як соат чанд килограмм мех тайёр мекунад?

Навишти кӯтоҳ:

1 соат = 60 дақиқа

30 дақ. – 420 кг

1 соат – ? кг



1269. Дар муодилаҳо компоненти амалҳоро муайян карда, онҳоро ҳал намоед ва дурустиашро санҷед:

$$(x \cdot 42) - 40 = 800 \quad 25000 - (x : 500) = 5000 \quad x + 780 = 1000 - 130$$

Намуна: $x \cdot 42$ – тарҳшаванда буда, аз зарби адади номаълум x ва 42 иборат аст, 40 – тарҳкунанда, 800 – фарқ (ё ҳосили тарҳ).



1270. Бо ду тарз ҳисоб кунед:

$$(100 + 40) : 2$$

$$(160 + 240) : 8$$

$$(120 + 160) : 40$$

$$(200 + 100) \cdot 7$$



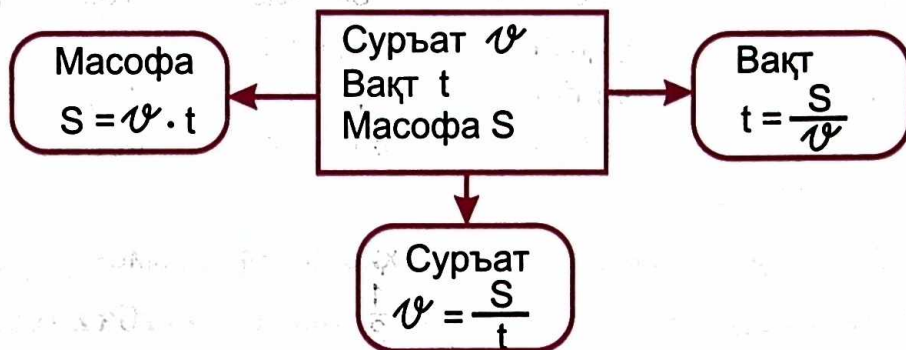
1271. 1) Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x - 750000 = 900000 \quad 1200 + x = 1020 + 480 \quad 7500 : x = 500$$

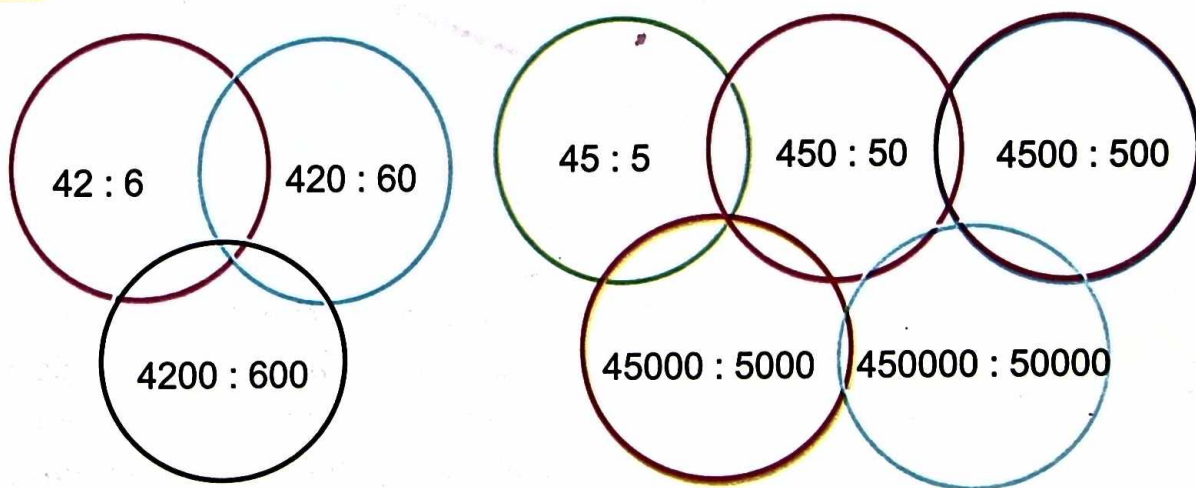


2) Солшумории қамарии ҳиҷрӣ тақвими расмии мусулмонист. Он аз рӯзи (16 июли 622) ҳиҷрати пайғамбар Муҳаммад (с) аз Макка ба Мадина сар мешавад. Соли қамарии ҳиҷрӣ 354 шабона-рӯзу 11 соат аст, яъне нисбат ба соли шамсӣ (офтобӣ) 10 рӯзу 21 соат кӯтоҳтар мебошад. Аввали ҳар як моҳи солшумории қамарии ҳиҷрӣ ба рӯзи нахустини моҳи нав (ҳилол) рост меояд. Номи моҳҳои ин солшуморӣ чунинанд: муҳаррам, сафар, рабеулаввал, рабеуссонӣ, ҷимодулаввал, ҷимодуссонӣ, раҷаб, шаъбон, рамазон, шаввол, зулқайда, зулҳиҷжа. Соли қамарии ҳиҷрии 1421 ба соли 2000 милодӣ (солшумории григорианӣ) мувофиқ меояд. Соли милодии 2010 ба кадом соли қамарии ҳиҷрӣ мувофиқ меояд? Соли милодии 2020 – чӣ?

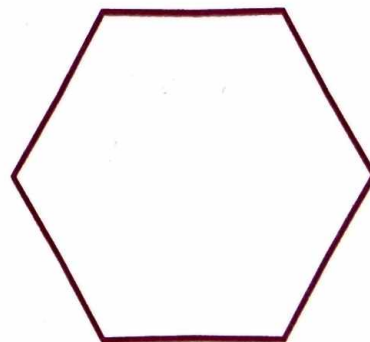
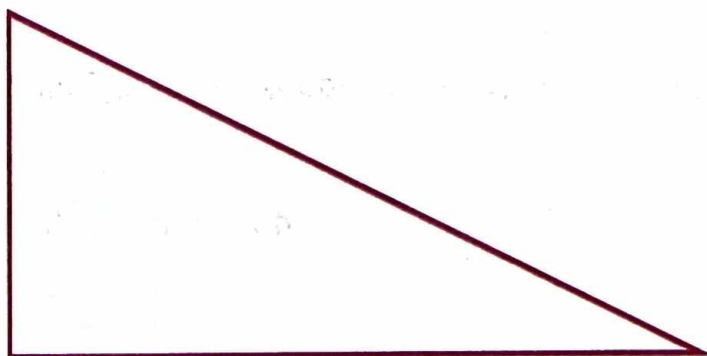
1272. Нақшаро шарҳ диҳед.



1273. Ҳисоб кунед:

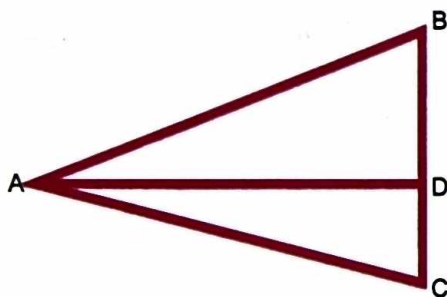


1274. Периметри фигураҳоро ёбед:



ТАКРОР

1. Ду гурӯҳи коргарон мебоист ба масофаи 160 км роҳи оҳан месохтанд. Гурӯҳи якум дар як ҳафта $\frac{1}{8}$ ҳиссаи роҳро, гурӯҳи дуюм $\frac{1}{8}$ ҳиссаи боқимондаи роҳро сохтанд. Ду гурӯҳ дар як ҳафта чанд километр роҳ сохтанд? Боз чанд километр роҳи оҳан бояд созанд?
2. $\frac{3}{5}$ ҳиссаи 90 км-ро ёбед; $\frac{2}{7}$ ҳиссаи 1400 сомони ро ёбед;
 $\frac{3}{4}$ ҳиссаи 12 тоннаро ёбед; $\frac{1}{3}$ ҳиссаи адад ба 20 баробар аст. Ин ададро ёбед. $\frac{1}{6}$ ҳиссаи 120 сомони ро ёбед.
3. Дар нақша чандто секунҷа ҳаст?



Хатти AD барои кадом секунҷаҳо тарафи умумӣ мебошад?

- 

4. **Хонед ва дар хотир нигоҳ доред:** Дар кураи Замин тақрибан 900 нави бунафша мавҷуд аст, аз ҷумла дар Тоҷикистон 17 нави он месабзад. Аз баъзе навиҳои бунафша рағбани эфир мегиранд, ки он дар атриёту тиб истифода мешавад.

5. Хоҷагӣ 5200 дона лимӯро дар 26 қуттӣ қойгир кард. Ба ҳар як қуттӣ чандтои лимӯ рост омадааст? Масъалаи баръакс сохта, онро ҳал кунед.
6. Ҷадвалҳоро пур кунед. Чӣ тағйир ёфт? Чаро ҳосили зарб зиёд шуд? Ҳосили тақсим-чӣ?

a	10	20	30
b	5	5	5
$a \cdot b$			

a	40	80	100
b	2	2	2
$a : b$			

7. Барои дониستاني чанд воҳид зиёд ё кам будани як адад назар ба адади дигар чӣ бояд кард? Адади 890 аз адади 800 чанд воҳид зиёд аст? Адади 800 аз адади 890 чанд воҳид кам аст?

Ба хотир оред!

Барои дониستاني он ки як адад назар ба адади дигар чанд воҳид зиёд ё кам аст, аз адади калон адади хурд тарҳ карда мешавад.

8. Барои дониستاني он ки як адад аз адади дигар чанд маротиба зиёд ё кам аст, чӣ бояд кард? Адади 360 аз адади 90 чанд маротиба зиёд аст? Адади 90 аз адади 360 чанд маротиба кам аст?

Ба хотир оред!

Барои дониستاني он ки як адад назар ба адади дигар чанд маротиба зиёд ё кам аст, ҳамеша адади калон ба адади хурд тақсим карда мешавад.

9. 1) Ин ададхоро хонед:
5, 9, 55, 555, 5555, 55555, 99,999, 9999, 99999,
59, 5599, 555999, 55559999, 5555599999, 95, 9955,
999555, 99995555, 9999955555.

Барои навиштани ин ададҳо аз кадом ду рақам истифода шудааст?

10. 1) **Хонед ва дар хотир нигоҳ доред:**

Панҷ карат нӯҳ чилу панҷ,

Ҳар корро бо ақл санҷ.

2) Бари гилеми росткунҷашакл 14-то шакли квадратча, дарозии гилем 28-то чунин квадратча дошт. Дар атрофи гилем ҳамагӣ чандто квадратча ҳаст?

3) 22 апрели соли 1970 Сирки тоҷик ба кор даромад. Ба кор оғоз кардани Сирки тоҷикро чанд сол шудааст? Соли 1970 асри чанд аст?



11. Дар тамоми дунё зиёда аз 8000 хели ангур, аз ҷумла дар Тоҷикистон 211 навъи ангур парвариш мешавад. Дар мавсими ангурпазӣ ҳар кас бояд рӯзе 300 – 500 грамм ангур хӯрад. (Ангур барои иллати дил, меъда, ҷигар, шуш, асаб ва ғайра фойданок аст).



12. Бозии «Кӣ зудтар?».

1) Суммаро ёбед:

$8200 + 800$

$6500 + 500$

$3430 + 570$

$4740 + 260$

$8200 + 1800$

$6500 + 3500$

$3430 + 5700$

$7800 + 2200$

2) Фарқро ёбед:

$502 - 207$

$1856 - 56$

$6903 - 903$

$22710 - 710$

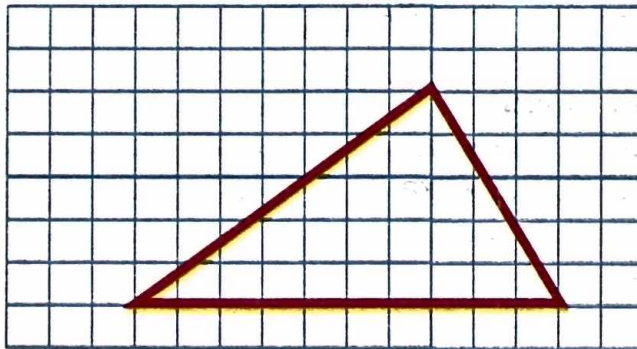
$1502 - 502$

$1725 - 25$

$1200 - 103$

$31700 - 700$

13. 1) Тарафҳои секунҷаро чен карда, периметри онро ёбед:



2) Периметри секунҷа 42 см аст. Дарозии як тарафи он 20 см ва дарозии тарафи дигараш 2 маротиба камтар аст. Дарозии тарафи сеюми онро ёбед.

14. Кадоме аз ин секунҷаҳо секунҷаи росткунҷа, кундкунҷа ва тезкунҷа мебошанд?



15. Як халтаи биринҷ 50 кг масса дорад. Барои 2 тонна биринҷ чандто ҳамин хел халта лозим аст? Барои 10 тонна-чӣ?

16. Дар нури ададӣ нуқтаҳои 1 ва 4-ро қайд намоед:



17. Ифодаҳои ададӣ ва ҳарфиро аз ҳам ҷудо карда онҳоро дар алоҳидагӣ нависед:

$24 + 6,$	$a + b,$	$92 - 12,$	$92 - b,$
$44 : 22,$	$b : c,$	$9 \cdot 8,$	$a \cdot b,$
$a + 6,$	$92 - b,$	$a \cdot 8,$	$b : 2,$
$15 + 14,$	$a - b,$	$a \cdot c,$	$b : a.$



18. 1000 донаи тухми биҳӣ аз 24 г то 44 г масса дорад. Як биҳӣ аз 200 г то 1000 г (баъзан то 3 кг) масса дорад. Биҳӣ аз 2-солагӣ то 50-солагӣ ҳосил медиҳад.

- 1) Тарафҳои секунҷа 1 дм, 12 см, 14 см аст. Периметри ин секунҷаро ёбед.
- 2) Тарафҳои чоркунҷа 6 см, 50 мм, 7 см, 20 мм аст. Периметри чоркунҷаро ҳисоб кунед.
- 3) Дарозии ҳавлии росткунҷашакл 40 м, бараш 3000 см аст. Сантиметрро ба метр гардонда, периметр ва масоҳати ҳавлиро ҳисоб намоед.
- 4) Дар нури ададӣ нуқтаҳои 1, 2, 3, 4, 6 ва 9-ро ҷойгир кунед:

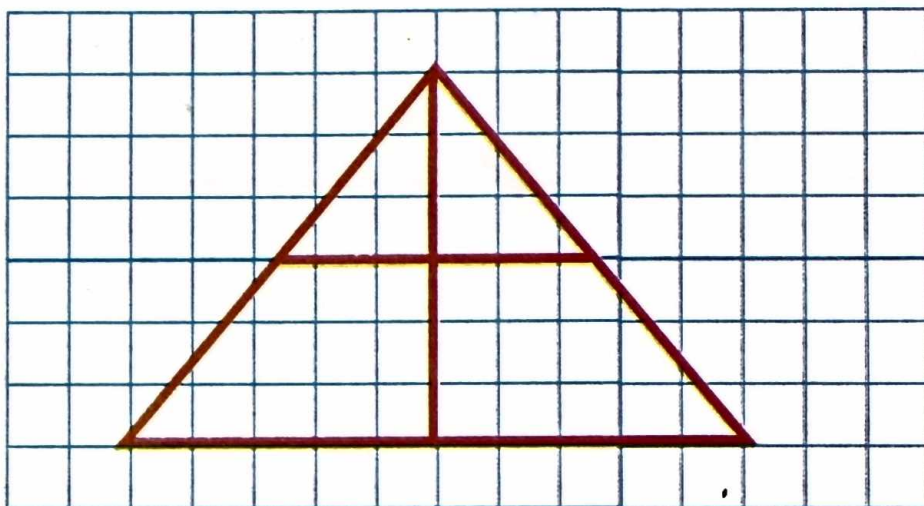
0



19. Қади Фирӯза 1 м 35 см ва қади Миҷгона 92 см мебошад. Қади Фирӯза назар ба Миҷгона чанд сантиметр зиёд аст? Ҷавобро бо миллиметр ифода кунед.
20. Тартиби иҷрои амалҳоро нишон дода, қимати ифодаҳоро ҳисоб намоед:

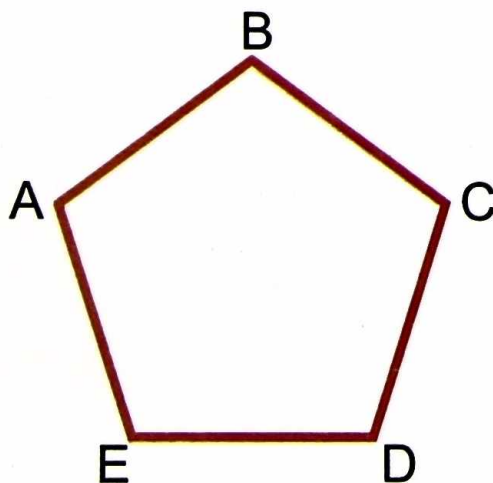
$$\begin{aligned}
 &320 \cdot 16 : 16 + 480 - 175 \\
 &1681400 : 280 - 8440 : 20 \\
 &200000 - (43\,520 : 170 + 24\,745) \\
 &6270 \cdot 2120 + 9080 \cdot 2010
 \end{aligned}$$

21. Дар нақша миқдори кунҷҳои рост, секунҷаҳо ва чоркунҷаҳоро муайян кунед:



3) Масъалае тартиб диҳед, ки дар он суръат ва масофа маълум, вале вақт номаълум бошад.

22. 1) Тарафҳои бисёркунҷаи ABCDE-ро чен карда, периметри онро ёбед:



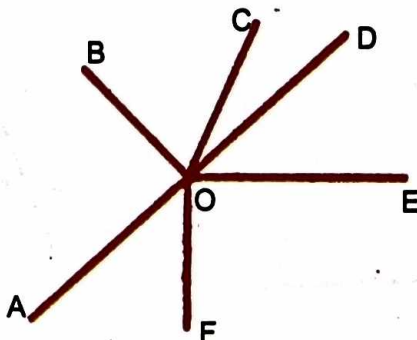
2) Тарафҳои майдони чоркунҷашакли мактаб 320 м, 550 м, 280 м ва 550 м аст. Периметри ин майдонро ёбед.

23. Дар расм барои нурҳои OA, OB, OC, OD, OE ва OF нуқтаи O умумӣ мебошад.

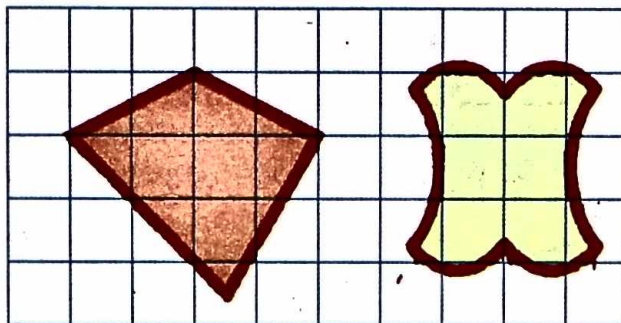
а) Кадоме аз ин нурҳо кунҷҳои ростро ташкил медиҳанд?

б) Кадоме аз ин нурҳо кунҷи кундро ташкил медиҳанд?

в) Боз кадом кунҷҳо дар расм мавҷуданд?



24. Аз палетка истифода карда, масоҳатҳои катакҳои пурра ва нопурраи фигураҳоро ҳисоб карда, масоҳати ҳар як фигураро ёбед:



25. 1) Бо ин ченакҳо шинос шавед:

1) Фунт – қадоқ (фунтовӣ - санги якқадоқа)

1 қадоқ = 409 г

1 ар = 1 сотих = 100 м кв.

2) Таноб, сотих – ченакҳои масоҳат 1 га = 10000 м кв.

1 таноб = 2500 м кв.

1 сотих = 100 м кв.

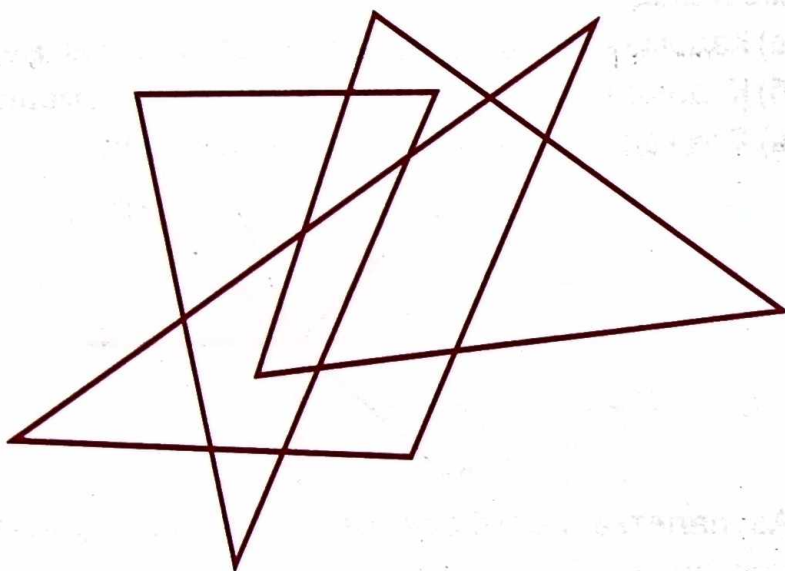
1 м кв = 10000 см кв.

Дар қадим ва ҳоло низ калонсолон қадоқ, таноб, сотих, вачаб ва монанди инҳоро дар гуфтугӯи худ истифода мебаранд.

1 қадоқ чанд грамм аст? 1 таноб чанд м кв. аст? 1 сотих-чӣ?

Таноб, сотих ченакҳои чист? 1 м кв. чанд см кв. аст? Чӣ хел муайян кардед, ки 1 м кв. ба 10000 см кв. баробар аст? 1 ар чанд сотих аст? 1 ар ба чанд м кв. баробар аст? 1 гектар ба чанд м кв. баробар аст?

26. Дар расм чандто секунча ва чоркунча ҳаст?



Хосияти тақсим: $0 : b = 0, 0 : 4 = 0$

Агар сифрро ба адад тақсим кунем, сифр ҳосил мешавад.

27. Ду росткунҷае тасвир кунед, ки масоҳати ҳар кадоми онҳо ба 36 см кв. баробар бошад.

28. Хаттӣ иҷро кунед:

$$31518 : 153$$

$$1000000 - 57154$$

$$24750 : 15$$

$$2345210 - 98789$$

29. 1) Росткунҷае тасвир намоед, ки дарозияш 6 см, бараш 2 маротиба кӯтоҳтар бошад. Масоҳати росткунҷаро ёбед.

2) Муодилаҳоро ҳал кунед:

$$x - 97 = 2001$$

$$890 - x = 400$$

$$(250 - x) : 5 = 35$$

$$1800 : x = 900$$



30. Тезгӯякро машқ кунед.

Зарби панҷу панҷ шавад бисту панҷ,

Зарби шашу шаш шавад сиву шаш.

31. Хаттӣ ҳисоб кунед:

$$3050 \cdot 18$$

$$54900 : 18$$

$$2872 \cdot 25$$

$$70800 : 25$$



То замони мо аз осори Рӯдакӣ зиёда аз 1000 мисраъ шеър омада расидааст. Мероси адабии ӯ хеле бузургҳаҷм будааст. Шоири асри XI Асадии Тӯсӣ шаҳодат медиҳад, ки Рӯдакӣ 180 ҳазор байт шеър дошт. Шоири асри XII Рашидии Самарқандӣ мегӯяд, ки шеъри Рӯдакӣ беш аз 1 миллиону 300 ҳазор мисраъ будааст:

*Гар сарӣ ёбад ба олам кас ба некӯшоирӣ,
Рӯдакиро бар сари он шоирон зебад сарӣ.
Шеъри ӯро баршумурдам сездеҳ раҳ сад ҳазор,
Ҳам фузун ояд, агар чунон ки бояд бишмарӣ.*



32. Ҳисоби шавқовар! Натиҷаро санҷед.

$15873 \cdot 7 = 111111$	$15873 \cdot 42 = 666666$
$15873 \cdot 14 = 222222$	$15873 \cdot 49 = 777777$
$15873 \cdot 21 = 333333$	$15873 \cdot 56 = 888888$
$15873 \cdot 28 = 444444$	$15873 \cdot 63 = 999999$
$15873 \cdot 35 = 555555$	

33. Адади партофташударо гузоред.

6000	7000	2000
1000	5000	
8000	3000	4000

34. Хосиятҳои зарб ба сифр ва зарб ба якро баён кунед.

$1 \cdot 33445566 = 33445566$	$0 \cdot 456456456 = 0$	$7000000 \cdot 0 = 0$
$33445566 \cdot 1 = 33445566$	$456456456 \cdot 0 = 0$	$0 \cdot 0 = 0$



Ҳангоми зарб ба адади 1000 (1000 маротиба зиёд) кардан ададро навишта, аз пасаш сето сифр илова кардан лозим аст.

35. Ду коргар дар 2 соат 2 м чӯй кофтанд. Чанд коргар дар 5 соат 5 м чӯй мекобанд?

Массаи тарбуз 2 кг ва боз ними тарбуз аст. Массаи 4 тарбуз чанд килограмм мебошад?

36. Ададе нависед, ки аз сад миллион 4 воҳид кам бошад.
Ададе нависед, ки аз даҳ миллион 1 воҳид кам бошад.
3 адади пасоянди адади 9999997-ро нависед.



Аз 10-то воҳид якто даҳӣ,
аз 10-то даҳӣ якто садӣ,
аз 10-то садӣ якто ҳазорӣ,
аз 10-то ҳазорӣ якто даҳҳазорӣ,
аз 10-то даҳҳазорӣ якто садҳазорӣ,
аз 10-то садҳазорӣ якто миллионӣ
аз 10-то миллионӣ якто даҳмиллионӣ
аз 10-то даҳмиллионӣ якто садмиллионӣ
аз 10-то садмиллионӣ якто миллиард
аз 10-то миллиард якто даҳмиллиардӣ
аз 10-то даҳмиллиардӣ якто садмиллиардӣ ташкил меёбад.

Пас аз воҳид чанд сифр навиштан лозим, то ки даҳӣ, садӣ, ҳазорӣ, даҳҳазорӣ, садҳазорӣ, миллион, даҳмиллион, садмиллион, миллиард, даҳмиллиард ва садмиллиард ҳосил шавад.



37. Оё ҳисоб карда метавонед. Худро санҷед!

$$55 \cdot 555 + 5555 : 55 - 555$$

$$x : 55 = 1111$$

$$666 \cdot 6666 + 666666 : 666 - 6666$$

$$x : 666 = 2222$$

38. Дарозии хати шикастаро ёбед. Порчаҳои дарозихояшон ба 3 см, 5 см, 11 см 4 мм ва 9 см 9 мм баробарро пайдарпай пайваस्त карда, чоркунҷа сохтанд. Периметри чоркунҷаро ёбед.
39. Аз кадом адади чоррақама 1-ро тарҳ кунем, адади серақама ҳосил мешавад?
Кадам адади чоррақамаро бо 1 ҷамъ кунем, адади панҷрақама ҳосил мешавад?
Аз кадом адади панҷрақама 1-ро тарҳ кунем, адади чоррақама ҳосил мешавад?
Кадам адади панҷрақамаро бо 1 ҷамъ кунем, адади шашрақама ҳосил мешавад?

40. Хосиятҳои зарб ва тақсим ба 1 ва 0-ро ба хотир гиред.

Хосиятҳои зарб ва тақсим ба 1 ва 0		
Формула	Намуна	Тарҳ
$a \cdot 1 = a$	$15 \cdot 1 = 15$	Ададро ба як зарб кунем, худн адад ҳосил мешавад.
$1 \cdot a = a$	$1 \cdot 15 = 15$	Якро ба адад зарб кунем, худн адад ҳосил мешавад.
$a : 1 = a$	$15 : 1 = 15$	Ададро ба як тақсим кунем, худн адад ҳосил мешавад.
$a \cdot 0 = 0$	$15 \cdot 0 = 0$	Ададро ба сифр зарб кунем, ҳамеша сифр ҳосил мешавад.
$0 \cdot a = 0$	$0 \cdot 15 = 0$	Сифрро ба адад зарб кунем, ҳамеша сифр ҳосил мешавад.
$0 : a = 0$	$0 : 15 = 0$	Сифрро ба адад тақсим кунем, ҳосили тақсим ба сифр баробар мешавад.
$a : 0$	$15 : 0$	Ба сифр тақсим кардани адад мумкин нест.
$a : a = 1$	$12 : 12 = 1$	Ҳангоми тақсими ду адади якхела, ҳосили тақсим ба як баробар мешавад.
$a - a = 0$	$12 - 12 = 0$	Ҳангоми тарҳи ду адади якхела, фарқ ҳамеша ба сифр баробар мешавад.
$a - 0 = a$	$12 - 0 = 12$	Ҳангоми аз адад тарҳ кардани сифр, фарқ ҳамеша ба ҳамон адад баробар мешавад.
$0 + a = a$	$0 + 12 = 12$	Ҳангоми сифро ба адад ҷамъ кардан, дар сумма ҳамон адад ҳосил мешавад.
$a + 0 = a$	$12 + 0 = 12$	Ҳангоми ададро ба сифр ҷамъ кардан, дар сумма ҳамон адад ҳосил мешавад.



Падару модарони муҳтарам!

Дар соли таҳсили оянда фарзанди шумо ба дарсҳои математика бояд бо маводди зерин ба синфи 5 ояд:

1. Математика (китоби дарсӣ барои синфи 5).
2. Ҷадвал (линейка), паргор (сиркул).
3. Қаламҳои одӣ (2-то) ва ранга (1 қуттӣ).
4. Дафтари дорои катаки умумӣ (40 – 45-варақа) ва дафтари 12-варақаи катақдор.
5. Хома (ручка), (2-3-то, бунафш ва сурх).

МАЪЛУМОТНОМА

- 1) **Арифметика** қисми асосии математикаро ташкил медиҳад. Арифметика калимаи юнонӣ буда, маънояш «адад» аст, яъне илм дар бораи адад ва амалҳо бо онҳост.
- 2) **Адад** калимаи арабӣ буда, маънояш шумор, ҳисоб аст.
- 3) **Нумератсия** рақамнависӣ, маҷмӯи тарзҳои гуногуни номгузорӣ ва ишораи ададҳост.
- 4) **Аломатҳои математикӣ** ишораҳои шартӣ буда, барои навиштани мафҳумҳои математикӣ, ҷумлаҳои математикӣ ва ҳисоб таъйин шудаанд. Масалан, аломати амалҳое, ки ба ҷойи калимаҳои **ҷамъ**, **тарҳ**, **зарб**, **тақсим**, **калон**, **хурд** ва **баробар** истифода мешаванд. Мувофиқан онҳоро бо аломатҳои «+», «-», «×», «:», «>», «<», «=» ишорат мекунанд.
- 5) Калимаҳои **ал-ҷабр** ва **ал-муқобала** номи алгебра буда, бори аввал дар асарҳои математикии Муҳаммад ибни Мӯсо, машҳур ба Ал-Хоразмӣ (783 – 850) истифода шудаанд.
- 6) **Кило** бузургии математикист. Кило калимаи лотинӣ буда, маънояш «ҳазор» аст.
- 7) **Каср** аз калимаи арабии «касара» гирифта шуда, маънояш «пора кардан», «шикастан», «тақсим кардан» ва «рахна» аст.
- 8) **Метр** бузургии математикӣ буда, аз забони юнонӣ гирифта шудааст. Маънояш «чен кардани дарозӣ» аст.
- 9) **Сифр** аломатест, ки дар ҳисоб ва дар танҳои қимат надорад.
- 10) **Пуд** бузургии математикӣ мебошад, ки ба 16 кг баробар аст.
- 11) **Палетка** асбобест, ки барои чен кардани масоҳати фигураҳои сарҳадашон қатъатаи геометрӣ истифода мешавад.
- 12) **Периметр** ҳосили ҷамъи дарозии тарафҳои фигураи геометрӣ (секунча, чоркунча, росткунча, панҷкунча ва ғайраҳо) аст.
- 13) **Плюс** ва **минус** калимаҳои лотинӣ буда, маъноҳои мусбат ва манфиро (ҷамъ ва тарҳ) доранд.
- 14) **Ребус** чистонест, ки калима ва ҷумлаҳои он бо расм ва ҳарфу аломатҳои ифода карда мешаванд. Ребус як навъи муаммост.
- 15) **Рух** яке аз муҳраҳои шатранҷ аст, ки шакли бурҷро мемонад. Шатранҷ шохмот аст. Бурҷ бинои манорамонанди мустаҳкам, ки дар ғӯшаҳои қалъа сохта мешавад.

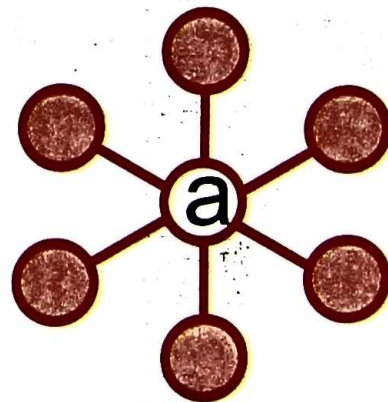
БОЗИҲОИ МАТЕМАТИКӢ

- 1) Аз расм истифода бурда ҳарфҳои калимаи «МУАЛЛИМ»-ро тавре ҷойгир кунед, ки ин калима бо чанд тарз хонда шавад. Намуна: калимаи «ХОНАНДА»

Х		Н		Н		А
	О		А		Д	
Х		Н		Н		А
	О		А		Д	
Х		Н		Н		А

- 2) Аз расм истифода бурда ҳарфҳои калимаи «МИЛЛИОН»-ро тарзе ҷойгир кунед, ки ин калима бо чанд роҳ хонда шавад.
- 3) Амалҳо, рақамҳо ва ададҳои мувофиқро ёфта, ребусҳоро пур кунед:

	а		
	а		
з	а	р	б
	а		



- 4) Бо се тарз суммаро ҳисоб карда, натиҷаро муқоиса кунед:

3	8	7
10	6	2
5	4	9

7	8	3
2	6	10
9	4	5

МАЪЛУМОТИ МУХТАСАР ДОИР БА БАЪЗЕ КАШФИЁТИ ОЛИМОНИ МАТЕМАТИКАИ ОСИЁИ МАРКАЗӢ

- I. **Абӯалӣ ибни Сино (980 – 1037).** Абӯалӣ ибни Сино дар деҳаи Афшанаи Бухоро таваллуд шудааст. Ӯ олими барҷаста ва муаллифи китоби «Қонуни тиб» мебошад. Ибни Сино дар соҳаи математика ва дигар фанҳо низ китобҳои бисёре навиштааст. «Донишнома» ва «Аш-шифо» аз ҷумлаи китобҳои ӯ мебошанд. Китоби «Аш-шифо» дорои боби «Фанни ададҳо» аст, ки дар он масъалаҳои гуногуни математикӣ гирд оварда шудаанд. Намунаи баъзе мисолҳоро аз ҳамин боби китоби Ибни Сино меорем.

1. Адади 82165714 ба 2 бебақия тақсим мешавад ё не? Инро месанҷем.

Тарзи 1. Аз адади додашуда рақамҳои 8, 2, 6, 4-ро хат мезанем ё рӯи онҳоро мепӯшем (чунки онҳо ба 2 бебақия тақсим мешаванд). Сипас рақамҳои 1, 5, 7, 1 боқӣ мемонанд. Рақамҳои 1, 5, 7, 1 ба 2 тақсим намешаванд, вале суммаи онҳо ба 2 тақсим мешавад: $1 + 5 + 7 + 1 = 14$, $14 : 2 = 7$. Бинобар ин рақамҳои 1, 5, 7, 1-ро ҳам хат мезанем ё рӯяшонро мепӯшем. Дар адад рақами дигар намонд. Чунонки мебинем, бо ин тарзи ҳисобкунӣ тақсим зудтар ва осонтар иҷро мешавад. Барои боварӣ ҳосил кардан, агар адади додашуда 82165714-ро ба 2 тақсим намоед, адади 41082857 ҳосил мешавад. Барои санҷиш адади 41082857-ро ба 2 зарб кунем, адади додашуда 82165714 пайдо мешавад.

Тарзи 2. Дар адади додашуда 82165714 суммаи ҳамаи рақамҳоро ёфта, натиҷаро ба 2 тақсим мекунем: $8 + 2 + 1 + 6 + 5 + 7 + 1 + 4 = 34$, $34 : 2 = 17$. Маълум шуд, ки адади додашуда ба 2 бебақия тақсим мешавад.

2. Оё адади 9872 ба 2 тақсим мешавад? Инро санҷед.
1) Рақамҳои 8 ва 2 ба ду тақсим мешаванд. Онҳоро хат задем.
2) 9 ва 7 ба 2 тақсим намешаванд, вале суммаи онҳо ба 2 тақсим мешавад: $9 + 7 = 16$, $16 : 2 = 8$; бинобар ин рақамҳои 9 ва 7-ро низ хат задем. Маълум шуд, ки адади додашуда ба 2 тақсим мешавад. Аз рӯи ин тарзи ҳисоббарорӣ оид ба тақсим ба 2, 3, 5, 9 ва ғайра хулосаҳо оварда шудаанд, ки онҳо то ҳол аҳамияти амалии ҳудро гум накардаанд.

- II. **Алоуддини Қўшчӣ (1402 – 1474).** Алоуддини Қўшчӣ аз шогирдони Мирзо Улугбек буда, дар соҳаи математика кашфиёти назаррасро анҷом додааст. Қўшчӣ соли 1425 асари илмӣ худ «Рисола оид ба илми ҳисоб»-ро навишта буд. Дар ин асараш вай тарзҳои зарби ададҳои бисёррақамаро баён кардааст. Китоб масъалаҳои гуногуни арифметикиро дар бар мегирад. Ҳамчун намуна ду масъаларо аз ин асар пешниҳод менамоем:

1. Ҳосили зарбро бо тартиби зиёдшавиаш нависед:
27 · 12; 51 · 11; 16 · 14; 74 · 15. 16 · 16
2. Ҳосили зарбро бо тартиби камшавиаш нависед:
14 · 9; 14 · 12; 15 · 16; 14 · 15. 30 · 30

МАШҚҶО:

1. Ададҳо аз кадом тараф ба синфҳо чудо карда мешаванд?
2. Ададҳои дурақама, серақама, чоррақама ва ғайра аз кадом тараф сар карда навишта мешаванд?
3. Хондани ададҳо аз кадом тараф сар мешавад? (Ғайр аз адади якрақама).
4. Рақамҳоро аз 1 то 9 бо тартиб нависед ва гуед, ки адади чандрақама ҳосил шуд? Ин ададро хонед ва ба синфҳо чудо намоед. Чойи рақамҳоро иваз карда, 8-то адади дигар нависед ва онҳоро хонед (як адад ду маротиба такрор нашавад).
5. Доир ба вақт Хоразмӣ ҳисоб мекунад, ки 1 соат аз 60 ҳиссаи баробар иборат аст ва як ҳиссаи онро «дақиқа» меномад. Аз 60 як қисми дақиқаро сония мегуянд. Дар нашри лотинии китоби Хоразмӣ «дақиқа» – минут, «сония» секунд тарҷума шудааст. Ў шастаки сонияро «солиса» мегуянд, ки ин дар синфҳои ибтидоӣ омӯхта намешавад. Хоразмӣ дар дунё аввалин шуда воҳидҳои вақтро муайян кардааст.

СУПОРИШҶОИ ТЕСТИИ

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Саволҳо													
Боби 1	В	Б	В	Б	В	Б	А	А	В	В	В	Б	А
Боби 2	А	А	Б	Г	А	В	Б	Б	А	А	Б	Б	Г
Боби 3	Б	Б	А	А	В	В	Б	Б	Г	А	1-Г, 3-Б 2-В, 4-А	В	А
Боби 4	Б	Б	А	Б	А	В	А	Б	А	Б	Г	А	А
Боби 5	А	Б	А	А	Г	Г	В	В	Б	В	В	Б	А
Боби 6	Б	Б	Б	В	Б	Б	В	Б	Г	В	Г	Б	А
Боби 7	А	А	А	Б	Б	А	А	В	Б	Б	А	А	1-Г 2-Б
Боби 8	Г	В	А	Б	Г	А	Б	Г	А	Г	Г	А	В
Боби 9	Б	А	Г	В	В	Б	Б	А	А	В	В	В	Б

ҶАВОБҲО

№ 13. Дӯзандаҳо ҳамагӣ 444-то либос духтанд. № 14. (1) 31603, (2) 12950, (3) 54983, (4) 19550. № 16. Мактаб-интернат ҳамагӣ 875-то китоб гирифтааст. № 21. 160 кг ангур-8 куттӣ. № 23. $P = 140 \text{ см} \div 1 \text{ м} 40 \text{ см}$. № 30. (2) 36566, (3) 58745, (5) 43796, (6) 62796. № 32. 444, 603, 696007, 8000102, 872013021, 1001001. № 33. Тарафи квадрат 5 см мебошад. № 37. 32 дақиқа вақт лозим аст. № 40. а) 33 кг ва 37 кг. б) (1) 51816, (2) 19938. № 41. (1) 5803, (3) 11. № 43. (1) 869, (2) 1, (5) 50, (6) 5600. № 46. Ба асри VII. № 48. Дар ду синф 218 нафар хонанда ҳаст. № 53. 31-то китоб. № 55. 56 км. № 57. (1) 878; 1231. № 62. 2507; 3201; 98053. № 64. (1) 5746, (4) 1056. № 66. (2) 559. № 69. 1245; 1774; 3009. № 70. (1) 5157, (3) 330, (5) 99, (6) 49, (7) 138, (8) 336. № 72. 50-то. № 73. (1) 3364, (2) 823. № 74. $P = 36 \text{ м}$. № 75. (1) 891, (4) 660, (5) 917, (6) 38. № 78. (2) 5850, (4) 3179. № 85. Монд 12 х. сабзавот. № 86. (3) 50, (4) 240000, (6) 240. № 90. Дарозии нақби "Озодӣ" 2223 м аст. № 91. (1) 264, (5) 1236. № 93. Периметри секунҷа 14 см. № 95. Дар се рӯз 3962 нафар. № 102. 6 рӯз 750-то либоси бачагона. № 104. (1) 63381, (2) 13025, (3) 59, (4) 20. № 110. (4) 32, (5) 85797, (6) 216927. № 112. 200. № 113. 50 қалам. № 114. 1000000-то хабарнома. № 121. Дода шуд 110-то либос. № 122. 10642; 106423; 970009; 1000002. № 125. 1841000; 102102000; 2000205. № 129. 1. № 134. Аз майдони 1-ум 4 т; Аз майдони 2-юм 4 т; Аз майдони 3-юм 10 т. № 138. (1) $28 : 4 \cdot 9 = 63$, (4) $102 - 2 + 8 = 108$. № 142. (1) 1000000, (4) 1400000. № 145. (1) 4498000, (4) 3000000. № 149. Гули зард 140-то. № 150. (2) 5940000. № 152. 55 дм. № 154. (1) 1652000, (2) 2000000, (3) 105000, (4) 1000000. № 160. (1) 10000 км, (4) 10001 км. № 161. (1) 281, (2) 516. № 166. $P = 3 \text{ м} 80 \text{ см}$. № 174. 55 сомонӣ. № 177. Аз майдони сеюм 1 т 100 кг. № 181. 15470 кг, хоҷагии дуҷум 910 кг зиёд аст. № 185. (1) Аз майдони сеюм 4 т 800 кг; (2) Як банан 160 г., як себ 80 г. № 186. (1) 3030000; (4) 88000000. № 221. Дар рӯзи сеюм 481 кг орд. № 254. 6480 сомонӣ. № 259. 320 км. № 265. $(5 + 5) \cdot 5 = 50$. № 271. 2 соат. № 272. 922 км. № 291. Барои 100 кас 63 кг маҳсулот. Барои 50 кас 31 кг 500 г маҳсулот. № 297. 30 сомонӣ. № 307. Баъди 3 соат. № 308. Суръати ҳаракати варзишгари якум 250 м/дақ. зиёд аст. № 309. Масофаи байни ду деҳа 54 км аст. № 314. 7 кг маска. 3000 г мешавад. № 324. 3300 дм. № 325. (1) 12 дм 8 см; (4) 25 т 500 г. № 328. Дарозии 2-то қалам 30 см 10 мм = 31 см аст. № 333. 2 м 58 см. № 337. 3 кг 500 г. № 341. Дар 1 соат 240000 т. № 342. (1) 788 кг; (6) 3 сомон. 1 дирам. № 344. 600 м. № 345. 100 г намак. № 346. 72790. № 347. Аз боғ рӯзи якум 5 куттӣ себ ва рӯзи дуҷум 3 куттӣ себ чиданд. Массаи 2 куттӣ себ 50 кг аст. Массаи 8 куттӣ себро ёбед. № 349. 2239079. № 350. Дар 3 рӯз 7204 л шир. № 351. (2) 18 т 810 кг; (9) 31 соат 40 дақ. № 352. (1) Дар як сол 876 кг нон, (2) 1460 дона нон. № 355. (1) 4; (4) 12. № 358. Масофаи байни киштиҳо 480 км мешавад. № 359. 6 м.

№ 360. 30 см/дақ. № 378. 37000490; 50002340; 89000101; 230000006; 200000020; 700000000. № 380. (1) 5000000; (2) 2999993. № 392. (4) 90000; (6) 94439600. № 420. Дар ду рӯз 3866 кг. № 428. 14 · 5. № 455. 14 сола. № 459. 180 дона қалам. № 471. 5 нафар. № 472. Ҳамағӣ 3390-то китоб. Китобхонаи мактаб 3390-то китоби бадеӣ ва дарсӣ дорад, ки аз ин 1065-тояш китоби дарсӣ аст. Микдори китобҳои бадеиро ёбед. № 473. 3575000. № 476. Ҳамағӣ 24682 дона хишт; 12332 дона хишти хом; 12350 дона хишти пухта. № 481. 450 г бўр лозим аст. № 484. 10000 маротиба. № 488. 311-то кӯрпача. № 490. (1) 101 км 91 м. № 495. 6400000. № 501. Ҳамағӣ 678 т 335 кг мева. № 512. (2) 444, (3) 536. № 513. Масофаи байни шаҳрҳо 372 км аст. № 516. Массай ҳама мева 946 кг. № 517. Хочағӣ аз ду майдон 1115 с писта. № 522. 24, 29, 43, 57, 59, 80. № 533. 3 рӯз 58-то курта. № 539. Периметри росткунҷа 32 см. № 542. (1) 4 қуттӣ ҳалво 68 кг. № 546. Суръати автобус 31 км/соат. № 557. (1) 2045680. № 560. Суръати мошин. сабукрав 64 км/соат, яъне 2 маротиба зиёд. № 565. 150; 11. № 566. Дар ду хочағӣ дарав 21 рӯз анҷом ёфт. № 569. (1) Аз 8 т чигит 1 т 280 кг равшан гирифта мешавад. № 576. Харбуза 26 кг; тарбуз 130 кг. № 580. (1) 138, (2) 386, (3) 163, (4) 200. № 590. 21. № 591. 6066 сентнер. № 594. (1) 21, (2) 909, (3) 313, (4) 845. № 598. Қуттиҳои сеюм ва чорум 383 донағӣ. № 599. (1) 274, (2) 298. № 614. 900 м. № 615. 8 см. № 621. 2 т 650 кг гандум. № 623. (1) 480; (2) 70. № 625. (4) 2727. № 645. 5000. № 648. (2) 12. № 650. Ҳамағӣ 270 кг орду картошка. № 652. 32 т 005 кг. № 668. 40 м. № 676. (1) 12 нафар, (2) ҳамағӣ 24 нафар. № 685. Дарозии дарёи Сир 2212 км. № 701. Курсӣ 70 сомонӣ арзонтар аст. № 707. Ҳавопаймо 1844 км парвоз кардааст. № 712. Дар 10 сония 72000 м. № 714. Р = 33 см. № 730. (1) 15000, (2) 120000, (3) 117, (4) 24. № 737. Аз 5 т пахта 15000 м. № 740. 21-той. № 744. (1) 181400, (4) 2000. № 748. 17 дақиқа. № 753. Дар 3 соат 360 км. № 759. 1644 м сим лозим аст. № 762. (1) 382, (2) 4, (3) 594, (4) 377. № 765. 16 м. № 770. Суръати делфин 20 км/соат зиёдтар аст. № 773. Дар 3 соат 1350 км. № 775. 1) Писарбачае, ки 340 м давид зиёдтар давид. № 778. 1) Дарозии порчайи сеюм 7 см 7 мм. № 779. Периметри гулхона 120 м. № 781. 40. № 786. 4 м 80 см. № 788. Р = 28 см; Р = 16 см. № 789. (2) 3 кг; 4 кг; 6 кг. № 791. 6 қуттӣ. № 793. 5 см. № 796. 132 км. № 801. (1) 12, (2) 101. № 805. Падар 3 км/соат; писар 2 км/соат. № 810. (1) 517, (2) 38, (3) 91, (4) 1. № 812. 603 кг зардолу. № 813. 9. № 816. 4900-то. № 818. 5 км/соат. № 819. 120 нафар. № 827. 4500 кг. № 828. Р = 40 см. № 833. 4 дақ. 15 с. № 842. 2400 кг ва 6000 кг. № 844. Суръати мошини дуҷум 70 км/соат. Суръати мошини якум 20 км зиёдтар. № 848. 898889. № 849. 842. № 855. Массай як ҳалта гандум 70 кг. № 856. 3840. № 858. 4 соату 45 дақиқа. № 860. Р = 37 см. № 867. 12 км/соат. № 868. (1) 50, (2) 1540, (3) 400, (4) 392. № 879. 100 хона. № 885. 2120 кг, ё ки 2 т 120 кг. № 894. Сайёҳи якум 56 км; сайёҳи

сеюм 94 км. № 896. 30 саҳифа. № 900. (а) 9. № 905. То Кӯлоб 61 км. № 906. 1 с 21 дак. 28 сония. № 914. 52 км/соат. № 917. Ҳамагӣ ба осӣёб 1938 с ғалла. № 920. (1) 8(6.5). № 923. 130 л бензин. № 925. 768. № 928. 60 м. № 942. Ниҳоли арча 45 бех ва сафедор 27 бех. № 949. Ҳочагӣ аз се майдон 73 с шолӣ. № 959. (4) 13520. № 969. $P = 33$ см. № 975. (1) 4000000 мм кв. № 976. (2) 50000 см кв. № 977. (6) 3000000 м кв. № 980. (1) 50000 м кв. № 981. (1) 42 га; (6) 990 га. № 983. (2) 200; 450; 1000. № 985. (1) 1249248. № 987. 75 нафар. № 988. (2) 160 дм. № 991. (2) 2001(6.2). № 995. (6) 500000 мм кв. № 1007. 80 г ранг лозим аст. № 1008. $S = 8$ см кв. $P = 12$ см. № 1009. Баробаранд. № 1012. Бари росткунҷа 4 см. № 1016. $S = 10$ см кв. Масоҳати фигураҳо баробаранд. № 1017. $S = 100$ см кв. $P = 40$ см. № 1018. $a = 10$ м. $S = 100$ м кв. № 1020. $S = 64$ м кв. № 1023. $S = 144$ см кв. № 1024. (1) 116790; (2) 2082. № 1025. 140 қаламчаи гули сурх. № 1026. $P = 18$ см; $S = 8$ см кв. № 1030. 3 кг 600 г. № 1031. 384 м кв. № 1033. $S = 10$ см кв. № 1034. 6 м. № 1038. 800 см кв. № 1039. (1) $S = 28$ см кв. (2) 14 см кв. № 1041. Ҳа. № 1043. $S = 4$ см кв. ва 8 см кв. № 1045. (1) $S = 32$ см кв. № 1052. $S = 36$ см кв. № 1057. $e = 6$ см. № 1061. $S = 10$ см кв. № 1062. 163 ҳалқа. № 1067. (1) 42644, (2) 433734. № 1070. Дар 1 дак. 80 м. № 1072. (1) 300000 кӯчати қарам, (2) $S = 40000$ м кв., $P = 1000$ м. № 1084. (1) 1800, (2) 1600, (3) 270. № 1091. 16000 нафар. № 1096. 8000 кг шакар. № 1099. 580000-то ниҳоли садбарг. № 1102. (1) 192, (2) 100. № 1104. (2) 10101. № 1110. (1) 22080356, (2) 1747224, (3) 33677, (4) 531318. № 1111. 166-то тӯб. № 1116. 2070000000 м кв. № 1120. 6170 кг; 735 см. № 1124. 67635. № 1127. (1) 1 млрд, (2) 1 млрд. № 1129. 6000 м кв. № 1132. 2800 м. № 1136. Барои ранг қардани фарши айвон 6 кг ранг намерасад. № 1137. Периметри росткунҷа 34 см. № 1145. 12-то палос. № 1150. (1) 103530, (2) 61. № 1167. (1) 80, (2) 96, (3) 2. № 1172. 106800 кг. № 1177. (1) 75 кг, (2) 7 кг 500 г. № 1183. 1 кг 50 г. № 1186. (1) 130 км, (2) 120 км. Масъалаи дуҷум нисбат ба масъалаи якум масъалаи баръақс мебошад. № 1193. (1) 195871, (2) 200040. № 1194. 5 соату 15 дак., 3 соат. № 1195. 200 дак., ё ки 3 соату 20 дак. № 1199. (1) 29009, (2) 5010, (3) 36 т 800 кг, (4) 361 кг 500 г, (5) 10 км 1 м, (6) 311 м 31 см. № 1204. 80 маротиба. № 1206. (1) 20, (2) 200, (3) 14, (4) 200. № 1207. 840-то китоб. № 1208. 1000 кг, ё ки 1 т. № 1215. 128 воҳид зиёд. № 1218. (2) 84000. № 1220. Дар 1 дак. 1200 м. № 1221. Дар 1 соат 54 км. № 1224. (1) 7840 сатр. № 1229. 2520 литр. № 1236. $S = 81$ м кв. № 1240. (1) 28500, (2) 57100. № 1244. 6968 дм кв. № 1255. 172 км. № 1256. Масоҳати квадрат 16 см кв. № 1257. 128 км. № 1261. 150 кг. № 1266. (1) 559998, (2) 6220. № 1269. (1) 20, (2) 10000000, (3) 90.

МУНДАРИЧА

САРСУХАН	3
Аломатҳои ёрирасон	4

Боби 1. МУСТАҲКАМКУНИИ МАВОДДИ СИНФИ 3

Хондан ва навиштани ададҳо дар доираи 100000	5
Чамъ ва тарҳ дар доираи 100000	6
Зарб ва тақсими ғайриҷадвали	7
Ифода кардани бузургиҳо	8
Баробарӣ ва нобаробариҳои ададӣ	10
Ифодаҳои ҳарфӣ	13
Тартиби иҷрои амалҳо дар ифодаҳои қавсдор ва беқавс	15
Худро санҷед! Супоришҳои тестӣ (дарси чамъбасти ва натиҷагирӣ).....	17

Боби 2. МИЛЛИОН. НУМЕРАТСИЯ

Хондан ва навиштани ададҳо дар доираи 1000000	19
Воҳидҳо, синфи ҳазориҳо ва разряди ҳазориҳо	23
Разряди миллионҳо	26
Ҷадвали синфҳо ва разрядҳои миллионҳо	28
Худро санҷед! Супоришҳои тестӣ (дарси чамъбасти ва натиҷагирӣ)	32

Боби 3. БУЗУРГИҲО

Воҳидҳо ва ҷадвали ченакҳои дарозӣ	34
Воҳидҳо ва ҷадвали ченакҳои масса	37
Килограмм ва тонна	40
Сентнер ва тонна	42
Воҳидҳо ва ҷадвали ченакҳои вақт	44
Арзиш. Ҷадвали ченакҳои арзиш	46
Суръат, вақт ва масофа	50
Чамъи бузургиҳо	55
Тарҳи бузургиҳо	60
Зарби бузургиҳо ба адад	63
Тақсими бузургиҳо ба адад	65
Худро санҷед! Супоришҳои тестӣ (дарси чамъбасти ва натиҷагирӣ).....	69

Боби 4. АДАДҲОИ БИСЁРРАҚАМА

Хондан ва навиштани ададҳо дар доираи 10000000.....	71
Нумератсияи ададҳо аз 1000000 то 10000000.....	72
Разряди даҳмиллионҳо.....	73
Ҷадвали синфҳо ва разряди садмиллионҳо	75
Худро санҷед! Супоришҳои тестӣ (дарси ҷамъбасти ва натиҷагирӣ)	77

Боби 5. ҶАМЪ ВА ТАРҲИ АДАДҲОИ БИСЁРРАҚАМА

Ҷамъ ва тарҳи шифоҳӣ дар доираи 10000000	79
Ҷамъ дар доираи 100000000	82
Тарҳ дар доираи 100000000	85
Санҷиши ҷамъ ва тарҳ	89
Қонунҳои гуруҳбандӣ ва ҷойивазкунӣ	92
Рақамҳои римӣ	96
Худро санҷед! Супоришҳои тестӣ (дарси ҷамъбасти ва натиҷагирӣ)	100

Боби 6. МУОДИЛАҲОИ ДУАМАЛА

Ифодаҳои ҳарфии дутағйирёбандадор	102
Ёфтани ҷамъшавандаи номаълум	111
Ёфтани тарҳшавандаи номаълум	114
Ёфтани тарҳкунандаи номаълум	117
Ёфтани ҳамзарби номаълум	120
Ёфтани тақсимшаванда ва тақсимкунандаи номаълум	124
Каср. Хондан ва навиштани каср	128
Худро санҷед! Супоришҳои тестӣ (дарси ҷамъбасти ва натиҷагирӣ)	134

Боби 7. ЗАРБ ВА ТАҚСИМИ АДАДҲОИ БИСЁРРАҚАМА

Зарби адад ба сумма	136
Тақсими адад ба ҳосили зарб	138
Зарб ва тақсим ба 10, 100, 1000	140
Зарби адади яклухт ба адади якрақама	143
Зарби ададҳои бисёррақама ба адади якрақама	147
Тақсими адади бисёррақама ба адади якрақама	153
Зарби адад ба ададҳои бо сифр тамомшаванда	159
Тақсими ададҳои бо сифр тамомшаванда	162
Тағйирёбии сумма ва фарқ	167

Тағйирёбии ҳосили зарб ва тақсим	170
Зарб ба ададҳои дурақама ва серақама	173
Тақсими ададҳои дурақама ва серақама	176
Худро санҷед! Супоришҳои тестӣ (дарси ҷамъбасти ва натиҷагирӣ)	180

Боби 8. МАВОДДИ ГЕОМЕТРИ

Диаграммаи росткунҷашакл ва доиравӣ	182
Периметри росткунҷа ва квадрат	186
Периметри секунҷа	189
Масоҳат. Воҳидҳои масоҳат	193
Ҷадвали масоҳат	196
Масоҳати росткунҷа	199
Масоҳати квадрат	203
Масоҳати секунҷаи росткунҷа	207
Палетка ва истифодаи он	211
Худро санҷед! Супоришҳои тестӣ (дарси ҷамъбасти ва натиҷагирӣ)	215

Боби 9. МИЛЛИАРД. НУМЕРАТСИЯ

Хондан ва навиштани ададҳо дар доираи 1000000000	217
Нумератсияи ададҳо аз 1000000000 то 10000000000	219
Воҳидҳо, синфи миллионҳо ва разряди миллионҳо	222
Разряди миллиардҳо	224
Ҷадвали синфҳо ва разрядҳои миллиардҳо	226
Худро санҷед! Супоришҳои тестӣ (дарси ҷамъбасти ва натиҷагирӣ)	236
Дарсҳои мустақамкунӣ	238
Такрор	260
Маълумотнома	270
Бозиҳои математикӣ	271
Маълумоти мухтасар доир ба баъзе кашфиёти олимони математикаи Осиёи Марказӣ	272
Калиди тестҳо	273
Ҷавобҳо	274

Ҳамидова Аҳсанабону, Назаров Давлатшо,
Бобоева Шарифгул, Ҷонмирзоев Эраҷ

МАТЕМАТИКА

Китоби дарсӣ барои синфи 4-уми
муассисаҳои таҳсилоти миёнаи умумӣ

Мухаррир
Мухаррири
техникӣ
Мусаххех
Таррох

Мунаввар Мунавваров
Начмиддин Зайниддинов
Меҳрӣ Саидова
Зафар Саъдуллоев

Ба ҷоп 13.03.2019 иҷозат дода шуд. Ҳамаи офсет.
Ҷопи офсет. Андозаи 70x90 1/16. Ҷузъи ҷопӣ 17,5.
Адади нашр 100000 нуса. Супориши № 69/2018

Муассисаи нашрияи «Маориф»-и
Вазорати маориф ва илми Ҷумҳурии Тоҷикистон.
734024, ш. Душанбе, кӯчаи Аҳмади Дониш, 50.
Тел: 222-14-66, +992-918-84-27-58.
E-mail: najmiddin64@mail.ru

Дар матбааи ҶДММ «Аниса-95»
ҷоп шудааст.
Суроға ш. Душанбе, хиёбони Ҷ. Расулов, 9

**ФОРМУЛАИ ПЕРИМЕТРИ
ЧОРКУНЧА**

$$P=a+b+c+d$$

a, b, c, d – тарафҳои чоркунча

**ФОРМУЛАИ ПЕРИМЕТРИ
РОСТКУНЧА**

a, b – тарафҳои росткунча

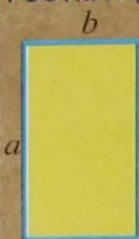
$$P=2 \cdot (a+b)$$

a – дарозии росткунча

b – бари росткунча

P – периметри росткунча

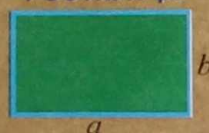
РОСТКУНЧА



ЧОРКУНЧА



РОСТКУНЧА



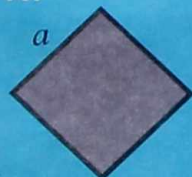
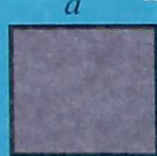
**ФОРМУЛАИ ПЕРИМЕТРИ
КВАДРАТ**

$$P=4 \cdot a$$

a – тарафи квадрат

P – периметри квадрат

КВАДРАТ



**ФОРМУЛАИ ПЕРИМЕТРИ
СЕКУНЧАИ БАРОБАРПАХЛУ**

$$P=a+b+c$$

a, b, c – тарафҳои секунча

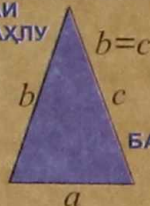
**ФОРМУЛАИ ПЕРИМЕТРИ
СЕКУНЧАИ БАРОБАРТАРАФ**

$$P=3 \cdot a$$

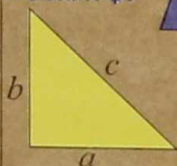
$$P=a+a+a$$

P – периметри секунча

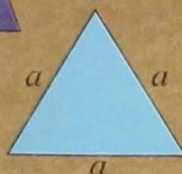
**СЕКУНЧАИ
БАРОБАРПАХЛУ**



**СЕКУНЧАИ
РОСКУНЧА**



**СЕКУНЧАИ
БАРОБАРТАРАФ**



СУРЪАТ. ВАҚТ. МАСОФА

$$v=s:t - \text{суръат}$$

$$t=s:v - \text{вақт}$$

$$s=v \cdot t - \text{масофа}$$

v – суръат (м/соат, км/соат, м/дақ.)

t – вақт (сония, дақиқа, соат)

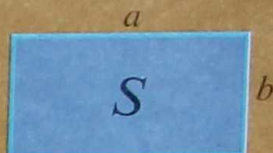
s – масофа (м, км)

ДИАГРАММА



МАСОҲАТИ РОСТКУНЧА

$$S = a \cdot b$$



a - дарозии росткунча

b - бари росткунча

S - масоҳати росткунча

} (мм, см, дм, м, км)

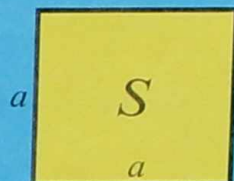
(мм кв., см кв., дм кв., м кв., км кв.)

МАСОҲАТИ КВАДРАТ

$$S = a \cdot a$$

a - тарафи квадрат

S - масоҳати квадрат

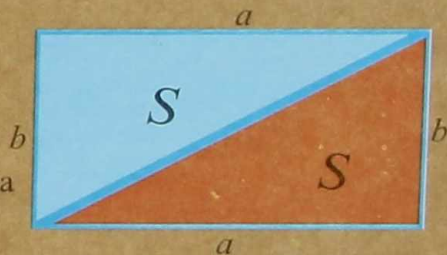


МАСОҲАТИ СЕКУНЧАИ РОСТКУНЧА

$$S = a \cdot b : 2$$

a, b - тарафҳои, ки кунҷи ростро ташкил мекунанд

S - масоҳати секунҷаи росткунча

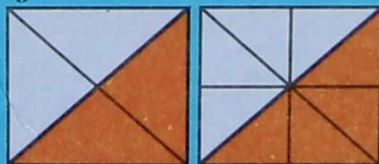


$$\frac{a}{b}$$

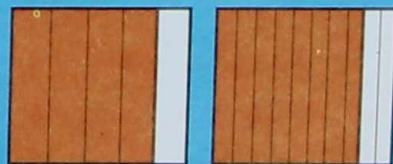
a - сурат,

b - махраҷ,

ҲИССА, ҚАСР



$$\frac{2}{4} = \frac{\square}{8}$$



$$\frac{4}{5} = \frac{\square}{10}$$

МОЛИКИЯТИ ДАВЛАТ

$2 \times 1 = 2$	$3 \times 1 = 3$	$4 \times 1 = 4$	$5 \times 1 = 5$
$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$	$4 \times 2 = 8$	$5 \times 2 = 10$
$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$	$4 \times 3 = 12$	$5 \times 3 = 15$
$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$	$4 \times 4 = 16$	$5 \times 4 = 20$
$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$	$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$
$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$	$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$
$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$	$4 \times 7 = 28$	$5 \times 7 = 35$
$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$	$4 \times 8 = 32$	$5 \times 8 = 40$
$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$	$4 \times 9 = 36$	$5 \times 9 = 45$
$2 \times 10 = 20$	$3 \times 10 = 30$	$4 \times 10 = 40$	$5 \times 10 = 50$

$6 \times 1 = 6$	$7 \times 1 = 7$	$8 \times 1 = 8$	$9 \times 1 = 9$
$6 \times 2 = 12$	$7 \times 2 = 14$	$8 \times 2 = 16$	$9 \times 2 = 18$
$6 \times 3 = 18$	$7 \times 3 = 21$	$8 \times 3 = 24$	$9 \times 3 = 27$
$6 \times 4 = 24$	$7 \times 4 = 28$	$8 \times 4 = 32$	$9 \times 4 = 36$
$6 \times 5 = 30$	$7 \times 5 = 35$	$8 \times 5 = 40$	$9 \times 5 = 45$
$6 \times 6 = 36$	$7 \times 6 = 42$	$8 \times 6 = 48$	$9 \times 6 = 54$
$6 \times 7 = 42$	$7 \times 7 = 49$	$8 \times 7 = 56$	$9 \times 7 = 63$
$6 \times 8 = 48$	$7 \times 8 = 56$	$8 \times 8 = 64$	$9 \times 8 = 72$
$6 \times 9 = 54$	$7 \times 9 = 63$	$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$
$6 \times 10 = 60$	$7 \times 10 = 70$	$8 \times 10 = 80$	$9 \times 10 = 90$

