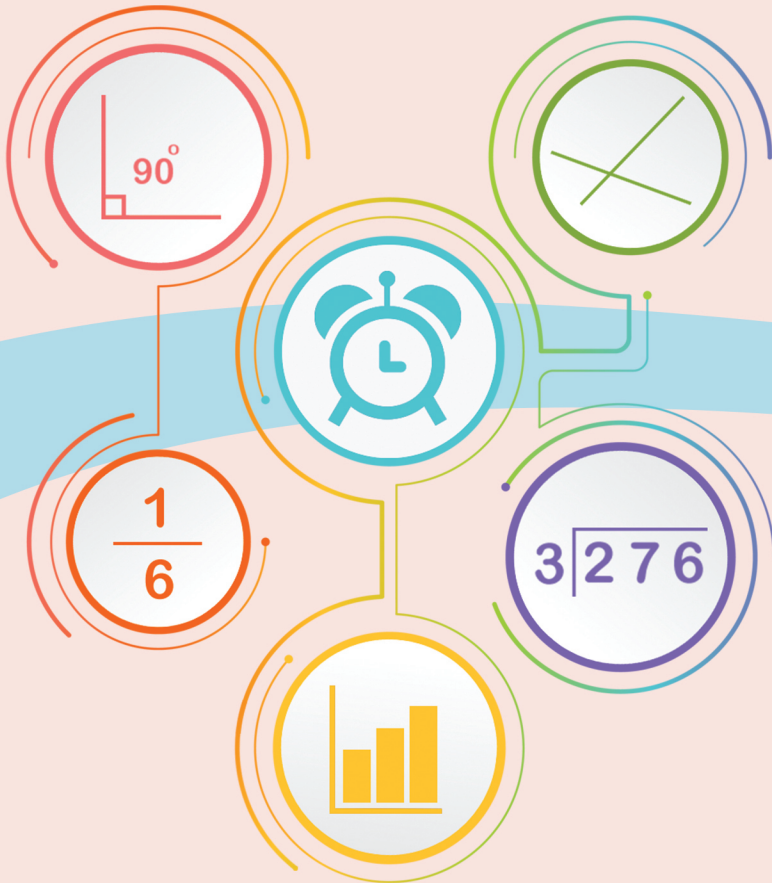


ئۆسمۈرلەر ئۈچۈن ماتېماتىكا دەرسلىك

ماتېماتىكا

5 - قىسىم

(بىر مەۋسۇملۇق ئوقۇشلۇق)



ئىسلام ئاۋازى نەشرىياتى

ئۆسمۈرلەر ئۈچۈن ماتېماتىكا دەرسلىك

ماتېماتىكا

5 - قىسىم

(بىر مەۋسۇملۇق ئوقۇشلۇق)

ئىسلام ئاۋازى نەشرىياتى

مۇندەرىجە

2..... سائەت ئوقۇش ۋە ۋاقىت ھېسابلاش

12..... كۆپ خانىلىق ساننى بىر خانىلىق سانغا بۆلۈش

19..... بۇلۇڭ بىلەن تونۇشۇش ۋە ئۇنى ئۆلچەش

31..... تىك شەكىلدە بۆلۈش

45..... ھەرخىل سىزىقلار

53..... ئاددىي كەسىر بىلەن تونۇشۇش

70..... ستاتىستىكا

75..... ئاددىي كەسىرلەرنى ئاددىي ھېسابلاش



سائەت ئوقۇش ۋە ۋاقىت ھېسابلاش

سۆيۈملۈك دوستلار! كۈندىلىك ھاياتىمىزدا ۋاقىت بىز ئۈچۈن ئىنتايىن مۇھىم بولۇپ، ۋاقىت — ئاللاھ تائالا بىزلەرگە ئاتا قىلغان كاتتا نېئىمەتلەرنىڭ قاتارىدىندۇر. ۋاقىتنى چىڭ تۇتۇپ، ياخشى ئەمەللەرنى كۆپ قىلىۋالغان ئادەم ئاخىرەتتىكى دەرىجىسىنى تېخىمۇ يۇقىرى كۆتۈرەلەيدۇ؛ ۋاقىتنىڭ قەدرىگە يەتمەي بېھۇدە ئۆتكۈزگەن كىشى بولسا ئاخىرەتتە پۇشايماندا قالىدۇ. بۇ ھەقتە سۆيۈملۈك پەيغەمبىرىمىز (سەللەللاھۇ ئەلەيھى ۋەسەللەم) مۇنداق دېگەن: «**ئىككى خىل نېئىمەت بولۇپ، كۆپ كىشىلەر ئۇ ئىككى نېئىمەتنىڭ (قەدرىگە يەتمەي) زىيان تارتىدۇ. ئۇ بولسىمۇ: سالامەتلىك ۋە بوش ۋاقىتتۇر**» (بۇخارى توپلىغان).

1

بىز بىرىنچى قىسىم كىتابىمىزدا ۋاقىتنى كۆرسىتىپ بىرىدىغان گەسۋاب سائەت بىلەن دەسلەپكى قەدەمدە تونۇشۇپ ئۆتكەن ئىدۇق. ئەمدى بىز بۇ قىسىم كىتابىمىزدا تەپسىلىي تونۇشۇپ چىقايلى:

سائەت: سائەت ئىستىرىلكىسى، مىنۇت ئىستىرىلكىسى، سېكۇنت ئىستىرىلكىسى ۋە قوڭغۇراق ئىستىرىلكىسى دەپ تۆت ئىستىرىلكىدىن ھەمدە ئېلېكترونلۇق سائەتلەردىكى دەققىدىن ئىبارەت بەش بۆلەكتىن تەركىب تاپقان.

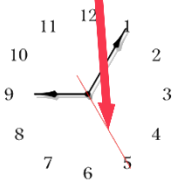
سائەتنىڭ تۈرلىرى ھەرخىل بولۇپ، بىز ئادەتتە مېخانىكىلىق سائەت (ئىستىرىلكىلىق سائەت) ۋە ئېلېكترونلۇق سائەتنى كۆپرەك ئىشلىتىمىز.



2

سېكۇنت
ئىستىربىلكىسى

سېكۇنت ئىستىربىلكىسى بىر كاتەكچە ماگسا بىر سېكۇنت بولىدۇ.
بىر ئايانسا 60 سېكۇنت، يەنى 1 مىنۇت بولىدۇ.

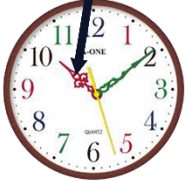


مىنۇت ئىستىربىلكىسى سائەت ئىستىربىلكىسىدىن ئۇزۇنراق بولىدۇ. مىنۇت ئىستىربىلكىسى تولۇق بىر ئايانسا 60 مىنۇت بولىدۇ، يەنى 1 سائەت بولىدۇ.
ھەر بىر كىچىك ئارىلىق بىر مىنۇت، ئىككى سان ئارىلىقى (يەنى چوڭ ئارىلىق) 5 مىنۇت بولىدۇ.

مىنۇت
ئىستىربىلكىسى

سائەت
ئىستىربىلكىسى

سائەت ئىستىربىلكىسى ئىككى سان ئارىلىقى (يەنى چوڭ ئارىلىق) ماگسا 1 سائەت بولىدۇ.
بىر قېتىم تولۇق ئايانسا 12 سائەت بولىدۇ.



بۇ ئىستىربىلكا ھەممە سائەتلەردە بولمايدۇ، كۆپىنچە ئەھۋاللاردا قوغتۇرىقى بار سائەتلەردە بولىدۇ.
بۇ ئىستىربىلكىنى قايسى ۋاقىتقا توغرىلاپ قويسا، سائەت شۇ ۋاقىتتا جىرىڭلايدۇ.

قوغتۇراق
ئىستىربىلكىسى

سېكۇندومېتر تېز ۋاقىتلارنى ھېسابلاشقا ئىشلىتىلىدۇ.

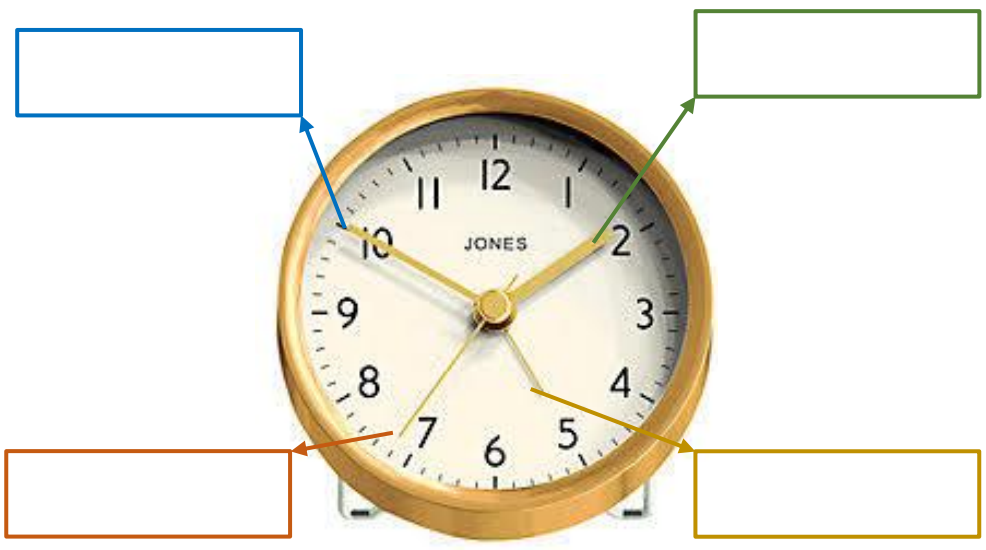


سائەت **سېكۇنت**



ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

تۆۋەندىكى سائەت ئىستىرپىلىرىنىڭ ناملىرىنى كاتەكچە ئىچىگە يېزىڭ ۋە رولىنى ئېيتىپ بىرىڭ:



بىلىۋېلىڭ



قۇم سائىتى — بىرخىل قەدىمكى زاماندىكى ۋاقىت ئۆلچەش ئەسۋابى بولۇپ، ئۇنىڭدا قۇمنىڭ بىر قانچىدىن يەنە بىر قانچىغا ساقىپ چۈشۈش مىقدارىغا ئاساسەن ۋاقىت ھېسابلىنىدۇ.



قۇياش سائىتىمۇ بىرخىل قەدىمكى زاماندىكى ۋاقىت ئۆلچەش ئەسۋابى. بۇ سائەتنىڭ قۇرۇلمىسى ئاددىي بولۇپ، قۇياشنىڭ ئاسماندىكى ئورنىنىڭ ئۆزگىرىشىگە ئاساسەن يۆتكىلىپ، ئۇ شىكالا دىسكىسىدا كۆرسەتكەن ئوخشىمىغان ئورۇنلار ئوخشىمىغان ۋاقىتلارنى ئىپادىلەپ بىرىدۇ.

2

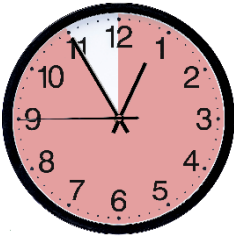
سىزمۇ سائەت ئوقۇشنى ئۆگىنىۋېلىڭ:

قولۇمدىكى مېخانىكىلىق سائەت بىلەن ئېلېكترونلۇق سائەتنىڭ ۋاقتى: 3 تىن 3 مىنۇت 26 سېكۇنت ئۆتتى.

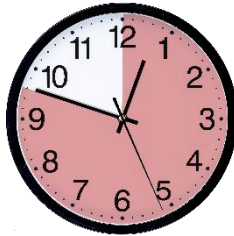


بۇ سائەت: 10 دىن 58 مىنۇت 50 سېكۇنت ئۆتتى.

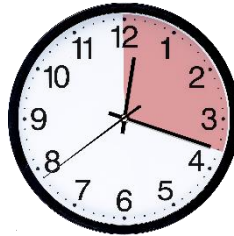
تۆۋەندىكى سائەتلەرنى كۆزىتىڭ ۋە كۆرسەتكەن ۋاقتىنى ئوقۇپ بېقىڭ:



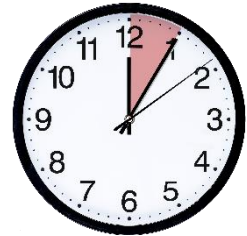
سائەت 12 دىن 55 مىنۇت 45 سېكۇنت ئۆتتى



سائەت 12 دىن 48 مىنۇت 26 سېكۇنت ئۆتتى



سائەت 12 دىن 18 مىنۇت 39 سېكۇنت ئۆتتى



سائەت 12 دىن 5 مىنۇت 9 سېكۇنت ئۆتتى

ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

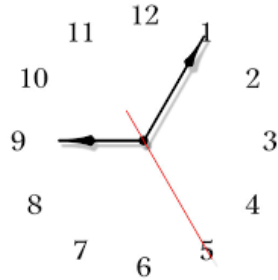
تۆۋەندىكى سائەتلەرنىڭ كۆرسەتكەن ۋاقتىنى ئېيتىپ بىرىڭ
 ھەمدە يېزىڭ:







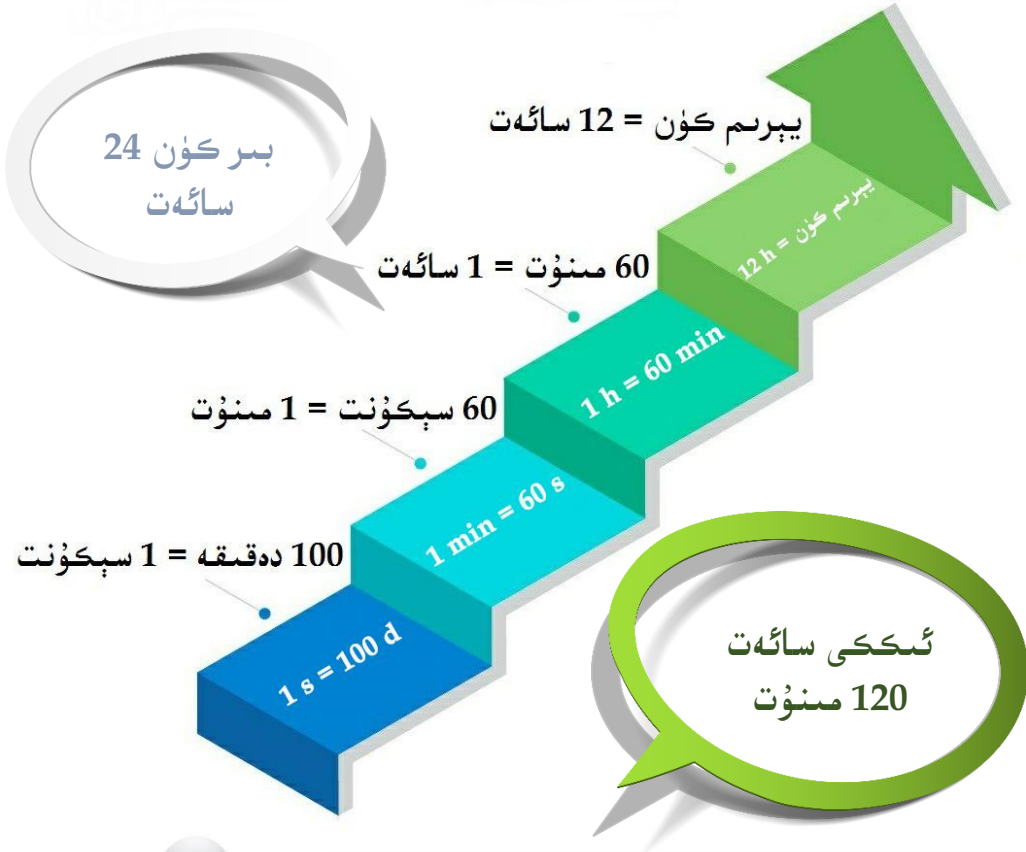






سائەت ئوقۇشنى ئۆگىنىۋالدىڭىزمۇ؟ ياخشى
 ئۆگىنىۋالغان بولسىڭىز ئاتا-ئانىڭىزغا ئۆيىڭىزدىكى
 سائەتنى ئوقۇپ بىرىڭ. **2.**

سائەت بىرلىكلىرى ئارىسىدىكى مۇناسىۋەت كۆرسەتكۈچى:



بىرلىكلەرنى ئايلاندۇرغاندا كۆپەيتىش ئەمىلىدىن پايدىلانساڭ ئاسان ھېسابلىغىلى بولىدىكەن . مەسىلەن ، بىر سائەت 60 مىنۇت ، ئىككى سائەت 120 مىنۇت .

$2 \times 60 = 120 \text{ (min)}$

بىز تۆۋەندە «بىلىۋېلىڭ» ئىچىدىكى مەزمۇنلارغا دىققەت قىلساق تېخىمۇ كۆپ بىلىملەرنى بىلىۋالالايمىز .



بىلىۋېلىڭ

ھىجرىيە كالېندارى ۋە مىلادىيە كالېندارى

ھىجرىيە كالېندارىدا بىر يىل 354 ياكى 355 كۈن، يېڭى ئاي كۆرۈلگەن كۈن — ئاي بېشى بولىدۇ. تاق ئايلار 30 كۈن، جۈپ ئايلار 29 كۈن بولىدۇ. مىلادىيەگە سېلىشتۇرغاندا ھىجرىيە 10 ياكى 11 كۈن پەرق قىلىدۇ. ھىجرىيەدە كەبىسە يىلى ۋە كەبىسە ئېيى قوشۇلماي ھېسابلىنىدۇ. ھىجرىيە كالېندارىدىكى ھەر بىر ئاينىڭ ناملىرى تۆۋەندىكىچە: 1. مۇھەررەم؛ 2. سەفەر؛ 3. رەبىئۇلگەۋۋال؛ 4. رەبىئۇلئاخىر؛ 5. جۇمەدىيەلگەۋۋال؛ 6. جۇمەدىيەلئاخىر؛ 7. رەجەب؛ 8. شەئبان؛ 9. رامىزان؛ 10. شەۋۋال؛ 11. زۇلقەئدە؛ 12. زۇلھەج.



مىلادىيە كالېندارىدا بىر يىل ئادەتتە 365 كۈن، كەبىسە يىلى 366 كۈن بولىدۇ. ھەر تۆت يىلنىڭ ئۈچ يىلى ئادەتتىكى يىل، تۆتىنچى يىلى كەبىسە يىلى ھېسابلىنىدۇ. ئۇنىڭدا 1-، 3-، 5-، 7-، 8-، 10-، 12- ئايلار 31 كۈنلۈك بولۇپ، چوڭ ئايلار دېيىلىدۇ. 4-، 6-، 9-، 11- ئايلار 30 كۈنلۈك بولۇپ، ئادەتتىكى ئايلار دېيىلىدۇ. 2- ئاي بولسا ئۈچ يىل ئۇدا 28 كۈن، تۆتىنچى يىلى (يەنى كەبىسە يىلى) 29 كۈن بولۇپ، كىچىك ئاي دېيىلىدۇ. كەبىسە يىلى 4 كە پۈتۈن بۆلۈنىدۇ.

ھەر ئىككى كالېندارىدا بىر يىل 12 ئاي بولىدۇ، بىر ئاي تەخمىنەن 4 ھەپتە، بىر ھەپتە يەتتە كۈن، بىر كۈن 24 سائەت بولىدۇ. بىر ئەسىر 100 يىل بولىدۇ.

1 ئەسىر = 100 يىل 1 يىل = 12 ئاي 1 ئاي ≈ 4 ھەپتە 1 كۈن = 24 سائەت

ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

تۆۋەندىكى بوش ئورۇنلارنى تولدۇرۇڭ:

- $3\text{ s} = ()\text{ d}$ سېكۇنت $6 = ()$ منۇت $5 = ()$ سائەت
 $7\text{ كۈن} = ()\text{ h}$ بىر يېرىم كۈن $8\text{ h} = ()\text{ min}$ سائەت $7 = ()$
 ھەپتە $2 \approx ()$ ئاي $4 = ()$ يىل $9 = ()$ ئەسىر

ھىجرىيە كالېندارىدىكى 12 ئاينىڭ ناملىرىنى يادلىۋالدىڭىزمۇ؟ بۇ كالېندارنى يادلىۋالسىڭىز ئىسلام تارىخى بىلىملىرىنى ئۆگىنىشىڭىزگە شۇنداقلا بۇندىن كېيىنكى تۇرمۇشىڭىزغا ناھايىتى قولايلىقلارنى ئېلىپ كېلىدۇ.

كۆنۈكمە

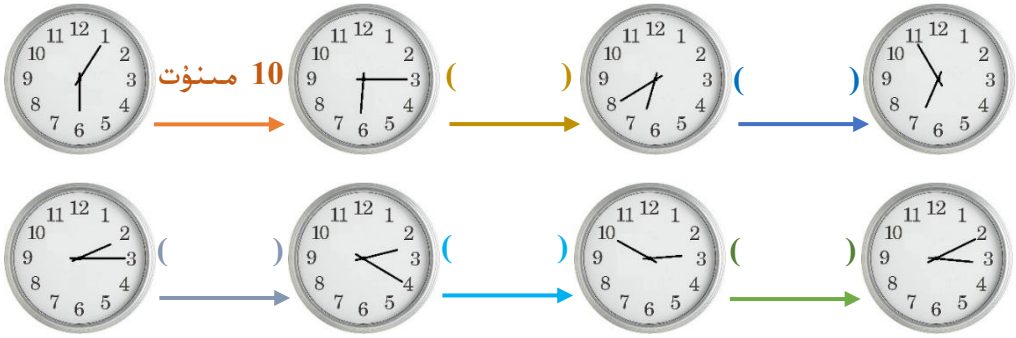
1. تىرناقنىڭ ئىچىگە مۇۋاپىق سان تولدۇرۇڭ.

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| سېكۇنت $8 = ()$ منۇت | منۇت $2 = ()$ سائەت |
| سېكۇنت $5 = ()$ منۇت | دەقىقە $7 = ()$ سېكۇنت |
| منۇت $4 = ()$ سائەت | دەقىقە $5 = ()$ سېكۇنت |

2. نىڭ ئىچىگە « $>$ »، « $<$ » ياكى « $=$ » بەلگىسىنى تولدۇرۇڭ.

- | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| دەقىقە 500 <input type="radio"/> | منۇت 5 <input type="radio"/> | 12 h <input type="radio"/> | 12 min <input type="radio"/> | سېكۇنت 60 <input type="radio"/> | منۇت 6 <input type="radio"/> |
| ئەسىر 5 <input type="radio"/> | يىل 5 <input type="radio"/> | كۈن 1 <input type="radio"/> | سائەت 48 <input type="radio"/> | 1 h <input type="radio"/> | 30 s <input type="radio"/> |

3. نەچچە مىنۇتتىن كېيىن؟



4. سائەت ئوقۇشنى ئۆگىنەلدىڭىزمۇ؟



سائەت () تن
مىنۇت ()



سائەت () دىن
مىنۇت ()



سائەت () دىن
مىنۇت ()

5. بەش ۋاق نامازنىڭ بۈگۈنكى ۋاقتىنى جەدۋەل ئىچىگە خاتىرىلەپ بېقىڭ.

ناماز	بامدات	پېشىن	ئەسىر	شام	خۇپتەن
ۋاقت					

تەنتەربىيە مۇئەللىمى سائەت 7 دىن 10 مىنۇت ئۆتكەندە بالىلارنىڭ بەدىنىنى قىزىتىشقا باشلىغان، 15 مىنۇتتىن كېيىن بەدەن قىزىتىشنى تۈگىتىپ ئاساسلىق ھەرىكەتكە ئۆتكەن بولسا، تەنتەربىيە مۇئەللىمى سائەت قانچىدە ئاساسلىق ھەرىكەتكە ئۆتتى؟

6.

.7

بەش ئەسىردە قانچە يىل بار؟ 7 ئەسىردىچۇ، 8 ئەسىردىچۇ؟

01

مىنۇتقا ئايلاندۇرۇڭ: 4 سائەت، 6 سائەت، 8 سائەت، 7 سائەت.

02

8. ئەگەر تۆۋەندىكى سائەتلەرنىڭ سائەت ئىستىرىلكىسى بىلەن مىنۇت ئىستىرىلكىسىنى ئالماشتۇرساق سائەت قانچە بولغان بولىدۇ؟



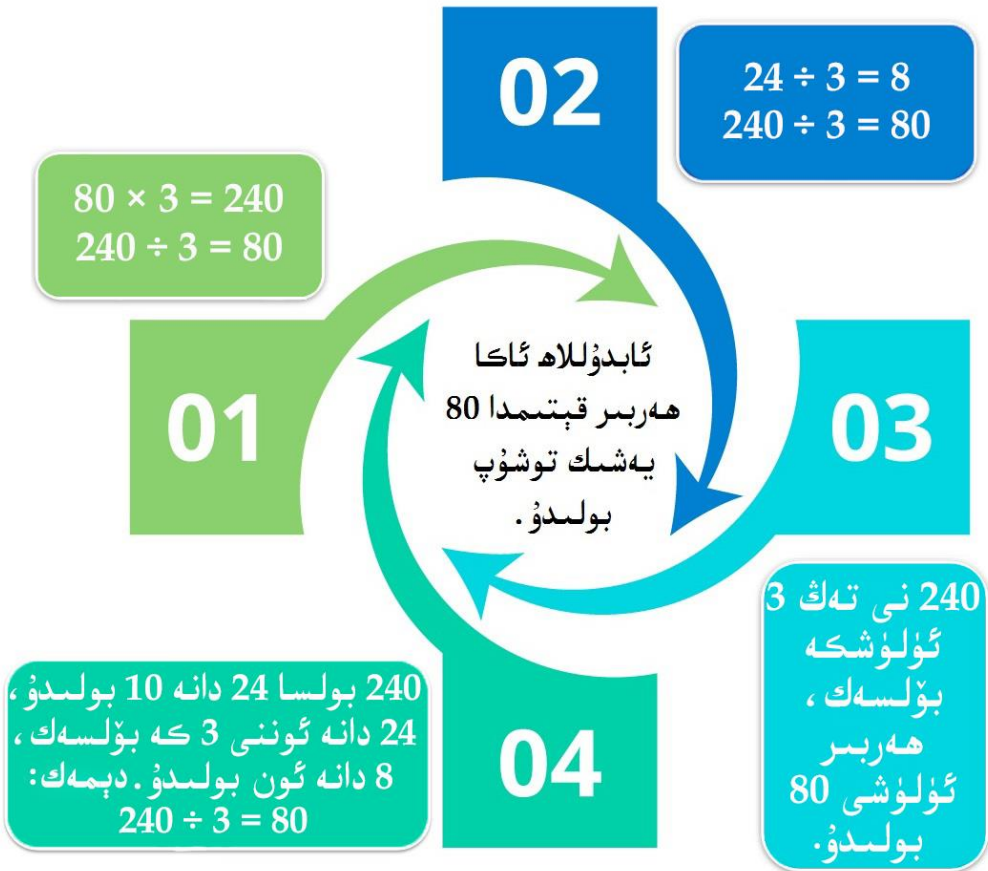
كۆپ خانىلىق ساننى بىر خانىلىق سانغا بۆلۈش

1



ئابدۇللاھ ئاكا 240 يەشك ئالمنى 3 قېتىمدا توشۇپ بولسا، ھەر بىر قېتىمدا قانچە يەشك توشۇيدۇ؟

$$240 \div 3 = \underline{\quad} \text{ (يەشك)}$$



كۆپەيتىش جەدۋىلىدىن پايدىلىنىپ،
بۆلۈش ئۇسۇلى بويىچە بۆلۈنمىنى
تاپساقمۇ بولىدۇ. يۇقىرىقى
ئىككىنچى خىل ئۇسۇلغا ئوخشاش.

بۇ مەسىلىنى ھېسابلاشتا
كۆپ خانىلىق ساننى بىر
خانىلىق سانغا
بۆلىدىكەنمىز. بىز ئۆگىنىپ
ئۆتكەن كۆپەيتىش
ئۇسۇلىدىن پايدىلىنىپ
بۆلۈنمىنى تاپساقمۇ بولىدۇ.
يۇقىرىدىكى بىرىنچى
ئۇسۇلغا ئوخشاش.



كۆپەيتىش ۋە بۆلۈش ئەمەللىرىنىڭ مەنسىنى ئوبدان
ئىگىلىگەن بولساقلا، بۇ ھېسابنى ئاسانلا ئىشلىگىلى
بولىدۇ. يۇقىرىدىكى ئۈچىنچى، تۆتىنچى ئۇسۇلغا ئوخشاش.

2

توخۇ فېرمىسىدا تۆت قەۋەتتە جەمئىي 800 دانە توخۇ بولسا، ئوتتۇرا
ھېساب بىلەن ھەر بىر قەۋەتتە قانچە دانە توخۇ بار؟

$800 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ (دانە)



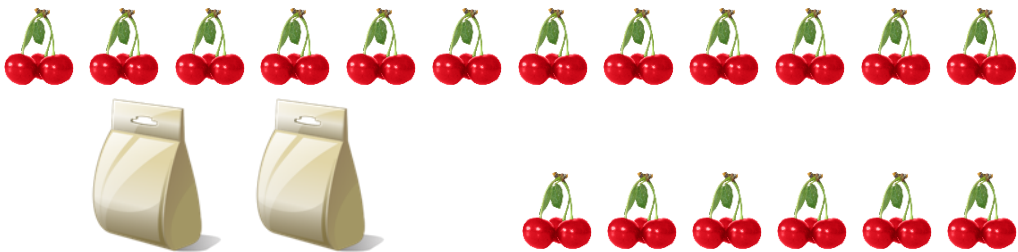
بۇ ھېسابنى يۇقىرىدىكى مىسالدەك مۇلاھىزە
قىلالامسىز؟ بىز بىرلىكتە مۇلاھىزە قىلىپ
باقايلى.



جاۋابى: ئوتتۇرا ھېساب بىلەن ھەر بىر قەۋەتتە _____ دانە توخۇ بار.

ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

1. ئوتتۇرا ھېساب بىلەن ھەر بىر خالتىغا قانچە تالدىن گىلاس قاچىلىنىدۇ؟



2. ئېغىزچە ھېسابلاڭ.

$80 \div 2 =$	$90 \div 3 =$	$40 \div 2 =$	$12 \div 4 =$
$800 \div 2 =$	$900 \div 3 =$	$400 \div 2 =$	$120 \div 4 =$
$600 \div 2 =$	$300 \div 3 =$	$250 \div 5 =$	$160 \div 4 =$

3



نەسرۇللاھ ئاكا 212 يەشك بانانى 3 قېتىمدا توشۇپ بولسا، ئوتتۇرا ھېساب بىلەن ھەر بىر قېتىمدا تەخمىنەن قانچە يەشك توشۇيدۇ؟

$212 \div 3 \approx$ _____ (يەشك)

$212 \approx 210$ $210 \div 3 = 70$	ئوتتۇرا ھېساب بىلەن ھەر بىر قېتىمدا تەخمىنەن 70 يەشك توشۇيدۇ.
$210 + 2 = 212$ $210 \div 3 = 70$	يەنە 2 يەشك كېشىپ قالدۇ، ئۇنداقتا ھەر بىر قېتىمدا بىر يەشكنى ئارتۇق توشۇسا، ئوتتۇرا ھېساب بىلەن تەخمىنەن 71 يەشكتىن توشۇيدۇ.

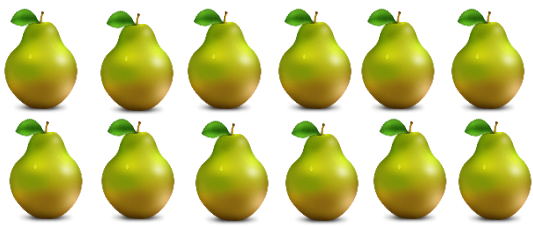


كۆپ خانىملىق ساننىڭ بىرلەر خانىسىدىكى سان بەشتىن كىچىك بولسا كىچىكلىتىپ نۆل قىلىپ، بەشكە تەڭ ياكى بەشتىن چوڭ بولسا ئونلار خانىسىغا بىرنى قوشۇپ، ئاندىن پۈتۈنلەپ تەقرىبىي قىممىتىنى ئېلىپ تۇرۇپ ھېسابلىساق ئاسان بولىدىكەن. مەسىلەن:

$148 \div 3 \approx$ $162 \div 4 \approx$
 $148 \approx 150, 148 \div 3 \approx 50$ $162 \approx 160, 162 \div 4 \approx 40$

ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

1. 158 تال نەشپۈتنى 4 سېۋەتكە قاچىلىماقچى بولسا، ئوتتۇرا ھېساب بىلەن ھەر بىر سېۋەتكە تەخمىنەن قانچە تالدىن قاچىلىنىدۇ؟



2. مۆلچەر بويىچە ھېسابلاڭ.

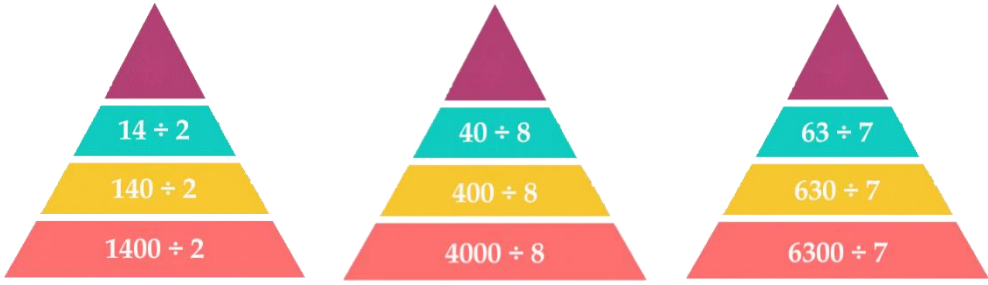
$51 \div 7 \approx$	$64 \div 9 \approx$	$340 \div 8 \approx$	$148 \div 5 \approx$
$26 \div 4 \approx$	$35 \div 6 \approx$	$440 \div 6 \approx$	$276 \div 7 \approx$

كۆنۈكۈمە

1. تۆۋەندىكى ھېسابلارنى مەشىق دەپ تىرىشكىڭىزگە ئىشلەڭ:

$140 \div 7$	$180 \div 6$	$700 \div 7$	$500 \div 5$
$900 \div 3$	$600 \div 2$	$120 \div 4$	$240 \div 8$

2. چوققىغا كىم بالدۇر يامشىپ چىقالايدۇ؟



3. مۆلچەر سان بىلەن ھېسابلاڭ.

$71 \div 8 \approx$	$64 \div 9 \approx$	$56 \div 6 \approx$	$178 \div 3 \approx$
$550 \div 7 \approx$	$350 \div 4 \approx$	$192 \div 5 \approx$	$346 \div 5 \approx$

4.

بىر دانە يولۋاسنىڭ ئېغىرلىقى تەخمىنەن بىر تۈگە قۇش ئېغىرلىقىنىڭ 4 ھەسسىسىگە، بىر پىنگۋىن ئېغىرلىقىنىڭ 9 ھەسسىسىگە تەڭ. ئەگەر بىر يولۋاسنىڭ ئېغىرلىقى 360 كىلوگرام بولسا، ئۇنداقتا تۈگە قۇش بىلەن پىنگۋىننىڭ ئېغىرلىقى ئايرىم-ئايرىم ھالدا قانچە كىلوگرام كېلىدۇ؟

5.

كىتاب مەدرىسىدىن 68 نەپەر ئوقۇغۇچى، قارىلار مەدرىسىدىن 82 نەپەر ئوقۇغۇچى ئوق ئاتقىلى چىققان. ئەگەر 5 نەپەر ئوقۇغۇچى بىر گۈرۈپپا بولۇپ بۆلۈنسە، جەمئىي قانچە گۈرۈپپىغا بۆلۈنىدۇ؟

6. ئۆزىڭىز ياخشى كۆرىدىغان ئۇسۇل ئارقىلىق مۆلچەرلەپ

بېقىڭ.

$123 \div 2$	$402 \div 5$	$486 \div 7$	$275 \div 4$
$242 \div 3$	$513 \div 6$	$726 \div 9$	$182 \div 6$
$348 \div 7$	$559 \div 8$	$813 \div 9$	$638 \div 8$

7. كىم تېز ھەم توغرا ھېسابلىيالايدۇ؟



8. تۆۋەندىكى ئارىلاش ھېسابلارنى تاپشۇرۇق دەپتىرىڭىزگە قاندىلىك يېزىش ئۇسۇلى بويىچە ئىشلەڭ:

$(61 - 7) \div 6$	$30 \div (38 - 32)$	$(30 + 18) \div 8$	$48 \div (15 - 9)$
$24 \div (13 - 7)$	$(20 + 16) \div 6$	$(60 - 36) \div 4$	$(50 - 8) \div 7$

تۆۋەندىكى ھەر بىر قۇردىكى سانلارنىڭ تىزىلىش قانۇنىيىتىنى تېپىپ، () نىڭ ئىچىگە مۇۋاپىق سان تولدۇرۇڭ.

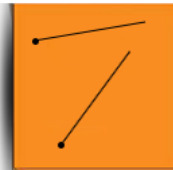
- (1) 4 8 16 32 ()
- (2) 243 81 27 9 ()
- (3) 2 5 11 23 47 ()
- (4) 8 24 12 36 18 ()
- (5) 3 21 42 6 3 ()



بۇلۇڭ بىلەن تونۇشۇش ۋە ئۇنى ئۆلچەش

تۈز سىزىق ، نۇر ۋە كېسىك

قولچىراغ ، ماشىنا چىرىغى ۋە قۇياش نۇرى قاتارلىقلاردىن چىققان يورۇقلۇقلارنى تەقربىي ھالدا **نۇر** دەپ قاراشقا بولىدۇ.



نۇر

نۇرنىڭ پەقەت بىرلا ئۇچى بولۇپ، ئۇنى بىر تەرەپكە قارىتىپ چەكسىز ئۇزارتقىلى بولىدۇ.



تۈز سىزىق

تۈز سىزىقلارنىڭ ئۇچى يوق بولۇپ، ئۇنى ئىككى تەرەپكە قارىتىپ چەكسىز ئۇزارتقىلى بولىدۇ.



كېسىك

كېسىكنىڭ ئىككى ئۇچى بولۇپ، ئۇنى چەكسىز ئۇزارتقىلى بولمايدۇ.



تۈز سىزىق ، نۇر ، كېسىكلەرنىڭ قانداق ئوخشاشماسلىقى بار؟



كېسىكنىڭ ئۇزۇنلۇقىنى
ئۆلچىگىلى بولىدۇ

تۈز سىزىق بىلەن نۇرنى ئوخشاشلا
چەكسىز ئۇزارتقىلى بولىدۇ

كېسىكنىڭ ئىككى ئۇچى بار، تۈز سىزىقنىڭ
ئۇچى يوق، نۇرنىڭ پەقەت بىرلا ئۇچى بار

يەنىچۇ؟



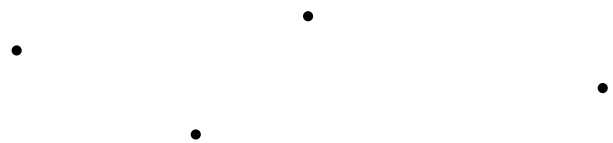
بۇلۇك



ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

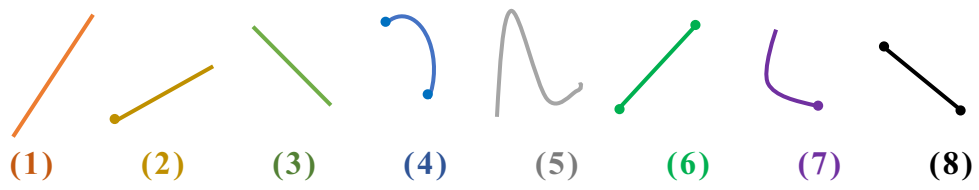
1. سىزىپ بېقىڭ: بىر نۇقتا ئارقىلىق قانچە تال نۇر سىزغىلى بولىدۇ؟

2. تەلەپ بويىچە سىزىپ بېقىڭ، نېمىنى بايقىدىڭىز؟



- (1) يۇقىرىقى خالغان بىر نۇقتا ئارقىلىق تۈز سىزىق سىزىڭ.
- (2) يۇقىرىقى خالغان ئىككى نۇقتا ئارقىلىق تۈز سىزىق سىزىڭ.

3. تۆۋەندىكىلەرنىڭ قايسىسى تۈز سىزىق، قايسىسى نۇر، قايسىسى كېسىك ئىكەنلىكىنى ئېيتىپ بىرىڭ:

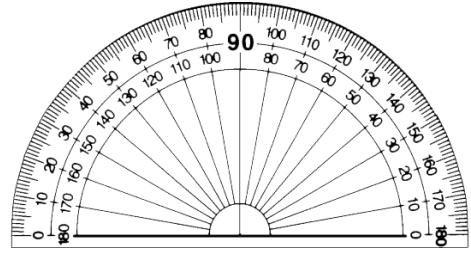
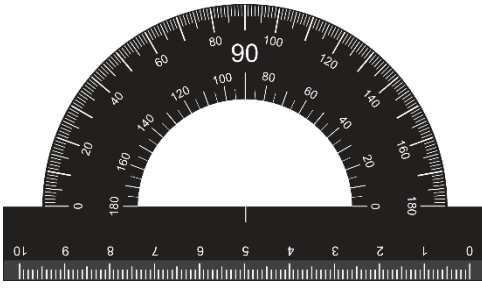


بۇلۇڭلارنى ئۆلچەش

بۇلۇڭنىڭ چوڭ - كىچىكلىكىنى ئۆلچەشتە بۇلۇڭ ئۆلچىگۈچتىن پايدىلىنىمىز.

ئىنچىكىلىك بىلەن كۆزىتىڭ، بۇلۇڭ ئۆلچىگۈچتە نېمىلەر بار ئىكەن؟





بۇ دەل پۈتۈن چەمبەرنىڭ يېرىمى ئىكەن. سانلىرى 0 دىن باشلىنىپ 180 گىچە بارىدۇ.



بۇلۇڭ ئۆلچىگۈچتىكى سانلار ھەم ئوڭ تەرەپتىن، ھەم سول تەرەپتىن تەرتىپلىك يېزىقىلىق ئىكەن.

بۇلۇڭ ئۆلچەش

بۇلۇڭنىڭ ئۆلچەم بىرلىكى گرادۇس بولۇپ، ئۇ « $^{\circ}$ » بەلگىسى ئارقىلىق ئىپادىلىنىدۇ. يېرىم چەمبەرنى تەڭ 180 بۆلەككە بۆلسەك، ھەر بىر بۆلەكنىڭ قارشىسىدىكى بۇلۇڭنىڭ چوڭ - كىچىكلىكى بىر گرادۇس بولىدۇ، بۇ « 1° » قىلىپ يېزىلىدۇ.

_____ 1°

1

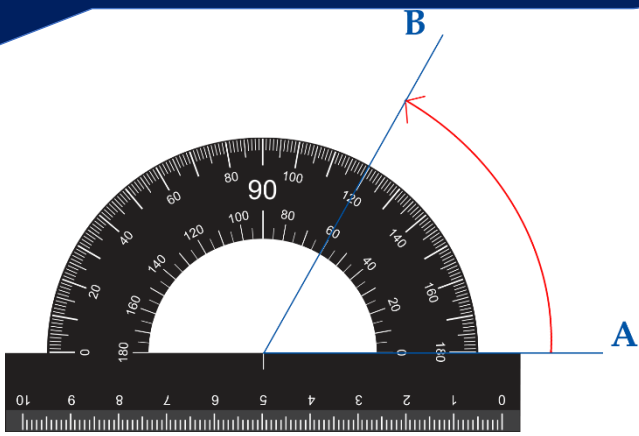
بۇلۇڭ ئۆلچىگۈچتىن پايدىلىنىپ تۆۋەندىكى ئۈچ گۇرۇپپا بۇلۇڭنى ئۆلچەپ، ئۇلارنىڭ چوڭ - كىچىكلىكىنى سېلىشتۇرايلى.



بۇلۇڭنىڭ چوڭ - كىچىكلىكى بۇلۇڭنىڭ ئىككى تەرەپىنىڭ قانچىلىك ئۇزۇنلۇقتا سىزىلىشى بىلەن مۇناسىۋەتسىز.

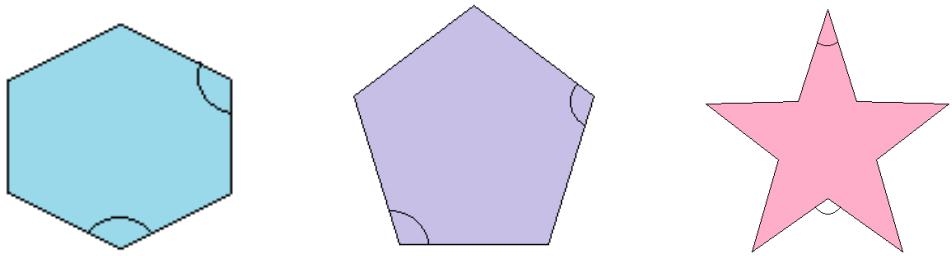
بۇلۇڭنىڭ چوڭ - كىچىكلىكىنى بىلىشتە ئىككى تەرەپنىڭ ئېچىلىشىنىڭ چوڭ - كىچىكلىكىگە قاراش كېرەك. ئىككى تەرەپنىڭ ئېچىلىشى قانچە چوڭ بولسا، بۇلۇڭ شۇنچە چوڭ بولىدۇ.

بۇلۇڭ چوققىسىنى بۇلۇڭ ئۆلچىگۈچنىڭ مەركىزىگە توغرىلاپ، بۇلۇڭنىڭ بىر تەرەپىنى «0» شىكالىسىغا توغرىلىساق، بۇلۇڭنىڭ يەنە بىر تەرەپى توغرىلانغان سان — شۇ بۇلۇڭنىڭ گرادۇس سانى بولىدۇ. رەسىمدە كۆرسىتىلگەندەك، A نۇر بىلەن B نۇر ئارىلىقىدىكى بۇلۇڭ 60° بولىدۇ.

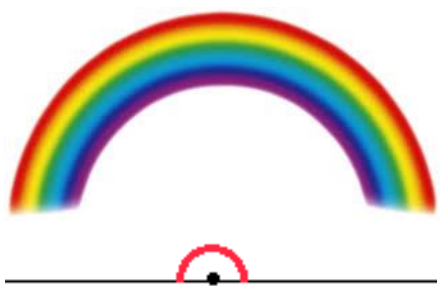


ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

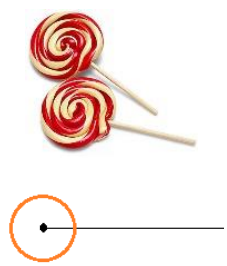
1. بۇلۇڭ ئۆلچىگۈچنى كۆزىتىپ 30° ، 45° ، 60° ، 90° ، 120° لارنىڭ قانچىلىك چوڭلۇقتا ئىكەنلىكىگە قاراپ بېقىڭ.
2. تۆۋەندە كۆرسىتىلگەن بۇلۇڭلارنىڭ گرادۇس سانىنى ئۆلچەپ بېقىڭ:



2



يېيىق بۇلۇڭ

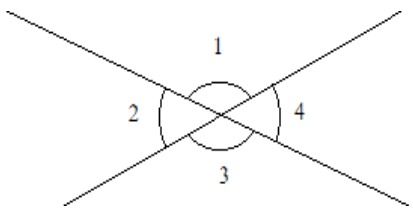


تولۇق بۇلۇڭ

تار بۇلۇڭ، كەڭ بۇلۇڭ، تىك بۇلۇڭ، يېيىق بۇلۇڭ ۋە تولۇق بۇلۇڭلار ئارىسىدا قانداق مۇناسىۋەت بار؟



تۆۋەندە بىرىلگەن شەكىلدىكى بىر بۇلۇڭنىڭ گرادۇس سانىنىلا ئۆلچەپ، قالغان ئۈچ بۇلۇڭنىڭ گرادۇس سانىنى ئېيتىپ بىرلەشمىسىز؟



50° گرادۇسلۇق بۇلۇڭنى قانداق سىزىش كېرەك؟

بۇلۇڭ سىزىش باسقۇچلىرى مۇنداق:

03

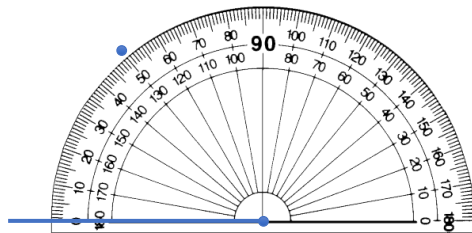
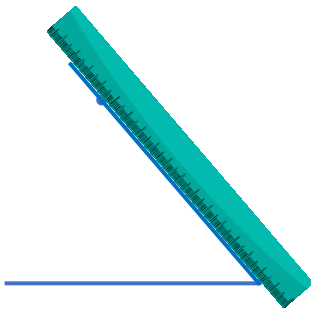
سىزىلغان نۇرنىڭ ئۈچىنى ئۈچ قىلىپ، بەلگىلەپ قويغان چېكىتتىن ئۆتكۈزۈپ يەنە بىر نۇر سىزىمىز.

02

بۇلۇڭ ئۆلچىگۈچتىكى 50° شكاللىق سىزىققا بىر چېكىت بەلگىلەپ قويىمىز.

01

بىر نۇر سىزىپ، بۇلۇڭ ئۆلچىگۈچنىڭ مەركىزى بىلەن نۇرنىڭ ئۈچىنى، بۇلۇڭ ئۆلچىگۈچتىكى 0 شكاللىق سىزىق بىلەن نۇرنى ئۈستىمۇ ئۈست چۈشۈرىمىز.



ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

1. تۆۋەندىكى ھەر بىر بۇلۇڭ قايسى خىل بۇلۇڭ بولىدۇ؟



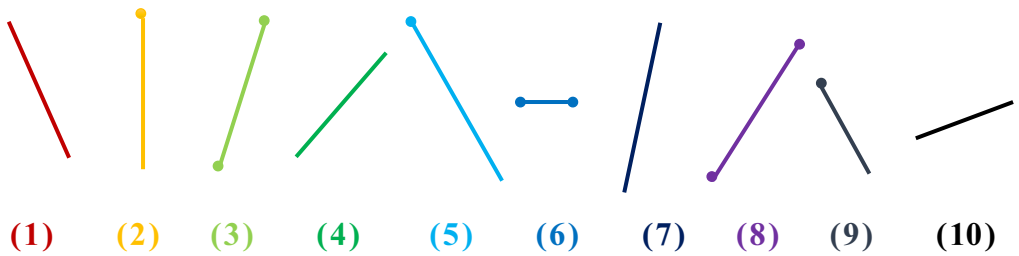
2. 85° لۇق بۇلۇڭدىن بىرنى ۋە 115° لۇق بۇلۇڭدىن بىرنى سىزنىڭ.

3. تۆۋەندىكى بۇلۇڭلارنى ئۆلچەڭ.

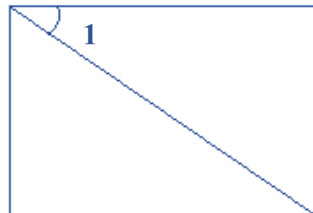
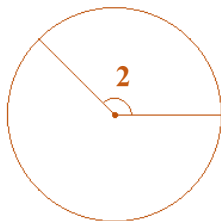
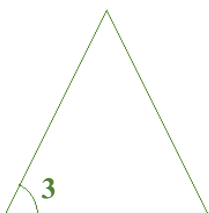


كۆنۈكمە

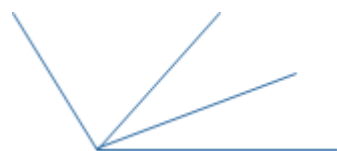
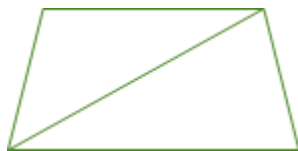
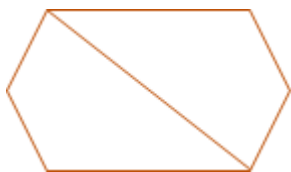
1. تۆۋەندىكىلەردىن قايسىسى نۇر؟ قايسىسى كېسىك؟ قايسىسى تۈز سىزىق؟



2. ئالدى بىلەن بىرىلگەن شەكىللەردىكى بۇلۇڭلارنىڭ گرادۇس سانىنى مۆلچەرلەڭ، ئاندىن ئۇلارنى ئۆلچەڭ.



3. ساناپ بېقىڭ، تۆۋەندىكى ھەربىر شەكىلدە قانچە دانە بۇلۇڭ بار؟

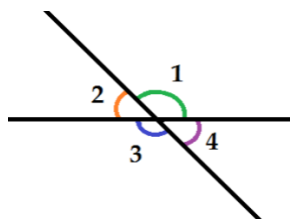


4. شەكىلگە قاراپ بوش ئورۇنلارنى تولدۇرۇڭ.

(1) $\angle 1 = 80^\circ$
 $\angle 2 = \underline{\hspace{2cm}}$



(2) $\angle 1 = 145^\circ$
 $\angle 2 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $\angle 3 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $\angle 4 = \underline{\hspace{2cm}}$



5. ساناپ بېقىڭ، تۆۋەندىكى ھەربىر شەكىلدە قانچە بۇلۇڭ بار؟ سز نېمىنى بايقىدىڭىز؟



6. ھەر بىر سائەت يۈزىدىكى ۋاقىتنى ئېيتىپ بىرىڭ، ئاندىن سائەت ئىستىرېلكىسى بىلەن مەنۇت ئىستىرېلكىسىدىن ھاسىل بولغان بۇلۇڭنىڭ گرادۇس سانىنى ئۆلچەڭ.



7. قاتلاپ بېقىڭ.

(1) چەمبەر شەكىللىك بىر پارچە قەغەزنى ئوتتۇرىدىن 3 قېتىم قاتلاپ، ئاندىن ئاچسىڭىز قانچە گرادۇسلىق بۇلۇڭلارغا ئېرىشەلەيسىز؟ 4 قېتىم قاتلىسىڭىزچۇ؟

(2) تىك تۆتبۇلۇڭ شەكىللىك بىر پارچە قەغەزدىن پايدىلىنىپ، گرادۇس سانى تۆۋەندىكىدەك بولغان بۇلۇڭلارنى قاتلاپ چىقالامسىز؟
 45° 135° 90°

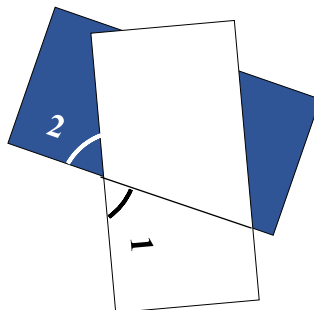
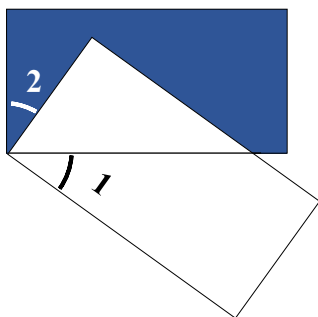
8. بىر يۈرۈش ئۈچبۇلۇڭلۇق سىزغۇچتىن پايدىلىنىپ، گرادۇس سانى تۆۋەندىكىگە تەڭ بولغان بۇلۇڭلارنى جۈپلەپ چىقىڭ.
 90° 180° 150° 135° 120° 105° 75°

9.

(1) بىر يۈرۈش ئۈچبۇلۇڭلۇق سىزغۇچتىن پايدىلىنىپ 15° ، 75° ، 150° ، 165° لۇق بۇلۇڭلارنى ئايرىم - ئايرىم سىزىپ چىقىڭ.

(2) بۇلۇڭ ئۆلچىگۈچتىن پايدىلىنىپ 12° ، 43° ، 76° ، 88° ، 124° ، 156° ، 186° ، 248° ، 286° ، 328° ، 357° لۇق بۇلۇڭلارنى ئايرىم - ئايرىم سىزىپ چىقىڭ.

10. تۆۋەندە بىرىلگەن ئىككى شەكىلدىكى 1 بىلەن 2 ئۆزئارا تەڭمۇ؟ سەۋەبىنى چۈشەندۈرۈڭ.

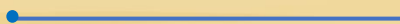


بىلىۋېلىڭ

ئىپادىلەشكە قۇلايلىق بولۇش ئۈچۈن، تۈز سىزىق، نۇر ۋە كېسىكلەرنى ھەرپ بىلەن ئىپادىلەشكە بولىدۇ. مەسىلەن، تۆۋەندىكىلەردە «ab» نۇر، «dc» كېسىك، «T» تۈز سىزىق.

a

b



d

c

T



تىك شەكىلدە بۆلۈش

1



(1) نۇرپاغ مەدرىسىسى ئۆتكەن يىلى مەدرىس ئەتراپىغا گۈل تېرىدى. 2 نەپەر ئوقۇغۇچى بىر تۈپتىن گۈل تېرىسا، 42 نەپەر ئوقۇغۇچى ئوتتۇرا ھېساب بىلەن قانچە تۈپ گۈل تېرىيدۇ؟

$42 \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ (تۈپ)

بىزگە ئېنىق قىممەت لازىم بولغاندا تەقرىبىي قىممەتنى ئالماي ھېسابلاشقا توغرا كېلىدۇ، بۇ چاغدا بىز ئۆگىنىپ ئۆتكەن تىك شەكىلدە بۆلۈش ئۇسۇلىنى قوللانساق ئېنىق قىممەتكە ئىگە بولالايمىز.

تىك شەكىلدە بۆلۈشتە بۆلۈنگۈچى، بۆلگۈچى ۋە بۆلۈنمىلەرنىڭ ئورنىنى بىلىش بولسا مۇھىم نۇقتىلاردىن بىرىدۇر.



$\begin{array}{r} 21 \\ 2 \overline{) 42} \\ \underline{4} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$	←	$\begin{array}{r} 21 \\ 2 \overline{) 42} \\ \underline{4} \\ 2 \\ \underline{-} 2 \\ 0 \end{array}$	←	$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \overline{) 42} \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$
--	---	--	---	---

(2) نۇرباغ مەدرىسىسى بۇ يىل يەنە مەدرىس گە تراپىغا گۈل تېرىدى،
2 نەپەر ئوقۇغۇچى بىر تۈپتىن گۈل تېرىسا، 52 نەپەر ئوقۇغۇچى ئوتتۇرا
ھېساب بىلەن قانچە تۈپ گۈل تېرىدۇ؟

$$52 \div 2 = \underline{\quad\quad} \text{ (تۈپ)}$$

2 $\overline{)52}$
4
—
12
12
—
0

2 $\overline{)52}$
- 4
—
12
- 12
—
0

2 $\overline{)52}$
- 4
—
1



ئونلار خانىسىدىكى 5 تىن 4 نى ئالساق 1 قالىدۇ،
ئاندىن بىرلەر خانىسىدىكى 2 نى چۈشۈرۈپ 1 بىلەن
بىرلەشتۈرۈپ 12 قىلىپ، ئاندىن 2 گە بۆلىمىز.

جاۋابى: ئوتتۇرا ھېساب بىلەن _____ ئادەم تېرىدۇ.

ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

1. تۆۋەندىكى ھېسابلارنى تىك شەكىلدە ھېسابلاڭ:

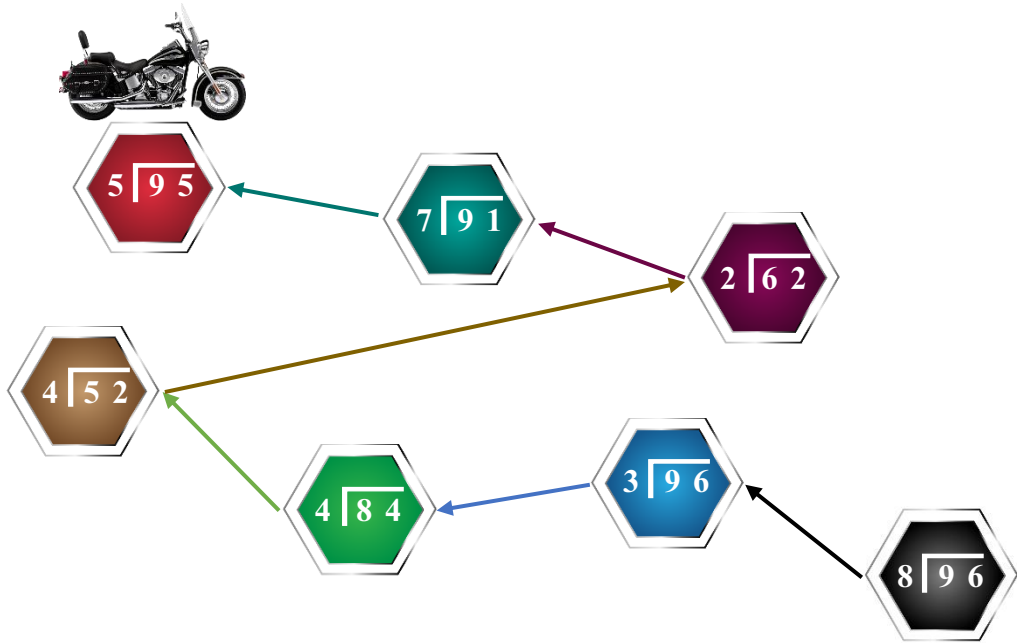
$$\begin{array}{r} \square \square \\ 3 \overline{)36} \\ \square \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 2 \overline{)84} \\ \square \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 5 \overline{)55} \\ \square \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 4 \overline{)72} \\ \square \\ \hline \square \square \\ \square \square \\ \hline \square \end{array}$$

2. موتسىكلت تالاشش مۇسابىقىسىگە قاتنىشىپ باقامسىز؟



3. تۆۋەندىكى ھېسابلارنى تاپشۇرۇق دەپتىرىڭىزگە تىك شەكىلدە

ئىشلەڭ:

$56 \div 2$	$63 \div 3$	$81 \div 3$	$91 \div 7$	$88 \div 4$
$75 \div 5$	$72 \div 6$	$92 \div 4$	$99 \div 9$	$57 \div 3$

4. تۆۋەندىكى ھېسابلاشلار توغرىمۇ؟ توغرا بولمىغانلىرىنى

تۈزىتىڭ.

“

$$\begin{array}{r} 24 \\ 4 \overline{)84} \\ \underline{8} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

”

”

$$\begin{array}{r} 11 \\ 5 \overline{)56} \\ \underline{5} \\ 5 \\ \underline{5} \\ 0 \end{array}$$

“

$$\begin{array}{r} 3 \\ 3 \overline{)96} \\ \underline{9} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

5. تۆۋەندىكى سوئاللارغا جاۋاب بېرىڭ.

52 تال قۇرئاننى 4 سىنىپقا تەڭ بۆلۈپ بەرسە،
ھەر بىر سىنىپقا ئوتتۇرا ھېساب بىلەن نەچچە
تالدىن تېگىدۇ؟

(1)

76 پاي ئوقنى 2 ئادەمگە تەڭ بۆلۈپ بەرسە،
ھەر بىر ئادەمگە ئوتتۇرا ھېساب بىلەن نەچچە
پايدىن تېگىدۇ؟

(2)

2

(1) پادىچى ئاكا 372 تۇياق قويىنى 4 قوتانغا سولماقچى بولسا،
ئوتتۇرا ھېساب بىلەن ھەر بىر قوتانغا قانچە تۇياق قوي كىرىدۇ؟

$$372 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (تۇياق)}$$

$$\begin{array}{r}
 93 \\
 4 \overline{) 372} \\
 \underline{36} \\
 12 \\
 \underline{12} \\
 0
 \end{array}$$

$372 \approx 360$
 $360 \div 4 = 90$
 تەخمىنەن 90 تۇياقتىن
 قوي كىرىدۇ.



بۇنداق ھېسابلارنى ھېسابلاشتا بۆلۈنگۈچىنىڭ يۇقىرى
 خانىسىدىن باشلاپ بۆلۈمىز. بۆلۈنگۈچىنىڭ يۇقىرى خانىسى
 بۆلگۈچىدىن كىچىك بولسا، يۇقىرى خانىسىدىن باشلاپ
 ئىككى خانىغا بۆلۈپ ھېسابلايمىز. يەنى بۆلۈنگۈچى 372 دىكى 3
 بولسا بۆلگۈچى 4 تىن كىچىك بولغانلىقتىن، 37 نى 4 كە
 بۆلۈشتىن باشلايمىز.

(2) يادىچى ئاكا 345 تۇياق ئاتنى 5 قوتانغا سولماقچى بولسا، ئوتتۇرا ھېساب بىلەن ھەر بىر قوتانغا قانچە تۇياق ئات كىرىدۇ؟

$$345 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (تۇياق)}$$

$$\begin{array}{r}
 \square \square \\
 5 \overline{) 345} \\
 \square \square \\
 \hline
 \square 5 \\
 \square \square \\
 \hline
 \square
 \end{array}$$

$345 \approx 350$
 $350 \div 5 = 70$
 تەخمىنەن 70 تۇياق ئات كىرىدۇ.



جاۋابى: ئوتتۇرا ھېساب بىلەن ھەر بىر قوتانغا تۇياق ئات كىرىدۇ.

ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

1. ئالدى بىلەن مۆلچەرلەڭ، ئاندىن مەشىق دەپتېرىڭىزگە ھېسابلاڭ.

$3 \overline{) 258}$	$2 \overline{) 286}$	$5 \overline{) 455}$	$7 \overline{) 252}$
$4 \overline{) 564}$	$6 \overline{) 528}$	$8 \overline{) 896}$	$9 \overline{) 288}$

2. بۆلۈنمە ئۈچ خانىلىق بولغانلىرىنى **كۆك** رەڭدە، بۆلۈنمە ئىككى خانىلىق بولغانلىرىنى **يېشىل** رەڭدە بويلاڭ.

$6 \overline{) 288}$	$3 \overline{) 486}$	$7 \overline{) 294}$	$4 \overline{) 696}$
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

3. تۆۋەندىكى ھېسابلارنى يۆنىلىش بويىچە ھېسابلاپ بېقىڭ.

$56 \div 4$ $76 \div 4$ $258 \div 6$ $639 \div 3$

$96 \div 6$ $849 \div 3$ $415 \div 5$ $745 \div 5$

$747 \div 9$ $75 \div 5$ $94 \div 2$ $259 \div 7$

$48 \div 2$ $756 \div 3$ $345 \div 5$ $256 \div 2$

3

100 تال دەپتەرنى 7 ئوقۇغۇچى توشۇغان بولسا، ھەربىر ئوقۇغۇچى نەچچە تالدىن توشۇپ يەنە نەچچە تال دەپتەر ئېشىپ قالدۇ؟

$100 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}} \dots\dots \underline{\hspace{2cm}}$

$$\begin{array}{r}
 14 \\
 7 \overline{) 100} \\
 \underline{7} \\
 30 \\
 \underline{28} \\
 2
 \end{array}$$

كۆپەيتىش ئارقىلىق تەكشۈرۈش

ئالدى بىلەن بۆلۈنمە بىلەن بۆلگۈچنى كۆپەيتىمىز، ئاندىن قالدۇق ساننى قوشىمىز.

$$\begin{array}{r}
 14 \\
 \times 7 \\
 \hline
 98 \\
 + 2 \\
 \hline
 100
 \end{array}$$

جاۋابى: ھەربىر ئوقۇغۇچى _____ تالدىن توشۇپ يەنە _____ تال دەپتەر ئېشىپ قالدۇ.

ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

1. تۆۋەندىكى مىساللارنى مەشىق دەپتىرىڭىزگە ھېسابلاڭ ھەمدە تەكشۈرۈڭ:

$65 \div 9$	$306 \div 4$	$759 \div 4$	$854 \div 3$	$706 \div 5$
$74 \div 8$	$508 \div 3$	$457 \div 4$	$978 \div 8$	$907 \div 6$

2. 357 نەپەر مۇجاھىد باشقا بىر شەھەردىكى تاغۇتلار بىلەن جەڭ قىلىش ئۈچۈن ماڭغان بولسا، 8 ئاپتوبۇس ئۇلارنى توشۇشقا يېتەمدۇ؟



بۇ ماشىنىغا 45 ئادەم پاتىدۇ. سىز قانداق ھېسابلىدىڭىز؟



ئەسلىتىش: 0 نى 0 دىن باشقا ھەرقانداق سانغا بۆلسەك 0 بولىدۇ. مەسىلەن:
 $0 \div 87 = 0$ ، $0 \div 100 = 0$ ، $0 \div 6 = 0$

بۇ قائىدىنى ئۇنتۇپ قالمىغانسىز؟



4

ئىبراھىم ئاكا 3 ئايدا 309 كىلوۋات سائەت ، داۋۇد ئاكا 3 ئايدا 420 كىلوۋات سائەت توك ئىشلەتكەن بولسا، ئىبراھىم ئاكا بىلەن داۋۇد ئاكا ئايرىم - ئايرىم ھالدا ئوتتۇرا ھېساب بىلەن ھەر ئايدا قانچىلىك توك ئىشلەتكەن؟

(1) $309 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ (كىلوۋات)

$$\begin{array}{r}
 103 \\
 3 \overline{) 309} \\
 \underline{3} \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 9 \\
 \underline{9} \\
 0
 \end{array}$$

ئاددىيلاشتۇرۇپ يېزىلىشى:

$$\begin{array}{r}
 103 \\
 3 \overline{) 309} \\
 \underline{3} \\
 9 \\
 \underline{9} \\
 0
 \end{array}$$

(2) $420 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ (كىلوۋات)

$$\begin{array}{r}
 130 \\
 3 \overline{) 420} \\
 \underline{3} \\
 12 \\
 \underline{12} \\
 0 \\
 \underline{0} \\
 0
 \end{array}$$

ئاددىيلاشتۇرۇپ يېزىلىشى:

$$\begin{array}{r}
 130 \\
 3 \overline{) 420} \\
 \underline{3} \\
 12 \\
 \underline{12} \\
 0
 \end{array}$$

ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

مەشىق دەپتېرىڭىزگە تىك شەكىلدە ھېسابلاڭ:

$4 \overline{) 804}$	$6 \overline{) 300}$	$2 \overline{) 806}$	$7 \overline{) 700}$
$5 \overline{) 400}$	$8 \overline{) 200}$	$9 \overline{) 306}$	$3 \overline{) 501}$

5

(1) يەتتۇب 642 مېتىر يولنى 6 منۇتتا مېڭىپ بولسا، ھەربىر منۇتتا ئوتتۇرا ھېساب بىلەن قانچە مېتىر ماڭىدۇ؟

(1) $642 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ (مېتىر)

$$\begin{array}{r}
 107 \\
 6 \overline{) 642} \\
 \underline{6} \\
 4 \\
 \underline{0} \\
 42 \\
 \underline{42} \\
 0
 \end{array}$$

ئاددىيلاشتۇرۇپ يېزىلىشى:

$$\begin{array}{r}
 107 \\
 6 \overline{) 642} \\
 \underline{6} \\
 42 \\
 \underline{42} \\
 0
 \end{array}$$

ئۈزۈك سىزىق بىلەن قورشالغان يەرنى ھېسابلاش ئىپادىسى ئىچىگە يازماي شۇ خانىنىڭ ئۈدۈلىدىكى بۆلۈنمىنىڭ ئۈدۈلىنى 0 بىلەن تولۇقلاپ، كەينىدىكى خانىنى چۈشۈرۈپ ئاددىيلاشتۇرۇپ ھېسابلىساقمۇ بولىدۇ.

(2) ھەسەن 562 مېتىر يولنى 4 مىنۇتتا مېڭىپ بولسا، ھەربىر مىنۇتتا ئوتتۇرا ھېساب بىلەن قانچە مېتىر مېڭىپ، يەنە قانچە مېتىر مېڭىپ قالدۇ؟

$$562 \div 4 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (مېتىر)}$$

$$\begin{array}{r} 140 \\ 4 \overline{) 562} \\ \underline{4} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 2 \end{array}$$

بۇ ھېسابقا ئوخشاش، مېڭىپ قالغان سان بۆلگۈچىدىن كىچىك بولۇپ قالسا، بۆلۈنمىدىكى ئورنىنى 0 بىلەن تولۇقلاپ، مېڭىپ قالغان ساننى قالدۇق سان قىلىمىز.



جاۋابى: ئوتتۇرا ھېساب بىلەن $\underline{\hspace{2cm}}$ مېتىر مېڭىپ، يەنە $\underline{\hspace{2cm}}$ مېتىر مېڭىپ قالدۇ.

ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

تۆۋەندىكى ھېسابلارنى مەشىق دەپ تىرىشكىڭىزگە تىك شەكىلدە ھېسابلاڭ:

$3 \overline{) 751}$	$8 \overline{) 856}$	$5 \overline{) 752}$	$5 \overline{) 540}$
$6 \overline{) 648}$	$7 \overline{) 843}$	$9 \overline{) 276}$	$4 \overline{) 416}$

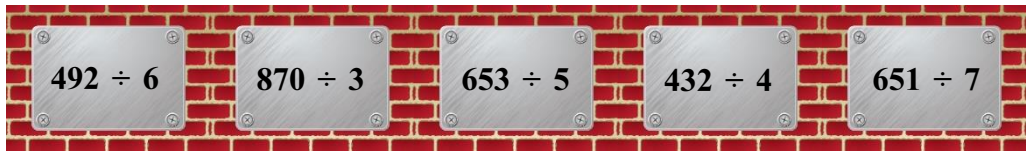
$618 \div 6$	$750 \div 5$	$927 \div 9$	$214 \div 2$
$432 \div 4$	$846 \div 7$	$856 \div 8$	$324 \div 3$
$735 \div 7$	$571 \div 3$	$131 \div 6$	$486 \div 8$

كۆنۈكمە

1. تۆۋەندىكى ھېسابلارنى مەشىق دەپتېرىڭىزگە تىك شەكىلدە ھېسابلاڭ:



2. تۆۋەندىكى ھېسابلارنى مەشىق دەپتېرىڭىزگە تىك شەكىلدە ھېسابلاڭ:



3. تەلەپكە ئاساسەن تۈرلەرگە ئايرىڭ.

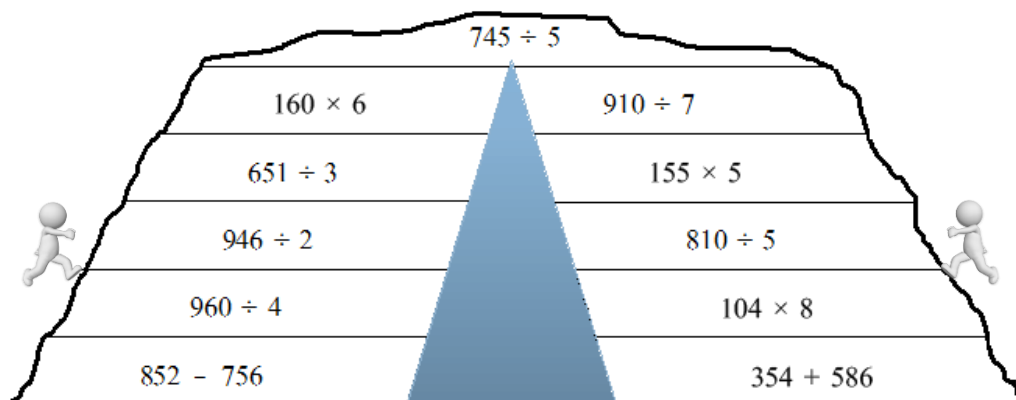
- 852
- 975
- 240
- 714
- 36
- 85
- 74
- 453
- 705
- 540

2 گە بۆلگەندە قالدۇق سان نۆل بولدىغىنى

3 كە بۆلگەندە قالدۇق سان نۆل بولدىغىنى

5 كە بۆلگەندە قالدۇق سان نۆل بولدىغىنى

4. كىم تاغ چوققىسىغا بالدۇر چىقالايدۇ؟



5. تۆۋەندە ياسىن ئاكنىڭ مېۋە - چېۋە دۇكىنىغا مال كىرگۈزۈش

ئەھۋالنىڭ خاتىرىسى بىرىلگەن:

تۈرى	يەشك سانى	ئومۇمىي ئېغىرلىقى \ كىلوگرام
ئالما	4	148
ئۇرۇك	6	184
نەشپۈت	5	171

مۆلچەرلەپ بېقىڭ، ھېسابلاپ بېقىڭ، قايسى خىل مېۋىنىڭ ئوتتۇرا ھېساب بىلەن ھەربىر يەشكى ئەڭ يېنىك؟

6. تۆۋەندىكى جەدۋەلدە بىرىلگەن تېزلىككە ئاساسەن سوئاللارغا

جاۋاب بېرىڭ:

		
سائىتىگە تەخمىنەن 900 كىلومېتىر ئۇچىدۇ	سائىتىگە تەخمىنەن 90 كىلومېتىر يۈرىدۇ	سائىتىگە تەخمىنەن 5 كىلومېتىر ماڭىدۇ

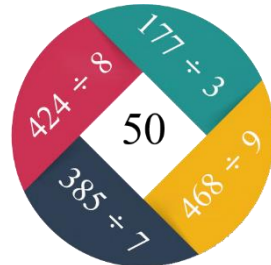
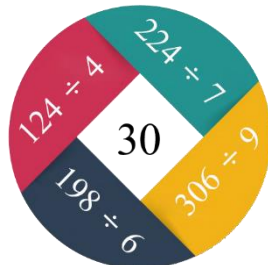
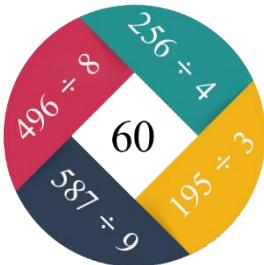
(1) ئايروپىلاننىڭ تېزلىكى ئادەمنىڭ پىيادە ماڭغاندىكى تېزلىكنىڭ قانچە ھەسسىسىگە تەڭ؟ پىكاپىننىڭ تېزلىكى ئادەمنىڭ پىيادە ماڭغاندىكى تېزلىكنىڭ قانچە ھەسسىسىگە تەڭ؟

(2) سىز يەنە قانداق سوئاللارنى ئوتتۇرىغا قويالايسىز؟

7. تەلەپ بويىچە جەدۋەلنى تولدۇرۇڭ.

ئېنىق قىممىتى	بۆلۈنمىنىڭ خانا سانى	مۆلچەرلەنگەن قىممىتى	
			$795 \div 3$
			$253 \div 5$
			$358 \div 6$
			$581 \div 7$
			$408 \div 4$

8. مۆلچەرلەپ بېقىڭ، قايسى ئىپادىنىڭ بۆلۈنمىسى چەمبىرەكنىڭ ئىچىدىكى سانغا ئەڭ يېقىن بولسا، شۇنىڭ ئۈستىگە «✓» نى قويۇڭ.



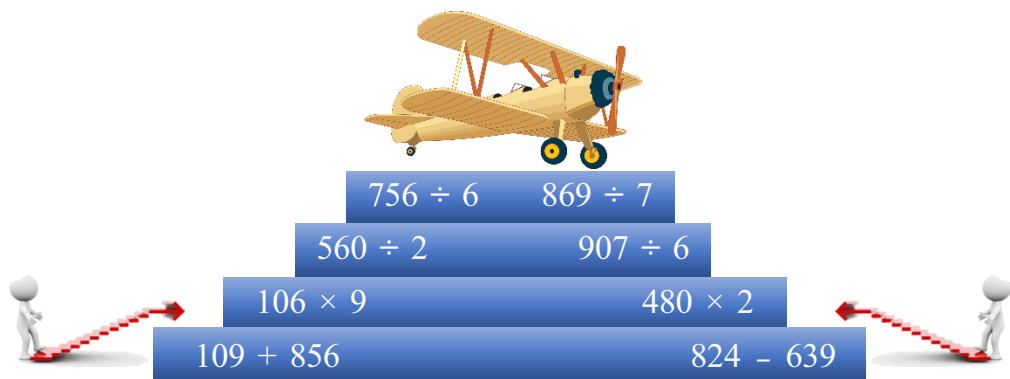
930 پاي ھاۋۇن ئوقى بار بولۇپ، 6 قېتىمغا بۆلۈپ يۆتكەلگەن بولسا، ئوتتۇرا ھېساب بىلەن ھەربىر قېتىمدا قانچە دانە يۆتكەلگەن؟ ئەگەر بەش قېتىمغا بۆلۈپ يۆتكەلگەن بولسىچۇ؟ 4 قېتىمغا بۆلۈپ يۆتكەلگەن بولسىچۇ؟

9

10. ئەتراپىدىكى ساننى ئوتتۇرىدىكى سانغا بۆلۈڭ.



11. كىم بىرىنچى بولۇپ بۇ ئايروپىلانغا ئېرىشەلەيدۇ؟



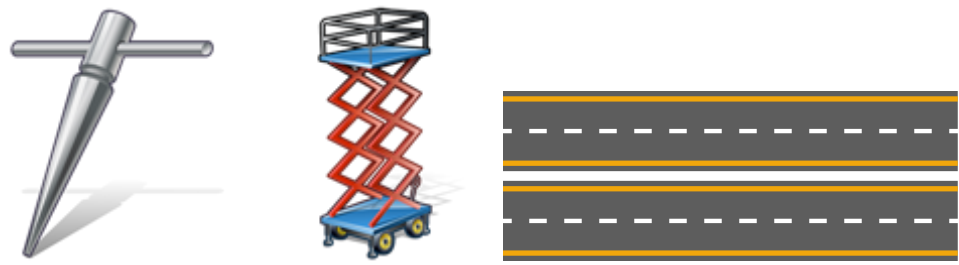
12. تۆۋەندىكى ئارىلاش ھېسابلاشلارنى تاپشۇرۇق دەپتىرىڭىزگە

قائىدىلىك يېزىش ئۇسۇلى بىلەن ئىشلەپ بېقىڭ:

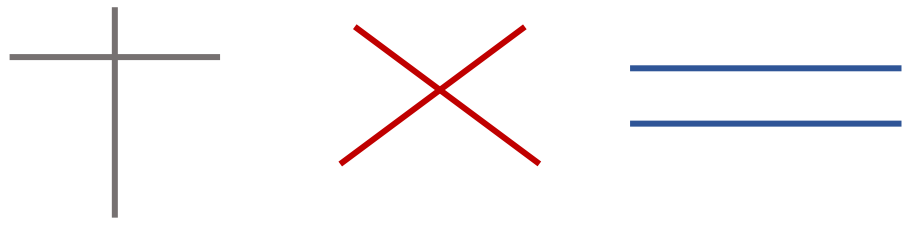
<input type="radio"/>	$472 \div 8 + 50 \times 3 - 200$	<input type="radio"/>	$630 \times 2 \div 5 + 79$
<input type="radio"/>	$30 \div 6 + 23 \times 50 - 6 \times 34$	<input type="radio"/>	$50 \times 6 + 806 \div 2 - 253$
<input type="radio"/>	$420 \div 7 \times 3 - 126$	<input type="radio"/>	$778 \div 6 \times 2$
<input type="radio"/>	$737 - 386 \times 3 \div 2$	<input type="radio"/>	$895 - 259 \times 2 + 615 \div 5$

ھەرخىل سىزىقلار

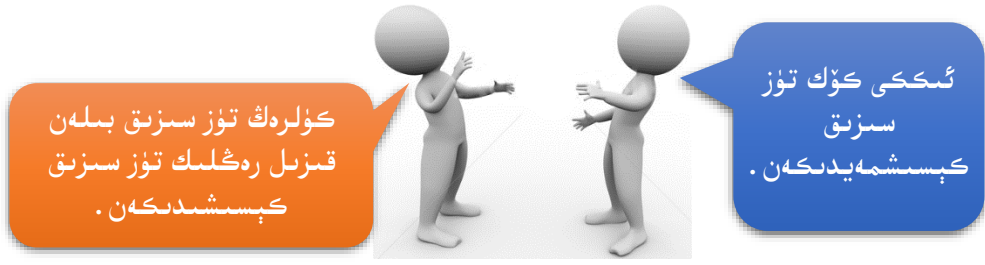
1



بىز يۇقىرىدىكى ئۈچ رەسىمگە ئاساسەن تۆۋەندىكى ئۈچ تۈز سىزىقنى سىزالايمىز:



بۇ ئۈچ گۇرۇپپا سىزىقنىڭ قايسىلىرى كېسىشكەن، قايسىلىرى كېسىشمىگەن تۈز سىزىقلار؟



بىر تەكشىلىكتە ياتقان، ئۆزئارا كېسىشمەيدىغان ئىككى تۈز سىزىق ئۆزئارا پاراللېل بولىدۇ. ئۇلارنىڭ ئىچىدىكى بىر تۈز سىزىق يەنە بىر تۈز سىزىقنىڭ پاراللېل سىزىقى بولىدۇ.



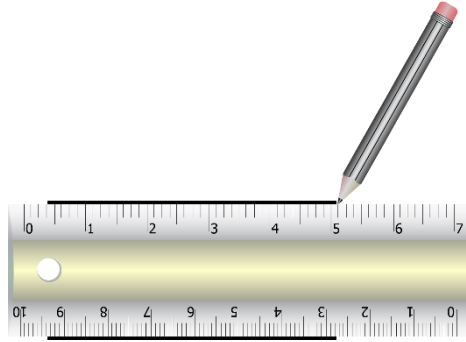
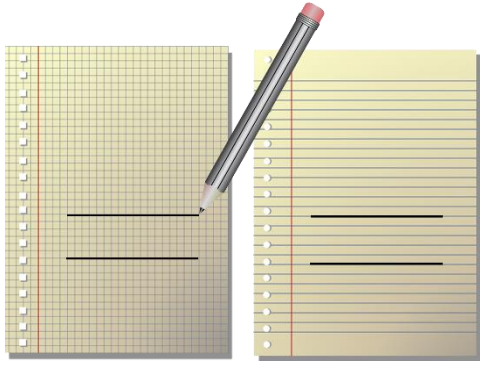
سىز پاراللىل تۈز سىزىقلارغا
مىسال كەلتۈرەلەمسىز؟



ئورۇندۇقنىڭ ئىككى
پۇتى ئۆزئارا پاراللىل.
دوسكىنىڭ
ئاستى - ئۈستى قىرى
ئۆزئارا پاراللىل.

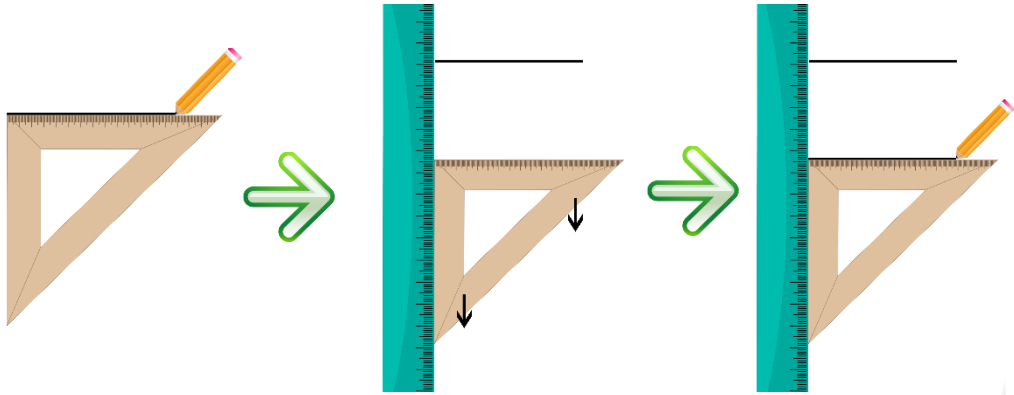


پاراللىل تۈز سىزىقنى قانداق سىزىش كېرەك؟



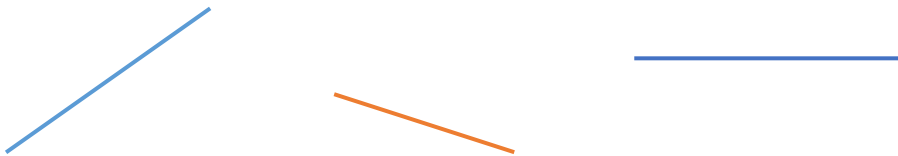
سىزغۇچ ئارقىلىق سىزىساقمۇ ياكى سىزىقلىق
دەپتەردىن پايدىلىنىپ سىزىساقمۇ ئۆلچەملىك
پاراللىل تۈز سىزىقنى سىزغىلى بولىدۇ.

ئۆلچەملىك سىزىش ئۇسۇلى



ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

1. تۆۋەندىكى تۈز سىزىقنىڭ پاراللېل سىزىقىنى سىزىڭ:



2. تۆۋەندىكى تۈز سىزىقنىڭ «ئا» نۇقتىدىن ئۆتىدىغان پاراللېل

تۈز سىزىقىنى سىزىپ بىرەلەمسىز؟

ئا.

ئا.

3. تۆۋەندىكى شەكىللەرنىڭ قايسى سىزىقلىرى ئۆزئارا پاراللېل

سىزىقلار؟ قانچە گۇرۇپپا پاراللېل سىزىقلار بار؟

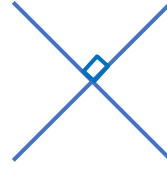
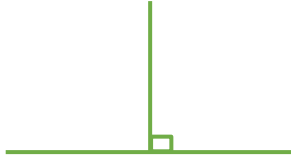




2



يۇقىرىدىكى ئىككى رەسىمدىن تۆۋەندىكىدەك سىزىقلارنى سىزالايمىز.

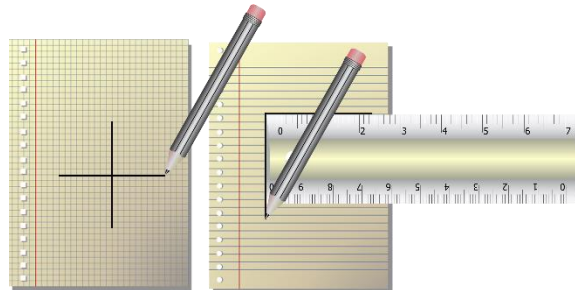
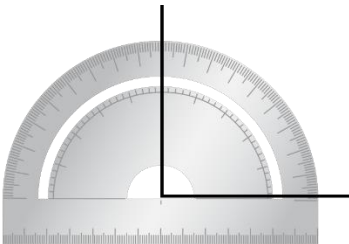


ئىككى تۈز سىزىق كېسىشىپ تۆت تال بۇلۇڭ ھاسىل بوپتۇ، بۇ بۇلۇڭلارنىڭ ھەممىسى تىك بۇلۇڭ ئىكەن.

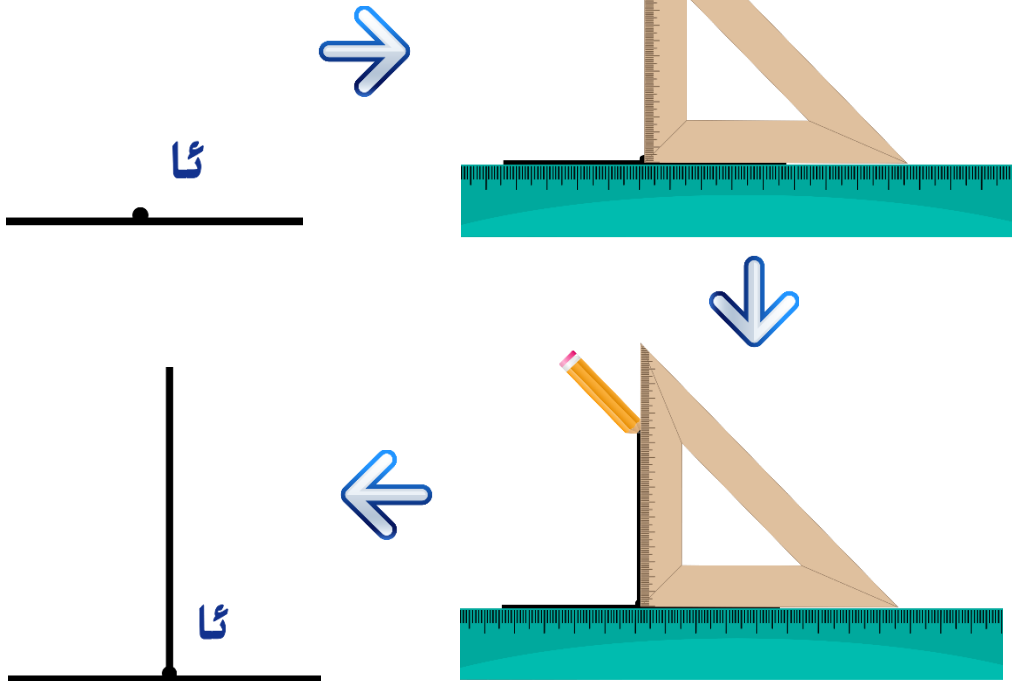


ئىككى تۈز سىزىق كېسىشىپ تىك بۇلۇڭ ھاسىل قىلسا، دېمەك بۇ ئىككى تۈز سىزىق ئۆزئارا تىك سىزىق بولىدۇ. ئۇلارنىڭ بىرى يەنە بىر تۈز سىزىقنىڭ تىك سىزىقى بولىدۇ.

تىك سىزىقنى قانداق سىزىش كېرەك؟

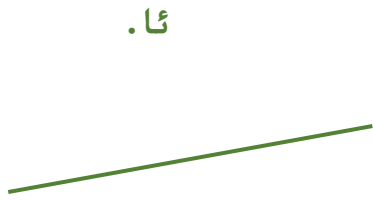


ئۆلچەملىك سىزىش ئۇسۇلى



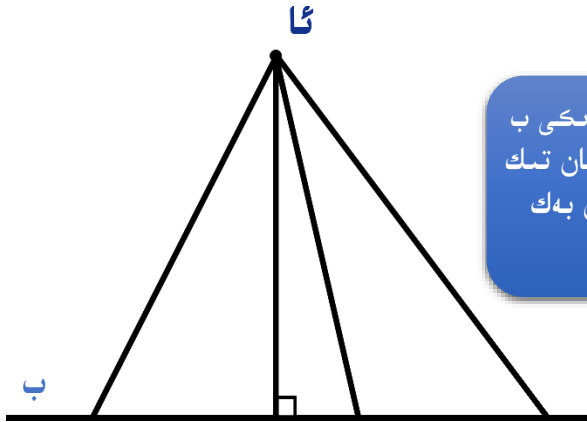
ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

تۆۋەندىكى تۈز سىزىقنىڭ «ئا» نۇقتىدىن ئۆتىدىغان تىك سىزىقنى سىزىپ بىرەلەمسىز؟



3

تۆۋەندىكىدەك «ئا» نۇقتىدىن بىرىلگەن «ب» تۈز سىزىققا تىك سىزىق ۋە تىك بولمىغان سىزىقلارنى سىزىپ ئۇلارنى ئۆلچەپ بېقىش، نېمىنى بايقىغانلىقىڭىزنى ساۋاقداشلىرىڭىزغا دەپ بىرىڭ:



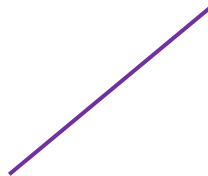
ئا نۇقتىدىن ئاستىدىكى ب تۈز سىزىققىچە بولغان تىك ئارىلىق ھەممىدىن بەك قىسقىكەن .



تۈز سىزىقنىڭ سىرتىدىكى بىر نۇقتا بىلەن بۇ تۈز سىزىق ئارىسىدىكى ئارىلىقنىڭ ئەڭ قىسقىسى - تىك ئارىلىق (يەنى تىك سىزىق) بولىدۇ.

ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

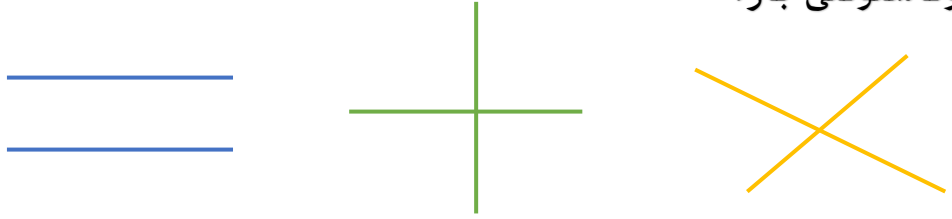
تۆۋەندىكى تۈز سىزىق بىلەن «ئا» نۇقتىنىڭ تەخمىنەن ئارىلىقىنى ئۆلچەڭ.



ئا.

كۆنۈكۈم

1. تۆۋەندىكى ھەر بىر گۇرۇپپىدىكى ئىككى تۈز سىزىقنىڭ قانداق مۇناسىۋىتى بار؟



2. ئىككى پاراللېل تۈز سىزىق ئارىسىغا ئۇلارغا تىك بولغان سىزىقلارنى سىزىق ھەمدە سىزىغان تىك سىزىقلارنى ئۆلچەپ، نېمىنى ھېس قىلغانلىقىڭىزنى ئېيتىپ بىرىڭ.



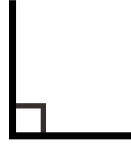
3. يولدىن ئۆتكەندە قانداق ماخساق ھەم تېز، ھەم قىسقا يول بىلەن ئۆتكىلى بولىدۇ؟ نېمە ئۈچۈن؟ قىسقا يولنى سىزىپ بىرىڭ.



4. تۆۋەندىكى ھەرپلەردىن پاراللېل سىزىق ۋە تىك سىزىقلارنى تېپىڭ:

Z F H E N L K

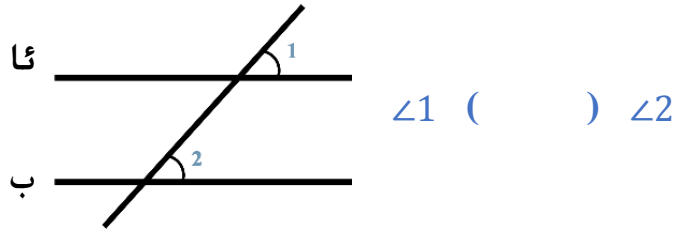
5. سىز پاراللېل تۈز سىزىق سىزىش ئۈسۈلىدىن پايدىلىنىپ تۆۋەندىكى رەسىمنى تىك تۆتبۇلۇتۇغغا ئايلاندۇرالايسىز؟



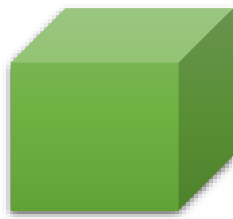
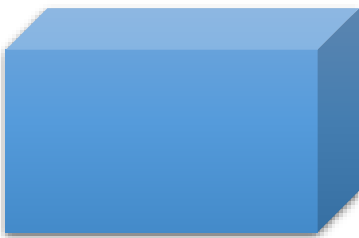
6. تۆۋەندىكى تۈز سىزىقلارنىڭ «ئا» نۇقتىدىن ئۆتىدىغان تىك سىزىقى ۋە پاراللېل سىزىقنى سىزىپ بىرەلەيسىز؟



7. رەسىمدىكى «ئا» تۈز سىزىق بىلەن «ب» تۈز سىزىقتىن ھاسىل بولغان ئىككى بۇلۇڭ تەڭمۇ؟ ئالدى بىلەن پەرەز قىلىپ بېقىڭ، ئاندىن ئۆلچەڭ.



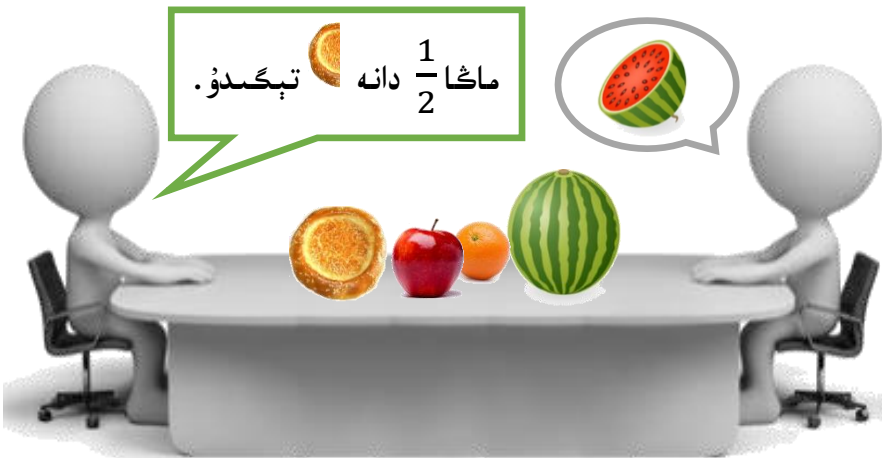
8. پاراللېللىق بىلەن كۆپىنچە ھەربىر يۈزىدىن ئۆزئارا پاراللېل سىزىقلار بىلەن تىك سىزىقلارنى تېپىپ بېقىڭ.



ئاددىي كەسىر بىلەن تونۇشۇش

1

ئۈستەل ئۈستىدىكى يېمەكلىكلەرنى ئىككى ئوقۇغۇچىغا تەڭ بۆلۈپ بەرسەك:



ھەربىر ئوقۇغۇچىغا _____ دانە ، _____ دانە تېگىدۇ.

نەرسىلەرنى بۆلۈش ، ئۆلچەش ۋە ھېسابلاش ئېلىپ بارغاندا ، كۆپىنچە ئەھۋاللاردا پۈتۈن سانلىق نەتىجىلەرگە ئېرىشكىلى بولمايدۇ ، بۇ چاغدا دائىم **ئاددىي كەسىر** بىلەن ئىپادىلەشكە توغرا كېلىدۇ .

يۇقىرىدا تىلغا ئېلىنغان $\frac{1}{2}$ بولسا ئاددىي كەسىر ئىكەن . ئۇنىڭ تەركىب تاپقان قىسمى ، مەنىسى ۋە ئوقۇلۇشى بىلەن تونۇشۇپ چىققان بولغۇدەك .



تۆۋەندە بىز ئاددىي كەسىرنىڭ ھەرقايسى قىسىملىرىنىڭ ناملىرى بىلەن تونۇشۇپ چىقايلى:

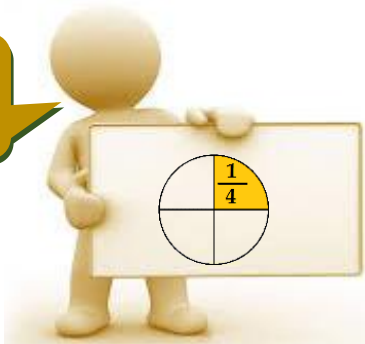


كەسىر سىزىقىنىڭ ئۈستىدىكىسى سۈرىتى، ئاستىدىكىسى مەخرەجى بولىدىكەن.

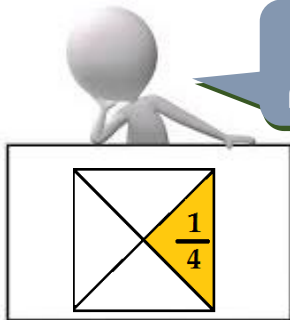
سىز $\frac{1}{4}$ نىڭ مەنىسىنى ماسال كەلتۈرۈپ چۈشەندۈرەلەمسىز؟



مەن مۇنداق ئىپادىلىدىم



مەن مۇنداق ئىپادىلىدىم



مەن مۇنداق ئىپادىلىدىم





ھەربىر تېلى بۇ بىر باغلام
شارنىڭ $\frac{1}{9}$ ى بولىدۇ



ھەربىر تېلى بۇ بىر ساپ
باناننىڭ $\frac{1}{3}$ ى بولىدۇ

بىر جىسىم ياكى بىر نەچچە جىسىم قاتارلىقلارنىڭ ھەممىسىنى بىر پۈتۈنلۈك دەپ قاراشقا بولىدۇ، بۇ پۈتۈنلۈكنى تەڭ بىر قانچە ئۈلۈشكە ئايرىغاندا، ئۇنىڭ مۇشۇنداق بىر ياكى بىر قانچە ئۈلۈشىنى ئاددىي كەسىر ئارقىلىق ئىپادىلەشكە بولىدۇ.

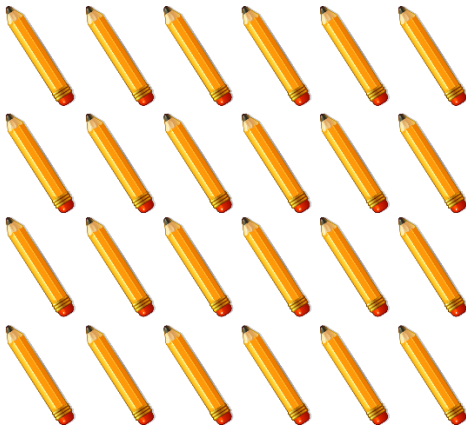
$\frac{1}{3}$ ئادەتتە «ئۈچتىن بىر» دەپ ئوقۇلىدۇ، $\frac{1}{9}$ ئادەتتە دەپ ئوقۇلىدۇ.

ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

1. تۆۋەندىكى ئاددىي كەسىرلەرنىڭ سۈرىتى بىلەن مەخرىجىنى ئېيتىپ بىرىڭ ھەمدە ئوقۇلۇشىنى يېزىڭ.

ئوقۇلۇشى:	$\frac{3}{4}$
ئوقۇلۇشى:	$\frac{5}{6}$

2. بوش ئورۇننى تولدۇرۇڭ.



بىر دۆۋە قەلەمنى 2 ئۇلۇشكە ئايرىساق، ئۇنىڭ ھەربىر ئۇلۇشى بۇ بىر دۆۋە قەلەمنىڭ $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ ى بولىدۇ.

بىر دۆۋە قەلەمنى 3 ئۇلۇشكە ئايرىساق، ئۇنىڭ ھەربىر ئۇلۇشى بۇ بىر دۆۋە قەلەمنىڭ $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ ى بولىدۇ.

بىر دۆۋە قەلەمنى 4 ئۇلۇشكە ئايرىساق، ئۇنىڭ ھەربىر ئۇلۇشى بۇ بىر دۆۋە قەلەمنىڭ $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ ى بولىدۇ.

بىر دۆۋە قەلەمنى 6 ئۇلۇشكە ئايرىساق، ئۇنىڭ ھەربىر ئۇلۇشى بۇ بىر دۆۋە قەلەمنىڭ $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ ى بولىدۇ.

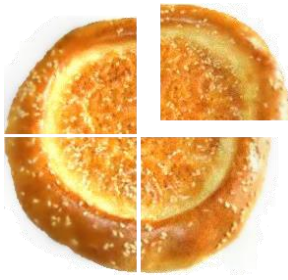
بىر دۆۋە قەلەمنى 8 ئۇلۇشكە ئايرىساق، ئۇنىڭ ھەربىر ئۇلۇشى بۇ بىر دۆۋە قەلەمنىڭ $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ ى بولىدۇ.

ئاددىي كەسىرلەر ئارقىلىق بۆلۈش

2



بىر ناننى 4 ئادەمگە تەڭ بۆلۈپ بەرگەندە، ھەربىر ئادەمگە قانچە دانىدىن تېگىدۇ؟



ھەر بىر ئادەمگە $\frac{1}{4}$ دانىدىن تېگىدۇ.



$$1 \div 4 = \frac{1}{4}$$

ئاددىي كەسىر ئارقىلىق بۆلۈشنىڭ ئۆزئارا مۇناسىۋىتى:

$$\frac{\text{بۆلۈنگۈچى}}{\text{بۆلگۈچى}} = \text{بۆلۈنگۈچى} \div \text{بۆلۈنگۈچى}$$

ئاددىي كەسىر ئارقىلىق بۆلۈشنىڭ ئۆزئارا مۇناسىۋىتىنى ھەرپ بىلەن ئىپادىلىسەك:

$$\frac{A}{B} = \frac{A}{B} \quad (B \neq 0)$$

بۆلۈنگۈچى بۆلگۈچى



ئويلاپ بېقىڭ، نېمە ئۈچۈن $B \neq 0$ ؟

3

ھەسەننىڭ دادىسى بازاردىن 3 دانە تاۋۇز بىلەن 4 دانە قوغۇن سېتىۋالغان بولسا، تاۋۇزنىڭ سانى قوغۇن سانىنىڭ نەچچىدىن نەچچىسى بولىدۇ؟



بۇ ھېسابنى قانداق ھەل قىلىش كېرەك؟



ئاددىي كەسىر ئارقىلىق بۆلۈشنىڭ ئۆزگارا مۇناسىۋىتىگە ئاساسەن $\frac{3}{4}$ بولسا $3 \div 4$ كە تەڭ بولىدۇ، شۇڭا ئاددىي كەسىردىن پايدىلىنىپ ھېسابلىساق بولىدۇ.

جاۋابى: تاۋۇزنىڭ سانى قوغۇن سانىنىڭ $\frac{3}{4}$ ى بولىدۇ.

ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

1. تۆۋەندىكى () لارنىڭ ئىچىگە مۇۋاپىق سان تولدۇرۇڭ.

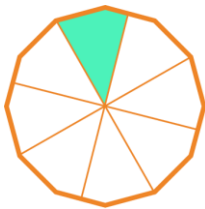
$$8 \div 9 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \quad \frac{6}{15} = (\quad) \div (\quad) \quad (\quad) \div 5 = \frac{3}{5}$$

2. ماشىنا توختىتىش مەيدانىدا يۈك ماشىنىسىدىن 18 دانە، ئاپتوبۇستىن 13 دانىسى بولسا، ئاپتوبۇس يۈك ماشىنىسىنىڭ نەچچىدىن نەچچىسىگە توغرا كېلىدۇ؟

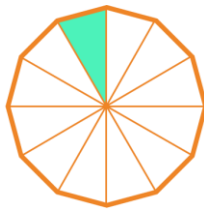
چوڭ - كىچىكلىكىنى سېلىشتۇرۇش

4

تۆۋەندىكى ئاددىي كەسىرلەرنىڭ چوڭ - كىچىكلىكىنى سېلىشتۇرۇپ، نېمىنى ھېس قىلغانلىقىڭىزنى ئېيتىپ بىرىڭ:



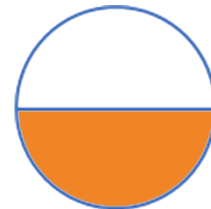
$$\frac{1}{8}$$



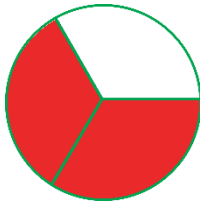
$$\frac{1}{12}$$



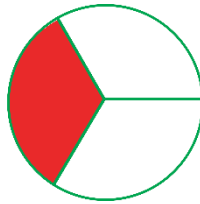
$$\frac{1}{4}$$



$$\frac{1}{2}$$



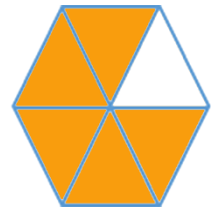
$$\frac{2}{3}$$



$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{2}{6}$$



$$\frac{5}{6}$$

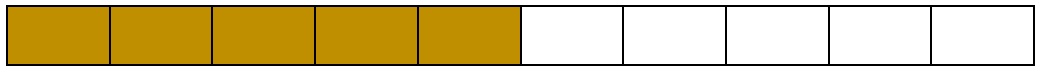
سۈرەتلىرى تەڭ بولغان ئىككى ئاددىي كەسىرنىڭ مەخرىجى كىچىك بولغىنىنىڭ قىممىتى چوڭ بولىدىكەن.

مەخرەجلىرى تەڭ بولغان ئىككى ئاددىي كەسىرنىڭ سۈرئىتى چوڭ بولغىنىنىڭ قىممىتى چوڭ بولىدىكەن.

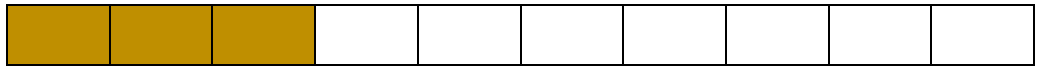


ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

1. تۆۋەندىكى ئاددىي كەسىرلەرنىڭ چوڭ - كىچىكلىكىنى سېلىشتۇرۇڭ:

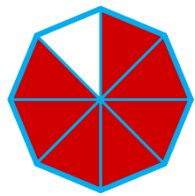
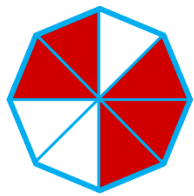


$$\frac{5}{10}$$



$$\frac{3}{10}$$

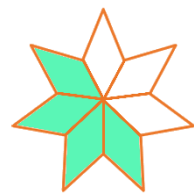
$$\frac{5}{10} \bigcirc \frac{3}{10}$$



$$\frac{5}{8}$$



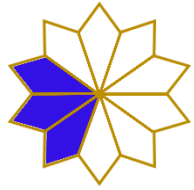
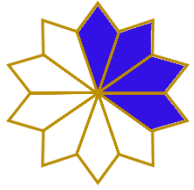
$$\frac{7}{8}$$



$$\frac{(\quad)}{7}$$



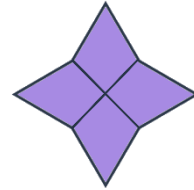
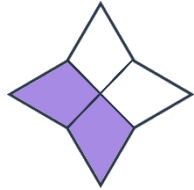
$$\frac{(\quad)}{7}$$



$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$



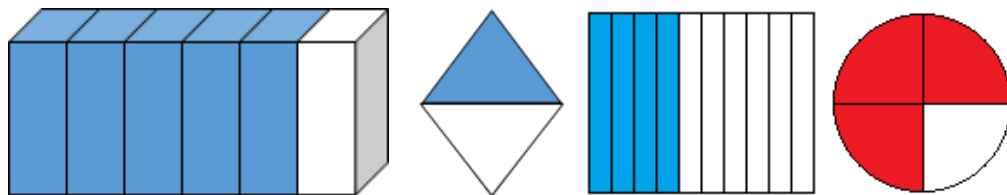
$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$



كۆنۈكۈمە

1. زۇبەير 14 منۇتتا 1 كىلومېتىر يول ماڭغان بولسا، ئوتتۇرا ھېساب بىلەن منۇتغا نەچچىدىن نەچچە كىلومېتىر يول ماڭغان؟

2. تۆۋەندىكى رەسىملەرنىڭ بويالغان قىسمىنى ئاددىي كەسىر ئارقىلىق ئىپادىلەڭ:



$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

3. رەسىمگە قاراپ بوش ئورۇننى تولدۇرۇڭ.



يېشىل رەڭلىك مىخ
ئومۇمىي مىخ سانىنىڭ
 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ى بولىدۇ.

كۆك شار بىر
توپ شارنىڭ
 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ى بولىدۇ.

ئالما بىر تەخسە
مېۋىنىڭ $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ى
بولىدۇ.

4. تۆۋەندىكى رەسىملەرنىڭ بويالغان قىسمىنى ئاددىي كەسىر ئارقىلىق ئىپادىلەڭ:

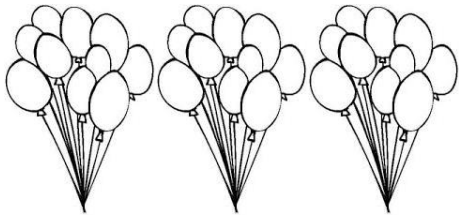
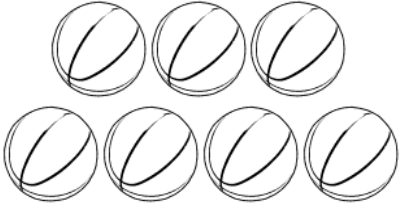


$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

$\frac{(\quad)}{(\quad)}$

6. تەلەپ بويىچە بويىڭ.



$\frac{3}{7}$ نى قىزىل رەڭدە بويىپ، قالغان
 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ نى ئۆزىڭىز ياخشى
 كۆرىدىغان باشقا خىل رەڭدە بويىڭ.

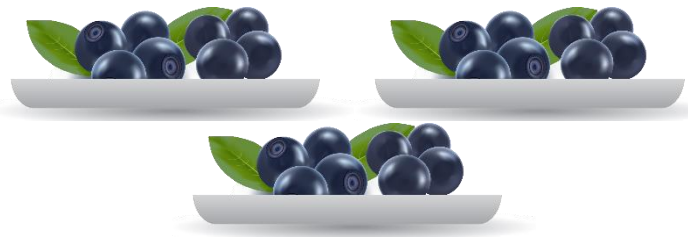
$\frac{1}{3}$ نى سېرىق رەڭدە بويىپ، قالغان
 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ نى ئۆزىڭىز ياخشى
 كۆرىدىغان باشقا خىل رەڭدە بويىڭ.

7. \bigcirc نىڭ ئىچىگە ">"، "<"، ياكى "=" بەلگىسىنى قويۇڭ.

$\frac{6}{7} \bigcirc \frac{6}{9}$	$\frac{4}{7} \bigcirc \frac{8}{7}$	$\frac{1}{3} \bigcirc \frac{2}{3}$	$\frac{7}{10} \bigcirc \frac{7}{20}$
$\frac{7}{9} \bigcirc \frac{4}{9}$	$\frac{13}{25} \bigcirc \frac{13}{10}$	$\frac{4}{5} \bigcirc \frac{3}{5}$	$\frac{8}{17} \bigcirc \frac{8}{17}$

تۆۋەندىكى ئۈچ تەخسە قارىئورۈكنى تۆت ئادەمگە تەڭ بۆلۈپ بەرسەك، ھەربىر ئادەمگە نەچچىدىن نەچچىسى تېگىدۇ؟ ئالتە ئادەمگە تەڭ بۆلۈپ بەرسەكچۇ؟ سەككىز ئادەمگە تەڭ بۆلۈپ بەرسەكچۇ؟

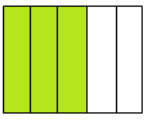
8.



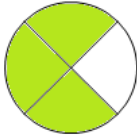
توغرا كەسىر ۋە ناتوغرا كەسىر

5

تۆۋەندىكى رەسىملەرنىڭ بويالغان قىسمىنى ئاددىي كەسىر ئارقىلىق ئىپادىلەپ، ئاندىن ھەربىر ئاددىي كەسىرنىڭ سۈرىتى بىلەن مەخرىجىنىڭ چوڭ - كىچىكلىكىنى سېلىشتۇرايلى.



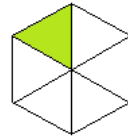
$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$



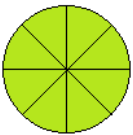
$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$

سۈرىتى مەخرىجىدىن كىچىك بولغان ئاددىي كەسىر توغرا كەسىر دەپ ئاتىلىدۇ. توغرا كەسىر 1 دىن كىچىك بولىدۇ.

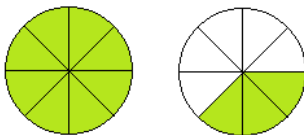
بۇ ئاددىي كەسىرلەر 1 دىن چوڭمۇ ياكى 1 دىن كىچىكمۇ؟



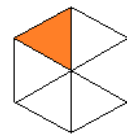
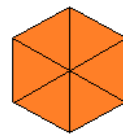
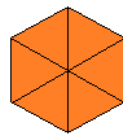
تۆۋەندىكى ھەربىر ئاددىي كەسىرنىڭ سۈرىتى بىلەن مەخرىجىنىڭ چوڭ - كىچىكلىكىنى سېلىشتۇرۇڭ:



$$\frac{8}{8}$$



$$\frac{11}{8}$$



$$\frac{13}{6}$$

سۈرىتى مەخرىجىدىن چوڭ ياكى تەڭ بولغان ئاددىي كەسر ناتوغرا كەسر دەپ ئاتىلىدۇ. ناتوغرا كەسر 1 دىن چوڭ ياكى 1 گە تەڭ بولىدۇ.



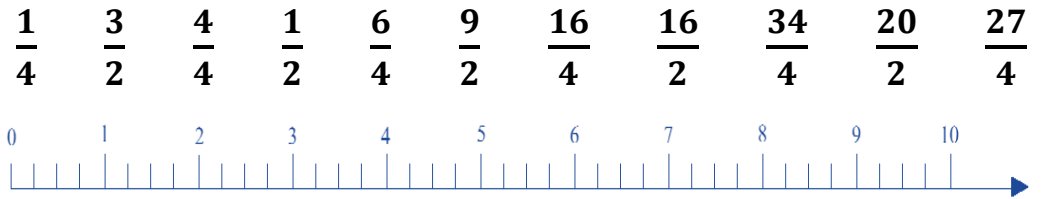
يۇقىرىقى ئاددىي كەسرلەر 1 دىن چوڭمۇ ياكى 1 دىن كىچىكمۇ؟

ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

1. تۆۋەندىكى ئاددىي كەسرلەرنىڭ قايسىلىرى توغرا كەسر، قايسىلىرى ناتوغرا كەسر؟

$\frac{15}{7}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{5}{14}$	$\frac{16}{16}$	$\frac{1}{9}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{89}{98}$	$\frac{46}{13}$
----------------	---------------	----------------	-----------------	---------------	-----------------	-----------------	-----------------

2. تۆۋەندىكى ئاددىي كەسرلەرنى تۈز سىزىق ئۈستىدىكى نۇقتىلارغا ئىپادىلەڭ.



توغرا كەسرنى ئىپادىلەيدىغان نۇقتىلار بىلەن ناتوغرا كەسرنى ئىپادىلەيدىغان نۇقتىلارنىڭ ئايرىم-ئايرىم تۈز سىزىقنىڭ قايسى بۆلىكىدە بولىدىغانلىقىغا قاراپ بېقىڭ.

قېرىنداشلار بىر يەردە ئولتۇرۇپ ئۆرۈك يېيىشتى، بىر بۇرادەر بىر يېرىمنى يىگەن بولسا، ئۇ يىگەن ئۆرۈكنى ئاددىي كەسىر ئارقىلىق ئىپادىلەپ باقايلى:

ئوقۇلۇشى: بىر پۈتۈن ئىككىدىن بىر



يىزىلىشى: $1\frac{1}{2}$

$$1 + \frac{1}{2}$$

لارغا ئوخشاش مۇشۇنداق ئاددىي كەسىرلەر $1\frac{1}{2}$ ، $1\frac{3}{5}$... ئارىلاش كەسىر دەپ ئاتىلىدۇ. بەزىدە ئېھتىياجغا ئاساسەن ناتوغرا كەسىرنى پۈتۈن سان ياكى ئارىلاش كەسىرگە ئايلاندۇرۇشقا توغرا كېلىدۇ.

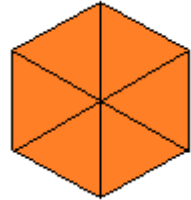
7

(1) $\frac{18}{6}$ بىلەن $\frac{6}{6}$ نى پۈتۈن سانغا ئايلاندۇرايلى:

$\frac{6}{6} = 6 \div 6 = 1$

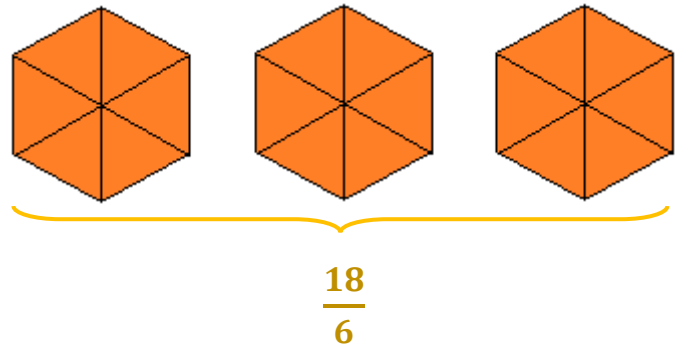


$\frac{6}{6} = 1$

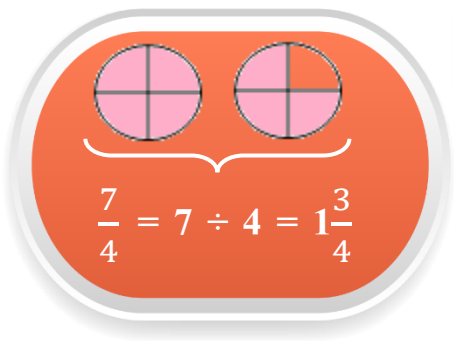


ئالتە دانە $\frac{1}{6}$ بولسا 1 گە تەڭ بولىدۇ.

$$\frac{18}{6} = 18 \div 6 = 3$$



(2) $\frac{7}{4}$ بىلەن $\frac{12}{5}$ نى ئارىلاش كەسرگە ئايلاندۇرايلى.



$$7 \div 4 = 1 \dots 3$$



ئويلاپ بېقىڭ: $\frac{12}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

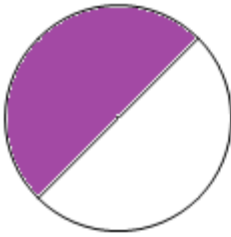
ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

تۆۋەندىكى ناتوغرا كەسرلەرنى ئارىلاش كەسر ياكى پۈتۈن سانغا ئايلاندۇرۇڭ:

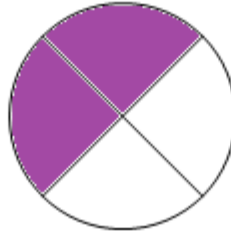
- | | | | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| $\frac{13}{4}$ | $\frac{23}{7}$ | $\frac{52}{3}$ | $\frac{56}{9}$ | $\frac{8}{5}$ | $\frac{47}{6}$ | $\frac{82}{2}$ | $\frac{34}{8}$ |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|

8

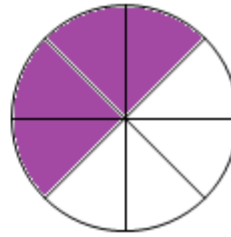
تۆۋەندىكى رەسىملەرنىڭ بويالغان قىسمىنى ئاددىي كەسر بىلەن ئىپادىلەڭ، شۇنداقلا نېمىنى بايقىغانلىقىڭىزنى ئېيتىپ بىرىڭ.



$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$

$\times 2$ $\times (\quad)$

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

$\times 2$ $\times (\quad)$

$\div 2$ $\div (\quad)$

$$\frac{4}{8} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$\div 2$ $\div (\quad)$

ئۇلارنىڭ سۈرىتى ۋە مەخرىجى قانداق قانۇنىيەت بويىچە ئۆزگەرگەن؟



ئاددىي كەسىرنىڭ سۈرىتى بىلەن مەخرىجىنى بىرلا ۋاقىتتا ئوخشاش سانغا (0 دىن باشقا) كۆپەيتسەك ياكى بۆلسەك، ئاددىي كەسىرنىڭ چوڭ - كىچىكلىكى ئۆزگەرمەيدۇ.

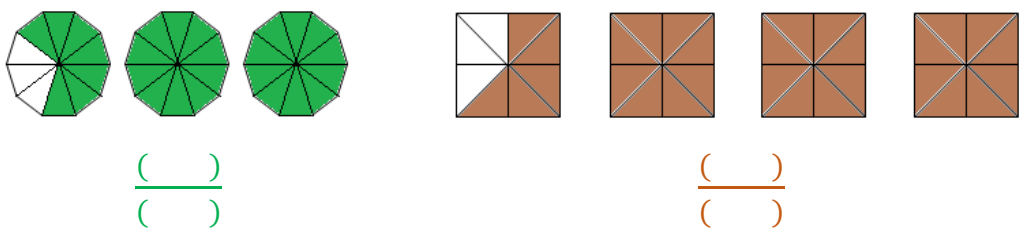
ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

$\frac{4}{9}$ بىلەن $\frac{24}{36}$ نى مەخرىجى 18 بولغان، ئەمما چوڭ - كىچىكلىكى ئۆزگەرمىگەن ئاددىي كەسىرگە ئايلاندۇرايلى.

$$\frac{4}{9} = \frac{4 \times ()}{9 \times 2} = \frac{()}{18} \quad \frac{24}{36} = \frac{24 \div ()}{36 \div ()} = \frac{()}{18}$$

كۆنۈكمە

1. تۆۋەندىكى رەسىملەرنىڭ بويالغان قىسمىنى ئاددىي كەسىر ئارقىلىق ئىپادىلەڭ:



2. تۆۋەندىكى تىرناقلىرىنىڭ ئىچىگە مۇۋاپىق سان تولدۇرۇڭ:

$\frac{3}{5} = \frac{()}{10} = \frac{12}{()}$	$\frac{16}{32} = \frac{4}{()} = \frac{()}{4}$	$\frac{4}{9} = \frac{()}{18} = \frac{16}{()}$
$\frac{2}{3} = \frac{6}{()} = \frac{()}{36}$	$\frac{27}{18} = \frac{9}{()} = \frac{()}{2}$	$\frac{4}{7} = \frac{()}{28} = \frac{80}{()}$
$\frac{63}{54} = \frac{21}{()} = \frac{()}{6}$	$\frac{28}{56} = \frac{4}{()} = \frac{()}{2}$	$\frac{16}{44} = \frac{8}{()} = \frac{()}{11}$

3. تۆۋەندىكى ئاددىي كەسىرلەرنى ئوقۇڭ، ئاندىن ئۇلارنى ئايرىپ ئاستىدىكى كاتەكچە ئىچىگە يېزىڭ:

$\frac{5}{8}$ $\frac{3}{2}$ $3\frac{1}{4}$ $\frac{16}{7}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{7}{9}$ $2\frac{4}{5}$ $\frac{9}{2}$ $8\frac{5}{6}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{33}{45}$ $12\frac{5}{7}$

ئارىلاش كەسىر

توغرا كەسىر

ئاتوغرا كەسىر

4.

$\frac{4}{7}$ بىلەن $\frac{32}{56}$ نى مەخرىجى 14 بولغان، ئەمما چوڭ-كىچىكلىكى ئۆزگەرمىگەن ئاددىي كەسىرگە ئايلاندۇرۇڭ.

5.

(1) مەخرىجى 9 بولغان بارلىق توغرا كەسىرلەرنى يېزىڭ.
 (2) سۈرئىتى 9 بولغان بارلىق ئاتوغرا كەسىرلەرنى يېزىڭ.

6. تۆۋەندىكى جەدۋەلدە بىرىلگەن سانلارنىڭ ئىچىدىكى توغرا كەسىرلەرنى \bigcirc ئىچىگە، ئاتوغرا كەسىرلەرنى \square ئىچىگە، پۈتۈن سان بولىدىغانلىرىنى \triangle ئىچىگە ۋە 1 گە تەڭ بولىدىغانلىرىنى \hexagon نىڭ ئىچىگە ئېلىڭ.

$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{2}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{4}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{6}{2}$	$\frac{7}{2}$	$\frac{8}{2}$	$\frac{9}{2}$	$\frac{10}{2}$...
$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{6}{3}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{8}{3}$	$\frac{9}{3}$	$\frac{10}{3}$...
$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{6}{4}$	$\frac{7}{4}$	$\frac{8}{4}$	$\frac{9}{4}$	$\frac{10}{4}$...

ستاتىستىكا

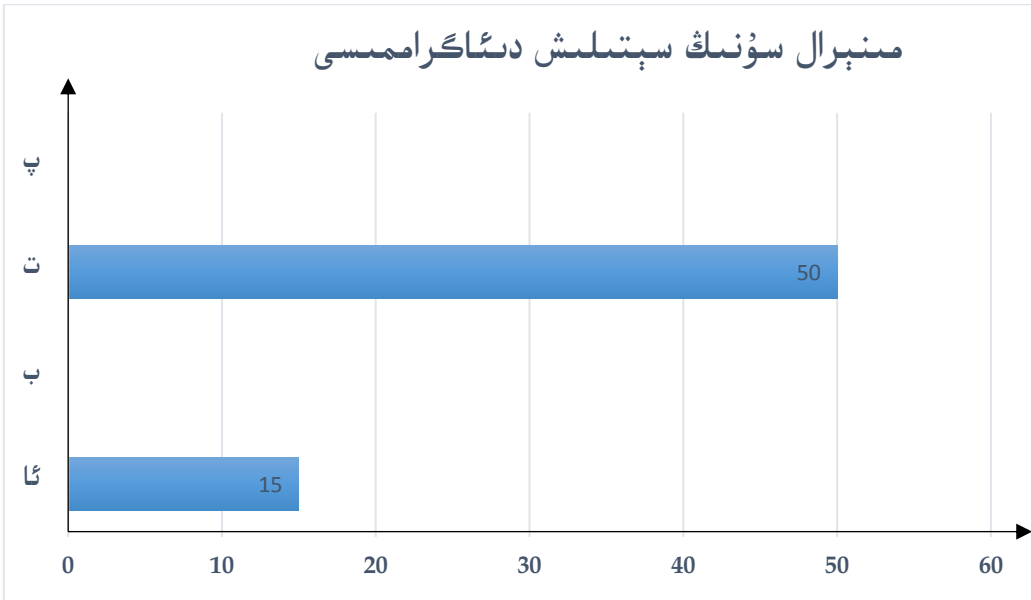
1



تۆۋەندە بىرىلگىنى تاللا بازىرىدا ئۆتكەن ھەپتە سېتىلغان مىنېرال سۇنىڭ سېتىلىش جەدۋىلى:

پ	ت	ب	ئا	مەھسۇلات نامى
45	50	20	15	يەشك سانى

دىئاگراممىسىنى يەنە تۆۋەندىكىدەك سىزىشقىمۇ بولىدۇ. كەم قالغان قىسمىنى تولۇقلاپ مۇكەممەللەشتۈرۈڭ.

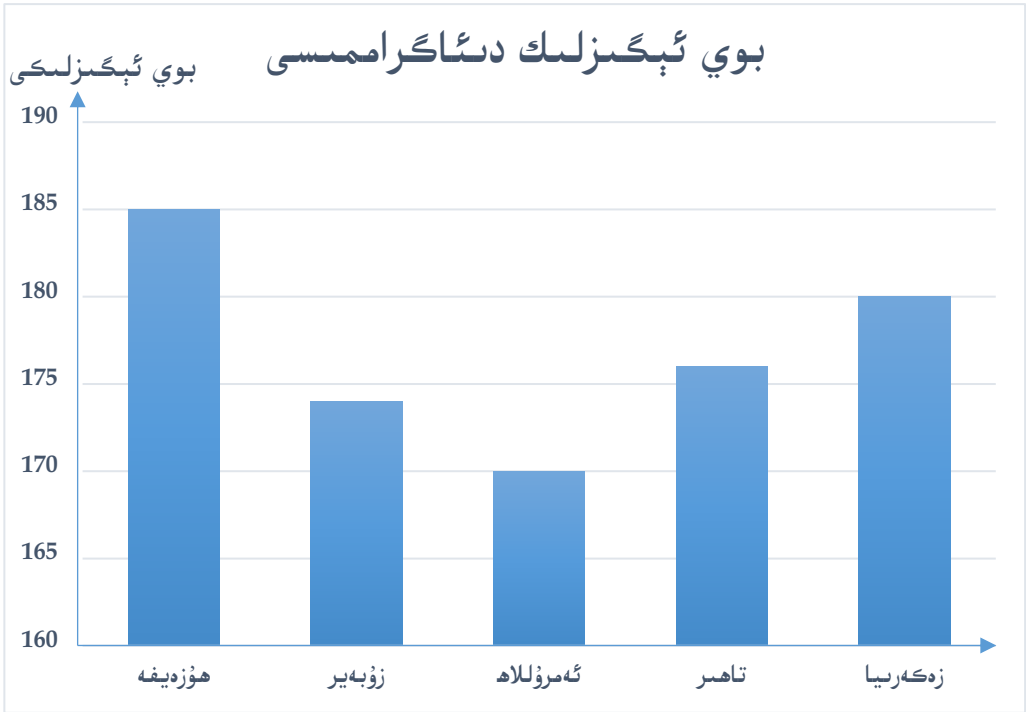


سىزچە قايسى خىل مىنېرال سۇنى كۆپ كىرگۈزۈش كېرەك؟

2

ئىسمى	ھۈزەيفە	زۇبەير	ئەمرۇللاھ	تاھىر	زەكەرىيا
بوي ئېگىزلىكى (سانتىمېتىر)	185	174	170	176	180

سىز تۆۋەندىكى دىئاگراممىنى كۆزىتىپ بېقىڭ:



سىز قايسى ئۇچۇرلارغا ئىگە بولىدىڭىز؟

بۇ دىئاگراممىدىن بىلىۋېلىشقا بولىدۇكى، ئەمرۇللاھ بەدەن چېنىقتۇرۇشنى كۈچەيتسە بولغۇدەك.



بۇ بالىلارنىڭ ئوتتۇرىچە بوي ئېگىزلىكى قانچە سانتىمېتىر؟

بەش بالىنىڭ بوي ئېگىزلىكىنى قوشۇپ بەشكە بۆلسەك چىقىدۇ:

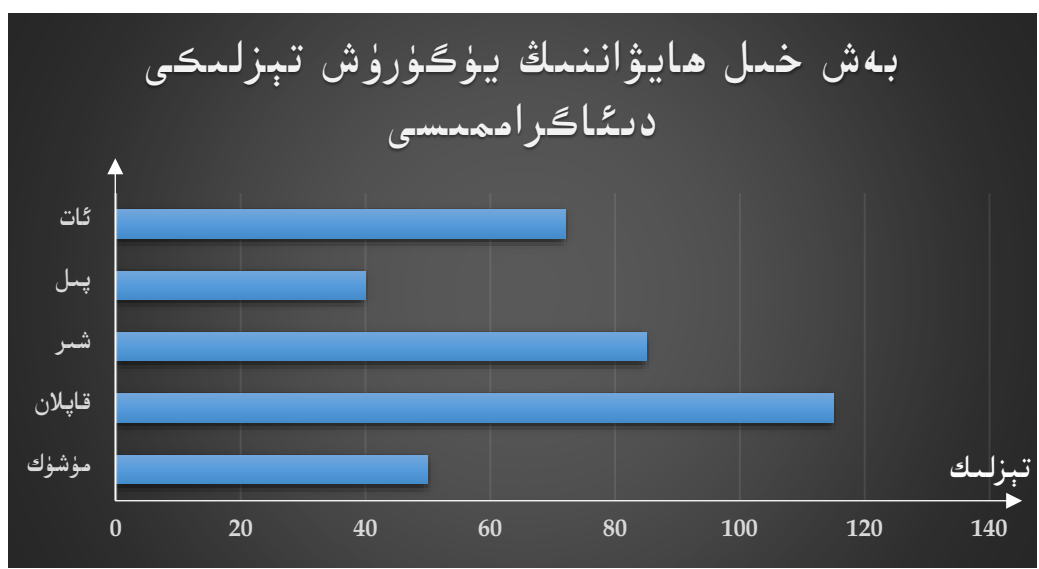
$$(185 + 174 + 170 + 176 + 180) \div 5$$

$$= 885 \div 5$$

$$= 177 \text{ (سانتىمېتىر)}$$

كۆنۈكۈمە

1. تۆگىقۇشنىڭ يۈگۈرۈش تېزلىكى سائىتىگە 62 كىلومېتىر.

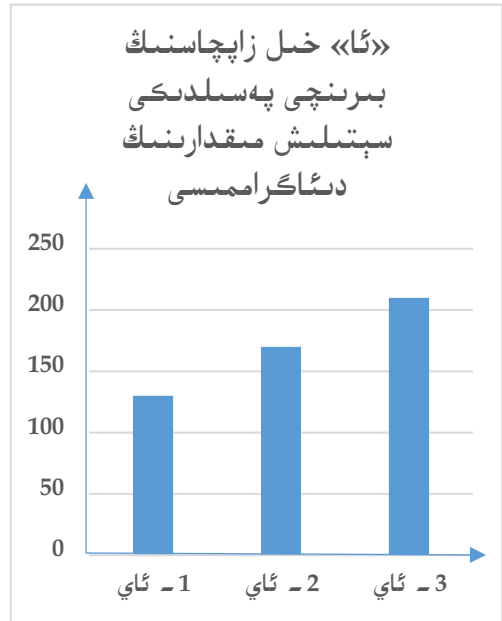
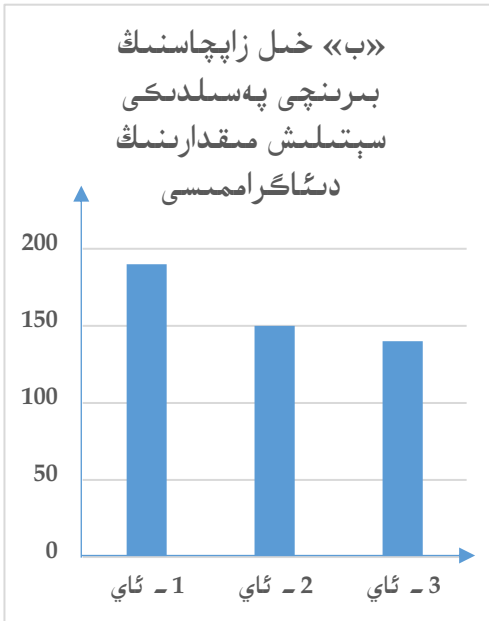


(1) قايسى ھايۋانلار تۆگىقۇشتىن تېز يۈگۈرىدۇ؟ قايسى ھايۋانلار ئۇنىڭدىن ئاستا يۈگۈرىدۇ؟

(2) ئەگەر بۇ ھايۋانلار يۈگۈرۈش مۇسابىقىسى ئۆتكۈزسە، قايسى ھايۋان بىرىنچى بولىدۇ؟ قايسى ھايۋان ئەڭ ئارقىدا قالىدۇ؟

(3) سىز يەنە قانداق سوئاللارنى ئوتتۇرىغا قويالايسىز؟

2. تۆۋەندىكى دىئاگراممىغا قاراپ سوئاللارغا جاۋاب بېرىڭ.



(1) قايسى خىل زاپچاسنىڭ بىرىنچى پەسىلدىكى ئايلىق ئوتتۇرىچە سېتىلىش مىقدارى كۆپ؟ قانچىلىك كۆپ؟

(2) «ئا» خىل زاپچاسنىڭ سېتىلىش مىقدارىنىڭ بارغانسېرى كۆپىيىشىنىڭ سەۋەبىنى تەھلىل قىلىڭ.



سىزنىڭچە يەنە قانداق سەۋەبلەر بار؟

(3) دىئاگراممىدىن يەنە قانداق ئۇچۇرلارغا ئىگە بولالايسىز؟

3. جەدۋەلگە ئاساسەن سوئاللارغا جاۋاب بىرىڭ.

نۇرلۇق كوماندىسى ئەزالىرىنىڭ بوي ئېگىزلىك جەدۋىلى

ئىسمى	فەيسال	مۇراد	ئەھمەد	شاكر	غەيرەت
بوي ئېگىزلىكى	145cm	140cm	138cm	135cm	142cm

ئايكۆل كوماندىسى ئەزالىرىنىڭ بوي ئېگىزلىك جەدۋىلى

ئىسمى	ئابدۇسەمەد	بۇنيامىن	جابر	يەھيا	ئىبراھىم
بوي ئېگىزلىكى	147cm	143cm	149cm	139cm	142cm

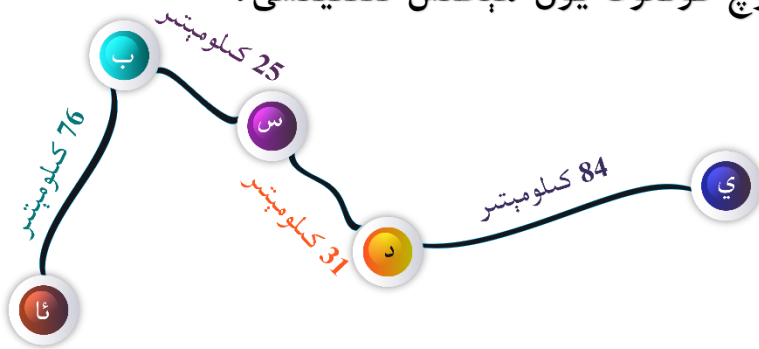
(1) يۇقىرىدا بىرىلگەن جەدۋەلگە ئاساسەن ئىككى كوماندىنىڭ دىئاگراممىسىنى ئايرىم-ئايرىم تۈزۈڭ.

(2) ئىككى كوماندىنىڭ ئوتتۇرىچە بوي ئېگىزلىكىنى ئايرىم-ئايرىم تېپىڭ.

(3) سىز بۇ مەسىلىگە قارىتا قانداق خۇلاسە چىقاردىڭىز؟

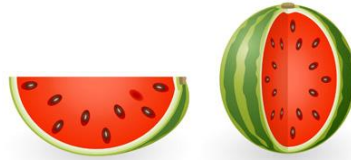
4. ھۈزەيفە ۋېلىسپىت بىلەن سەپەر قىلدى. تۆۋەندىكى رەسىم

ئۇنىڭ ئۈچ كۈنلۈك يول مېڭىش لىنىيىسى:



ئوتتۇرىچە	3-كۈنى	2-كۈنى	1-كۈنى	
لىنىيە	د ← ي	ب ← س ← د	ئا ← ب	
مۇساپە (km)				

ئاددىي كەسىرلەرنى ئاددىي ھېسابلاش



(1) لوقمان بىلەن سەردار جەمئىي قانچە تىلىم تاۋۇز يىدى؟

ئەلى



مەن بىر تاۋۇزنى تەڭ 6 بۆلەككە بۆلدۈم.

لوقمان

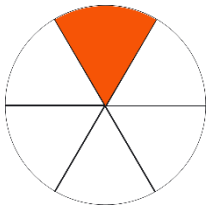


مەن بىر تىلىم يىدىم.

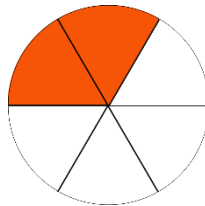
سەردار



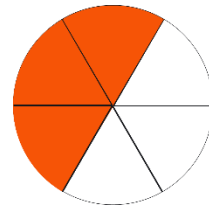
مەن ئىككى تىلىم يىدىم.



+



=



$$\frac{1}{6}$$

+

$$\frac{2}{6}$$

=

$$\frac{1 + 2}{6}$$

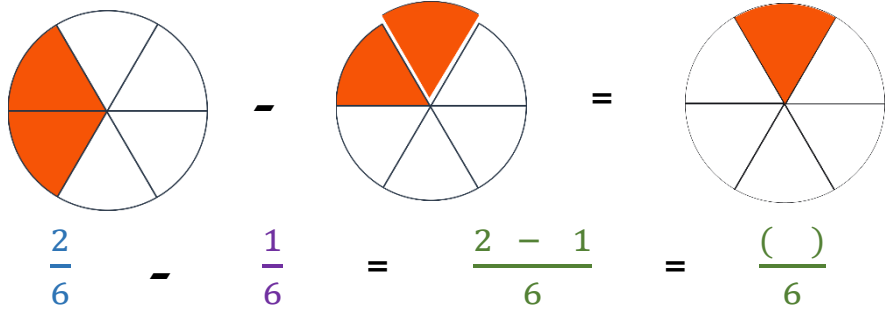
=

$$\frac{3}{6}$$

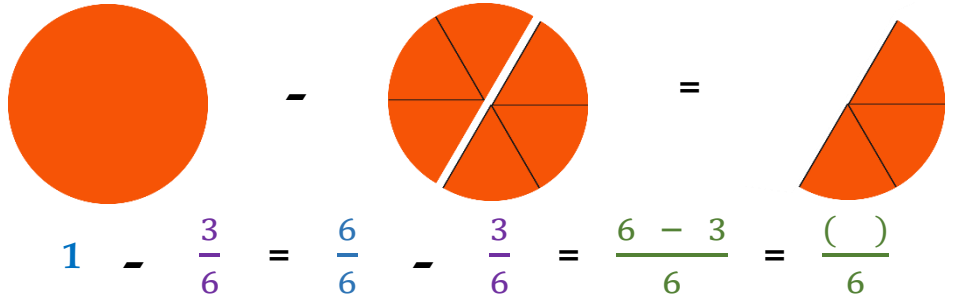
بىر دانە $\frac{1}{6}$ نى ئىككى دانە $\frac{1}{6}$ گە قوشساق 3 دانە $\frac{1}{6}$ بولىدۇ، يەنى $\frac{3}{6}$ بولىدۇ.



(2) لوقمان سەردارغا قارىغاندا قانچە تىلىم ئاز يىدى؟



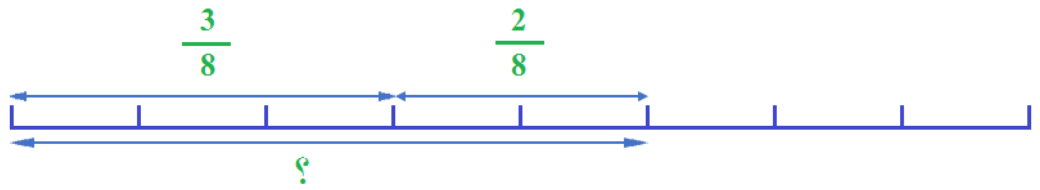
(3) بىر پۈتۈن تاۋۇزنى لوقمان بىلەن سەردار يىگەندىن كېيىن نەچچىدىن نەچچىسى ئېشىپ قالدى؟



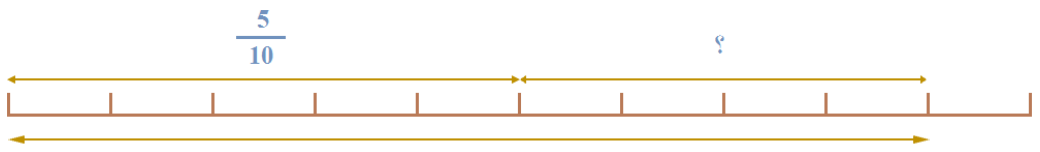
ئاددىي كەسىرلەرنى قوشقاندا ياكى ئالغاندا، مەخرىجىنى ئۆزگەرتىمەي سۈرئىتىنىلا قوشىمىز ياكى ئالىمىز.

ئۆزۈم ئىشلەپ باقاي

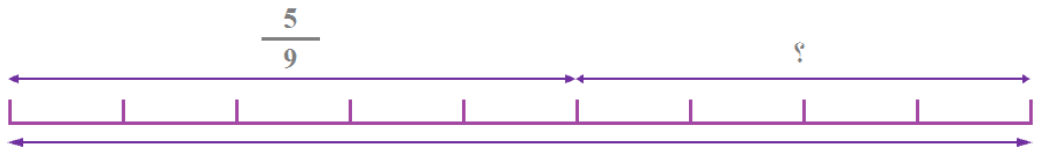
1. رەسىمگە قاراپ ھېسابلاپ بېقىڭ.



$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} =$$



$$\frac{9}{10} - \frac{5}{10} =$$



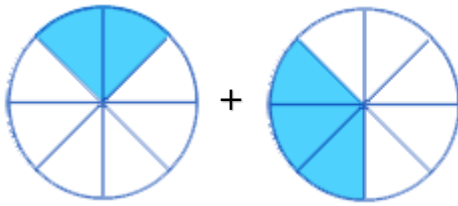
$$1 - \frac{5}{9} =$$

2. قېنى كىم تېز ھەم توغرا ھېسابلىيالايدۇ؟

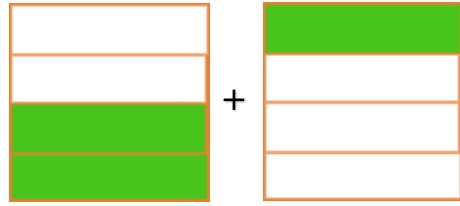
$\frac{6}{10} - \frac{4}{10} =$	$\frac{7}{8} - \frac{2}{8} =$	$\frac{2}{3} - \frac{1}{3} =$	$1 - \frac{4}{5} =$
$\frac{6}{10} + \frac{4}{10} =$	$\frac{7}{8} + \frac{2}{8} =$	$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} =$	$1 - \frac{9}{9} =$
$\frac{3}{7} + \frac{4}{7} =$	$\frac{3}{6} - \frac{1}{6} =$	$\frac{3}{3} - \frac{1}{3} + 0 =$	$1 - \frac{3}{4} =$

كۆنۈكما

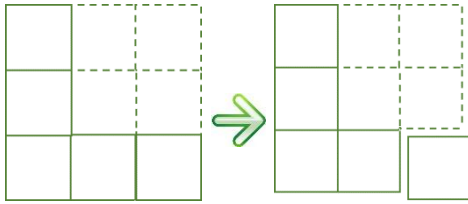
1. رەسىمگە قاراپ ھېسابلاپ بېقىڭ.



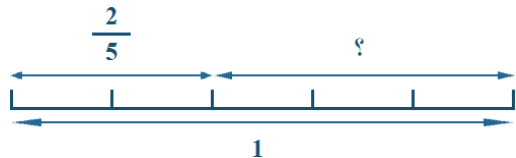
$$\frac{2}{8} + \frac{3}{8} =$$



$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} =$$



$$\frac{5}{9} - \frac{1}{9} =$$



$$1 - \frac{2}{5} =$$

2. ھېسابلاڭ.

$\frac{3}{7} - \frac{2}{7} =$	$\frac{4}{5} - \frac{3}{5} =$	$\frac{8}{9} - \frac{6}{9} =$	$1 - \frac{1}{2} =$
$\frac{2}{8} + \frac{4}{8} =$	$\frac{1}{7} + \frac{3}{7} =$	$\frac{4}{6} + \frac{1}{6} =$	$1 - \frac{3}{3} =$
$\frac{5}{10} + \frac{4}{10} =$	$\frac{5}{9} - \frac{4}{9} =$	$\frac{2}{4} - 0 + \frac{1}{4} =$	$1 - \frac{4}{5} =$

3. بەختيارنىڭ ئائىلىسى بىر قوغۇننى تەڭ سەككىزگە بۆلۈپ يىگەن بولسا، تۆۋەندىكى سوئاللارغا جاۋاب بېرىڭ:



(1) دادىسى بۇ قوغۇننىڭ سەككىزدىن ئۈچىنى، ئاپىسى بۇ قوغۇننىڭ سەككىزدىن بىرىنى يىسە، دادىسى بىلەن ئاپىسى بۇ قوغۇننىڭ جەمئىي نەچچىدىن نەچچىسىنى يىگەن بولىدۇ؟

(2) دادىسى بىلەن ئاپىسى يەپ بولغاندىن كېيىن بۇ قوغۇننىڭ نەچچىدىن نەچچىسى ئېشىپ قالىدۇ؟ بەختىيار ئېشىپ قالغان قىسمىنىڭ سەككىزدىن بىر قىسمىنى يىسە، يەنە نەچچىدىن نەچچىسى ئېشىپ قالىدۇ؟

4. ئەلى بىر بوتۇلكا سۇنىڭ $\frac{1}{4}$ نى ئىچىپ بولسا، يەنە قانچىدىن قانچىسى ئېشىپ قالىدۇ؟



5. ھېسابلاڭ.

$\frac{2}{6} + \frac{3}{6} =$	$1 - \frac{1}{5} =$	$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} =$	$\frac{7}{9} + \frac{1}{9} =$
$\frac{7}{7} - \frac{1}{7} =$	$\frac{5}{8} - \frac{4}{8} =$	$1 - \frac{9}{10} =$	$\frac{6}{9} - \frac{4}{9} =$

6*. قانچە خىل ئۇسۇل بار؟

$\frac{(\quad)}{8} + \frac{(\quad)}{8} = \frac{(\quad)}{8}$

$\frac{(\quad)}{9} - \frac{(\quad)}{9} = \frac{(\quad)}{9}$

ئومۇمىي تەكرار

بىز ئۆگىنىپ ئۆتكەن مەزمۇنلار:

The image contains several mathematical elements:

- A clock showing approximately 10:10.
- A chalkboard with the fraction $\frac{1}{2}$ and arrows pointing to the words "سۈرەت" (speed) and "مەخرەج" (expense) on the right, and "كەسىر" (fraction) and "سۈزۈقى" (expression) on the left.
- Two equations on the chalkboard: $\frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ and $1 - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$.
- A bar chart with five vertical bars of different heights and colors.
- A division problem: $84 \div 2 = 42$ with a long division diagram showing the steps: $2 \overline{)84}$, 8 , 4 , 4 , 4 , 0 .
- A right-angled triangle with a yellow arc at the vertex.
- A large 'X' mark on the left side.

بۇ مەزمۇنلارنى ئوبدان ئىگىلەش بەك مۇھىم

1. تۆۋەندىكى سائەتلەرنىڭ كۆرسەتكەن ۋاقتىنى ئېيتىپ بىرىڭ ۋە يېزىڭ:













2. ئاۋۋال ئايرىپ بېقىڭ، ئاندىن ھېسابلاش ئىپادىسىنى يېزىڭ.

(1) تۆۋەندىكى غالتەكلىك يېپىڭ ئۈچتىن بىرى قانچە تال بولىدۇ؟



(2) تۆۋەندىكى غالتەكلىك يېپىنىڭ تۆتتىن بىرى قانچە تال بولىدۇ؟



3. ئۆمەر ھەربىر مېۋىدىن قانچە تالدىن ئېلىۋالىدۇ؟



ئۆمەر، سىز سەپەرگە چىققاندا قايسى مېۋىلەرنى ئېلىپ چىقىسىز؟



ھەربىر خىل مېۋىنىڭ $\frac{1}{3}$ نى ئېلىۋالىمەن.

4. قېنى كىم تېز ھەم توغرا ھېسابلىيالايدۇ؟

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} =$$

$$\frac{6}{7} - \frac{2}{7} =$$

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{9} =$$

$$1 - \frac{8}{10} =$$

5. تۆۋەندىكى ھېسابلاشلار توغرىمۇ؟ توغرا بولمىغانلىرىنى تۈزىتىڭ.

$$\begin{array}{r} 26 \\ 3 \overline{) 720} \\ \underline{6} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 4 \overline{) 804} \\ \underline{8} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 111 \\ 6 \overline{) 677} \\ \underline{6} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 5 \overline{) 360} \\ \underline{35} \\ 1 \end{array}$$

6. تۆۋەندىكى ھېسابلارنى مەشىق دەپتىرىشىڭىزگە تىك شەكىلدە ھېسابلاڭ:

$3 \overline{) 369}$	$6 \overline{) 672}$	$5 \overline{) 752}$	$9 \overline{) 909}$
$8 \overline{) 320}$	$7 \overline{) 700}$	$4 \overline{) 904}$	$2 \overline{) 460}$

7. تۆۋەندىكى ھېسابلارنى تاپشۇرۇق دەپتىرىشىڭىزگە تىك شەكىلدە ھېسابلاڭ:

$906 \div 3$	$707 \div 7$	$240 \div 6$	$820 \div 2$	$440 \div 8$	$508 \div 4$
$800 \div 5$	$407 \div 2$	$535 \div 5$	$362 \div 4$	$546 \div 9$	$703 \div 5$
$872 \div 3$	$964 \div 8$	$245 \div 6$	$723 \div 7$	$750 \div 5$	$286 \div 7$

8.

ئىككى قارلىغاچ ئۈچ كۈندە جەمئىي 780 دانە قۇرت يېسە، ھەربىر قارلىغاچ ئوتتۇرا ھېساب بىلەن كۈنگە قانچە دانە قۇرت يەيدۇ؟

9.

ئىككى شەھەردىن ئىككى پويىز بىر - بىرىگە قاراپ يولغا چىقتى. ئىككى پويىز ئۇچراشقاندا، بىرىنچى پويىز 279 كىلومېتىر يول ماڭغان، ئىككىنچى پويىزنىڭ ماڭغان يولىنىڭ 3 ھەسسىسى بىرىنچى پويىزنىڭ ماڭغان يولىغا تەڭ بولسا، ئىككى شەھەرنىڭ ئارىلىقى قانچە كىلومېتىر؟



10.

ئىسكىلاتتا جەمئىي 784 يەشىك مال بار بولۇپ، ئىشچى ئۈستام 4 قېتىمدا بۇ ماللارنى توشۇپ بولسا، ئوتتۇرا ھېساب بىلەن ھەر بىر قېتىمدا قانچە يەشىك توشۇيدۇ؟

11.

نۇرلۇق كىيىم تىكىش زاۋۇتى 3 كۈندە 189 تال پەلتو، پاك دىل كىيىم تىكىش زاۋۇتى 4 كۈندە 204 تال پەلتو تىككەن بولسا، قايسى زاۋۇتنىڭ كۈنىگە تىككەن پەلتو سانى كۆپ؟

12. ئويلاپ بېقىڭ، تېپىپ بېقىڭ.

$$\begin{array}{r} \square \square \\ 8 \overline{) 620} \\ \square \square \square \end{array}$$

بۆلۈنمىنىڭ ئونلار خانىسىدىكى سان قانچە تولدۇرۇشقا بولىدۇ؟

$$\begin{array}{r} 4 \square \\ 7 \overline{) \square \square \square} \end{array}$$

بۆلۈنگۈچىنىڭ يۈزلەر خانىسىدىكى سان قانچە تولدۇرۇشقا بولىدۇ؟

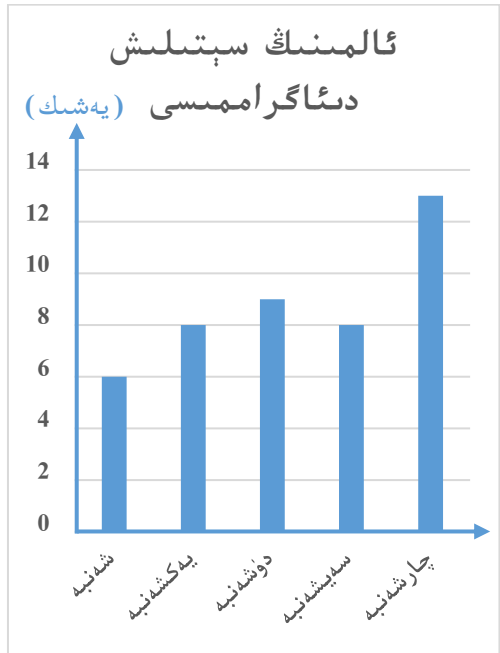
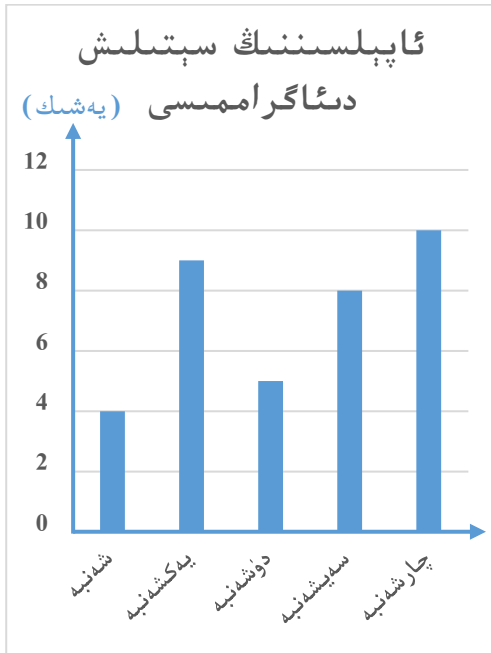
$$4 \overline{) 8 \square 5}$$

بۆلۈنمىنىڭ ئوتتۇرىسىدىكى سان 0 بولۇشى ئۈچۈن كاتەكچە ئىچىگە قانچىنى تولدۇرۇشقا بولىدۇ؟

$$3 \overline{) \square 4 \square}$$

بۆلۈنمىنىڭ ئاخىرىدىكى سان 0 بولۇشى ئۈچۈن ئىككى كاتەكچە ئىچىگە قانچىنى تولدۇرۇشقا بولىدۇ؟

13. تۆۋەندىكىسى «ئەلسۆيەر» دۈكىنىدىكى ئالما بىلەن ئاپپىلىسىنىڭ 5 كۈنلۈك سېتىش ئەھۋالى:



(1) قايسى كۈندىكى ئالمانىڭ سېتىش مىقدارى ئوخشاش؟ قايسى كۈندىكى ئالمانىڭ سېتىش مىقدارى بىلەن ئاپپىلىسىنىڭ سېتىش مىقدارى ئوخشاش؟

(2) بۇ ئىككى خىل مېۋىنىڭ كۈنگە ئوتتۇرىچە سېتىش بەشك سانى قانچىلىك؟

(3) سىز يەنە قانداق سوئاللارنى ئوتتۇرىغا قويالايسىز؟

14. تۆۋەندىكىسى ئىليار خاتىرىلىگەن ئالدىنقى ھەپتىلىك ھاۋا رايونىنىڭ ئەڭ يۇقىرى تېمپېراتۇرا بىلەن ئەڭ تۆۋەن تېمپېراتۇرا جەدۋىلى:

پ	چ	س	د	ي	ش	ج	ھەپتە
24	25	22	20	24	21	23	تۆۋەن تېمپېراتۇرا (°C)
32	30	29	27	29	31	33	يۇقىرى تېمپېراتۇرا (°C)

(1) بىر ھەپتە ئىچىدىكى ئوتتۇرىچە ئەڭ تۆۋەن تېمپېراتۇرا قانچە سېلسىيە گرادۇس؟ ئوتتۇرىچە ئەڭ يۇقىرى تېمپېراتۇرىچۇ؟

(1)

(2) يۇقىرىدىكى جەدۋەلدىن سىز يەنە قانداق ئەھۋاللارنى بايقىيالايسىز؟

(2)

(3) يۇقىرى تېمپېراتۇرا بىلەن تۆۋەن تېمپېراتۇرىنىڭ دىئاگراممىسىنى ئايرىم-ئايرىم ئىپادىلەپ بېقىڭ.

(3)

15. سىنىپتىكى بالىلار ئىككى گۇرۇپپىغا بۆلۈنۈپ، بالىلارنىڭ بوي ئېگىزلىكىنى ئۆلچەپ جەدۋەلگە تولدۇرۇڭ، ئاندىن ئىككى گۇرۇپپا بالىلارنىڭ ئايرىم-ئايرىم ھالدا ئوتتۇرىچە بوي ئېگىزلىكىنى تېپىڭ. ئاندىن جەدۋەلگە ئاساسەن كىم يەنە ئەڭ كۆپ سوئاللارنى ئوتتۇرىغا قويالايدۇ؟

بىرىنچى گۇرۇپپىنىڭ خاتىرە جەدۋىلى

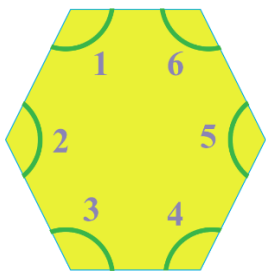
ئىسمى					
بوي ئېگىزلىكى (cm)					

ئىككىنچى گۇرۇپپىنىڭ خاتىرە جەدۋىلى

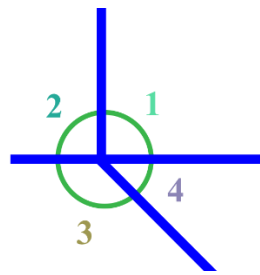
ئىسمى					
بوي ئېگىزلىكى (cm)					

16. تۆۋەندىكى بۇلۇڭلارنى ئۆلچەپ بېقىڭ:

- ∠1 = ___
- ∠2 = ___
- ∠3 = ___
- ∠4 = ___
- ∠5 = ___
- ∠6 = ___



- ∠1 = ___
- ∠2 = ___
- ∠3 = ___
- ∠4 = ___



17. تۆۋەندىكى تۈز سىزىقنىڭ «ئا» نۇقتىسىدىن ئۆتىدىغان تىك سىزىقى ۋە پاراللېل سىزىقنى سىزىپ بىرەلەمسىز؟

ئا.

ئا.

18. ئويۇن ئوينايدۇ.

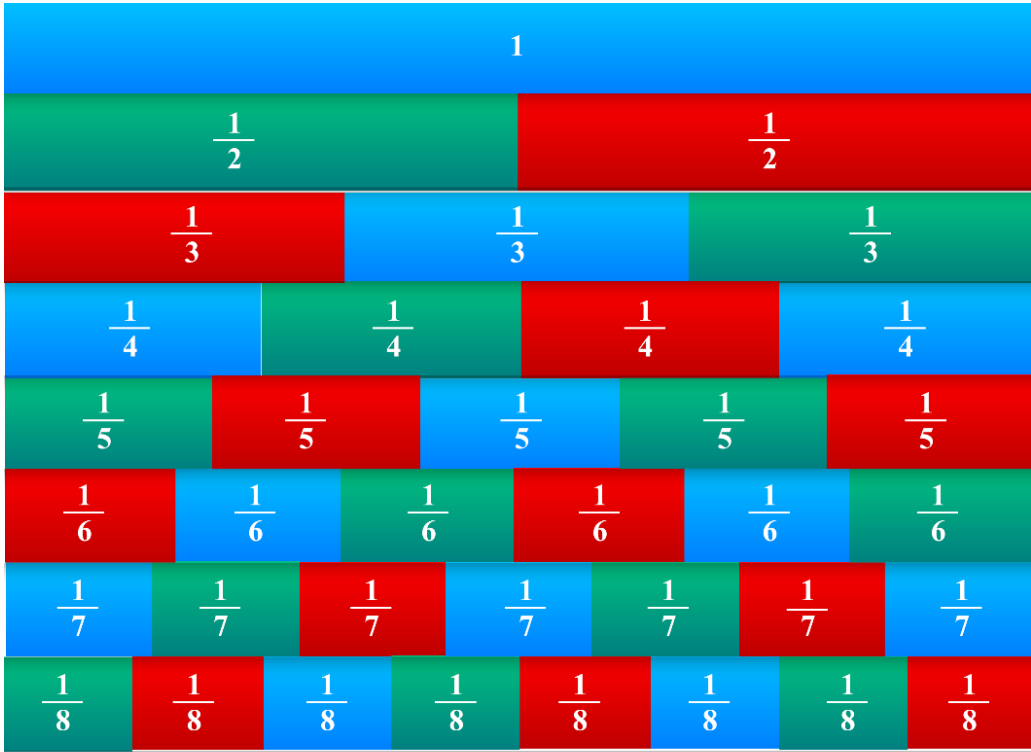
- (1) ھەربىر ئادەم 0~9 غىچە بولغان رەقەملىك كارتىلارنىڭ ئىچىدىن خالىغان 4 دانىسىنى ئېلىپ، ئۈچ خانىلىق ساننى بىر خانىلىق سانغا بۆلۈشكە دائىر مىسالدىن بىرنى تۈزىدۇ.
- (2) بۆلۈنمە بىلەن قالدۇق تېپىلىدۇ.
- (3) قالدۇق خاتىرىلىنىپ، ئۆزىنىڭ نەتىجىسى قىلىنىدۇ.
- (4) ھەربىر ئادەم يۇقىرىدىكى ئۈچ باسقۇچنى تەكرارلاپ داۋاملىق ئوينايدۇ، قېنى كىم 5 مىنۇت ئىچىدە ئەڭ كۆپ مىسال تۈزلەيدۇ؟



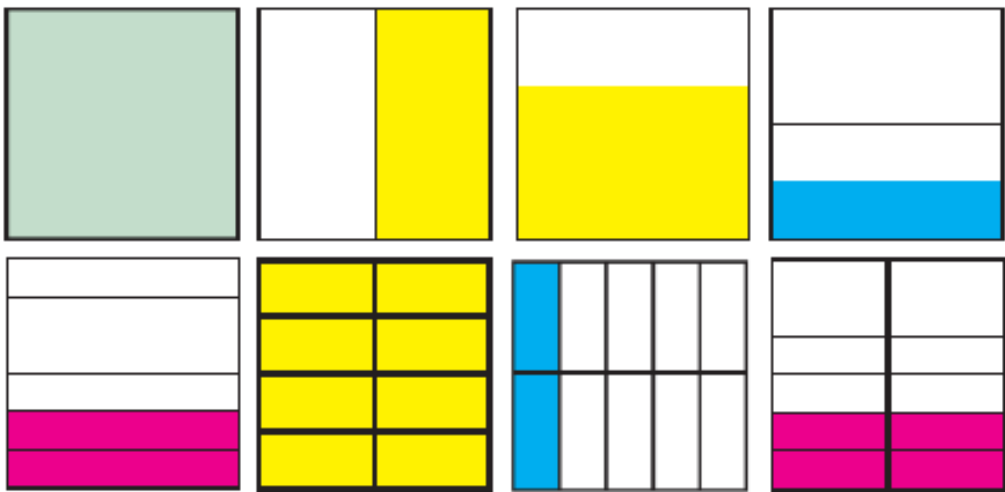
مەنمۇ سائەت ياسىيالايمەن



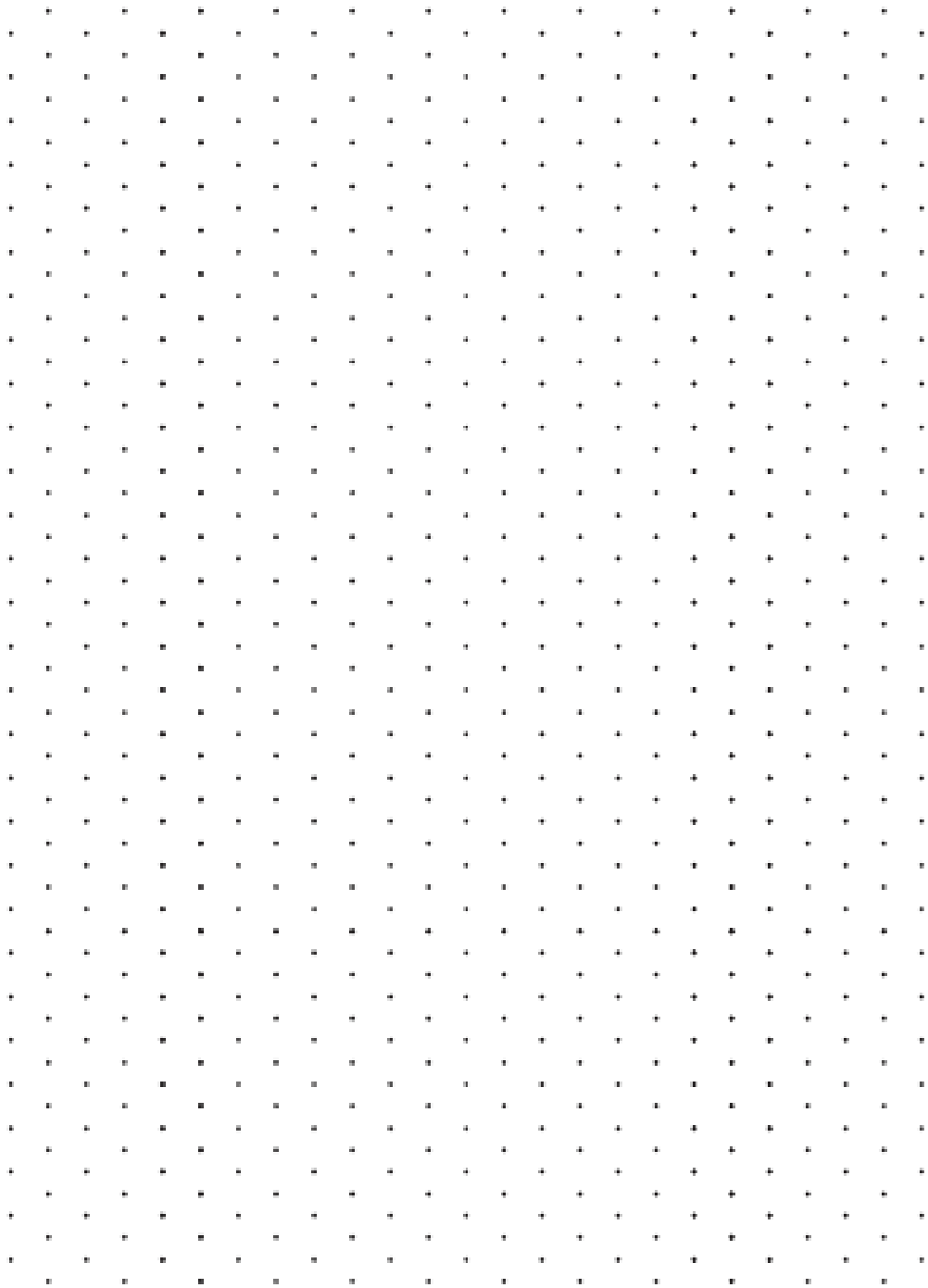
ئاساسىي كەسىر



ئاساسىي كەسىر بىلەن ئىپادىلەپ باقاي



بۆلۈك ۋە تىزىقارلىق شەكىللەرنى سىزىمەن



دەنمۇ ھەر خىل سىزىقلارنى سىزىمەن

