

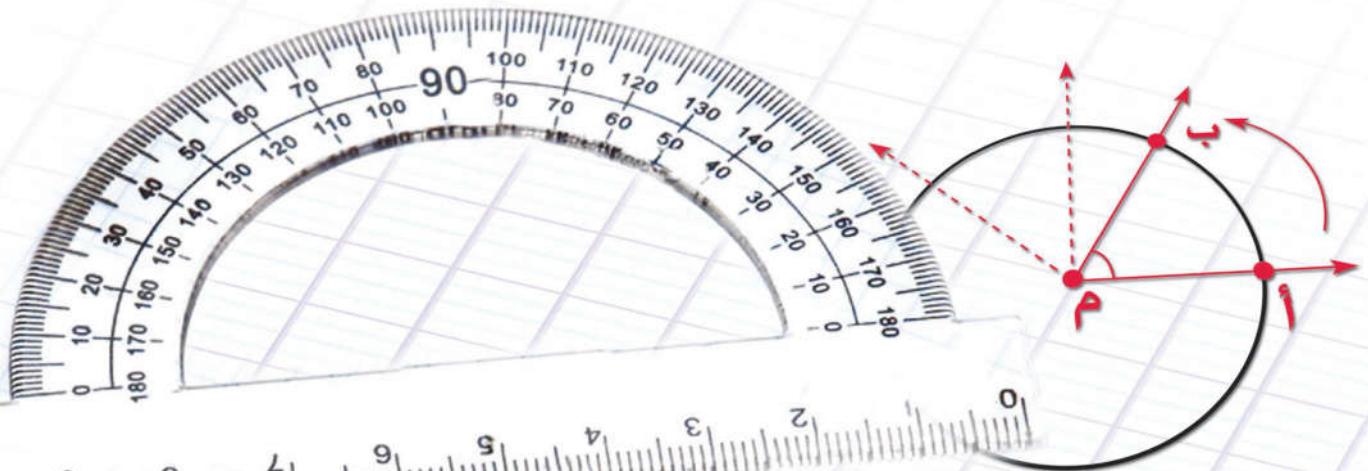
٤



حکومتی هەرێمی کوردستان - عێراق
ووزارەتی پەروردە - بەرپەمەراپەتی گشتی پروگرام و چاپەمنیبەكان

بیرکاری بۆ ھەمووان

كتىبى قوتابى
پۆلی چوارەمی بنەپەتى - بهرگى دووهەم



345 %
23

چاپی نویەم
ھ ۱۴۳۷ / کوردى ۲۷۱۶ / ج ۲۰۱۶

سەرپەرشتى ھونەرى چاپ
عوسمان پىرداود كواز
خالد سليم محمود

دابه‌شکردن بەسەر ژماره‌یەکى دوو رەنوسى

Divide by 2-Digit Number

- ١١٧...Check what you know زانیارییەکانت ساغبکەوە ✓
- ١١٨...Estimate Quotient خەملاندنى ئەنجامى دابه‌شکردن
- ١٢٠...Divide by 2-digit number دابه‌شکردن بەسەر ژماره‌یەکى دوو رەنوسى
- ١٢٢ Finding Quotients دیارکردنى ئەنجامى دابه‌شکردن
- ٤ کارامەييەکانى شىكارى پرسىارەكان - Problem solving Skills
- ١٢٤...Choose the Operation ھەلبزاردنى كردارىك
- ١٢٦...Factors and Multipels كۆلکەكان و چەند جارەكان
- ١٢٨...Prime Factors كۆلکە خۆبەشەكان
- ١٢٩...Divisibility تواناي «دابه‌شبوون» دابه‌شکردن
- ١٣٤...Review پىداچوونەوە
- ١٣٥...Standardized test prep ئامادەبۇون بۇ تاقىكىرىدەوە

ئەندازە

Geometry

- 
- ١٣٧...Check what you know زانیارییەکانت ساغبکەوە ✓
- ١٣٨...Lines پاستەھىلەكان
- ١٤٠...Angles گۆشەكان
- ١٤٢...Congruent (figures) and Montion چووتبوون و ھاوشىۋەبۇون
- ١٤٦..Symmetric figures شىۋە ھاوجىتىبۇوهكان
- ١٤٨...Circle بازنه
- ١٥٠..Classify Triangles پۈلەنگىرنى سىگۆشەكان
- ١٥٢...Tessellation پىزىبەندى «لەپالىيەكىنان»
- ١٥٤ ..Nets for solid figures راخصىنى تەنە ئەندازەيىەكان
- ٩ رېڭاكانى شىكارى پرسىارەكان
ھىلەكارىيەك وىئنە بىكىشە
- ١٥٦...Draw a diagram پىداچوونەوە
- ١٥٨ ..Review ئامادەبۇون بۇ تاقىكىرىدەوە
- ١٥٩...Standardized test prep پىداچوونەوە

٩

کهرتەکان و ژمارە کەرتدارەکان Fractions and Mixed Numbers

١٦١...Check what you know	زنیارییەکانت ساغبکەوە ✓
١٦٢...Equivalent Fractions	کهرتە ھاوتاکان
١٦٦...Compare fractions	بەراوردکردنی کهرتەکان
١٦٨ .. Mixed Numbers	ژمارە کەرتدارەکان
١٧٢...Add and Subtract Fractions (1).....(١)	کۆکردنەوە و لىدەرکردنی کهرتەکان (١)
١٧٤...Add and Subtract Fractions (2).....(٢)	کۆکردنەوە و لىدەرکردنی کهرتەکان (٢)
١٧٦...Add and Subtract mixed numbers	کۆکردنەوە و لىدەرکردنی ژمارە کەرتدارەکان
Problem solving strategies	پىگاکانى شىكارى پرسىيارەکان
١٧٨...Return one's steps	بەھەنگاوهکانتا بگەپىۋوھ
١٨٠...Review	پىداچۇونەوە
١٨١...Standardized test prep	ئامادەبۈون بۇ تاقىكىردىنەوە

١٠

ژمارە دەيىھەکان Decimal Numbers

١٨٣...Check what you know	زنیارییەکانت ساغبکەوە ✓
١٨٤ ... Tenths	دەيىھەکان
١٨٦...Hundredths	بەشىڭ لە سەد
١٨٨...Thousandths	بەشىڭ لە هەزار
١٩٠ .. Decimals	ژمارە دەيىھەکان
١٩٢..Equivalent Decimals	ژمارە دەيىھە ھاوتاکان
١٩٤...Compare and order Decimals	بەراوردکردنی ژمارە دەيىھەکان
Problem solving strategies	پىگاکانى شىكارى پرسىyarەکان
١٩٨...Use logical Reasoning	دەرئەنجامى زىربىزى بەكاربېنە
٢٠٠...Review	پىداچۇونەوە
٢٠١...Standardized test prep	ئامادەبۈون بۇ تاقىكىردىنەوە



کۆکردنەوە و لىّدەرکردنى ژمارە دەيىھەكان

Add and Subtract Decimals

- ٢٠٣ ... Check what you know زانىارىيەكانت ساغبىكەوە ✓
- ٢٠٤ ... Round Decimals ١ نزىكىردنەوەي ژمارە دەيىھەكان
- ٢٠٦ ... Add and Subtract Money ٢ كۆكردنەوە و لىّدەرکردنى دراوهەكان
- ٢٠٨ ... Add Decimals ٣ كۆكردنەوەي ژمارە دەيىھەكان
- ٢١٠ ... Subtract Decimals ٤ لىّدەرەكىرىنى ژمارە دەيىھەكان
- ٢١٢ ... More about Addition and Subtraction ٥ زىدەتلە سەر كۆكردنەوە لىّدەرکردن
Problem solving strategies ٦ كارامەيىھەكانى شىكارى پرسىيارەكان
- ٢١٤ ... Is the answer reasonable ئايا وەلامەكە شياوە
- ٢١٦ ... Review پىداچۇونەوە
- ٢١٧ ... Standardized test prep ئاماذهبوون بۇ تاقىيەكىرىنەوە

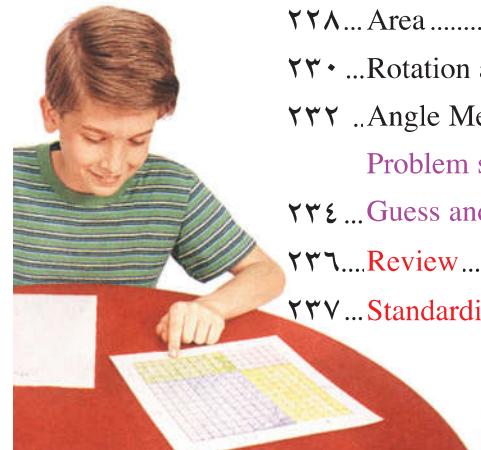
١١

پىوان و ئەندازە

Geometry and Measurement

١٢

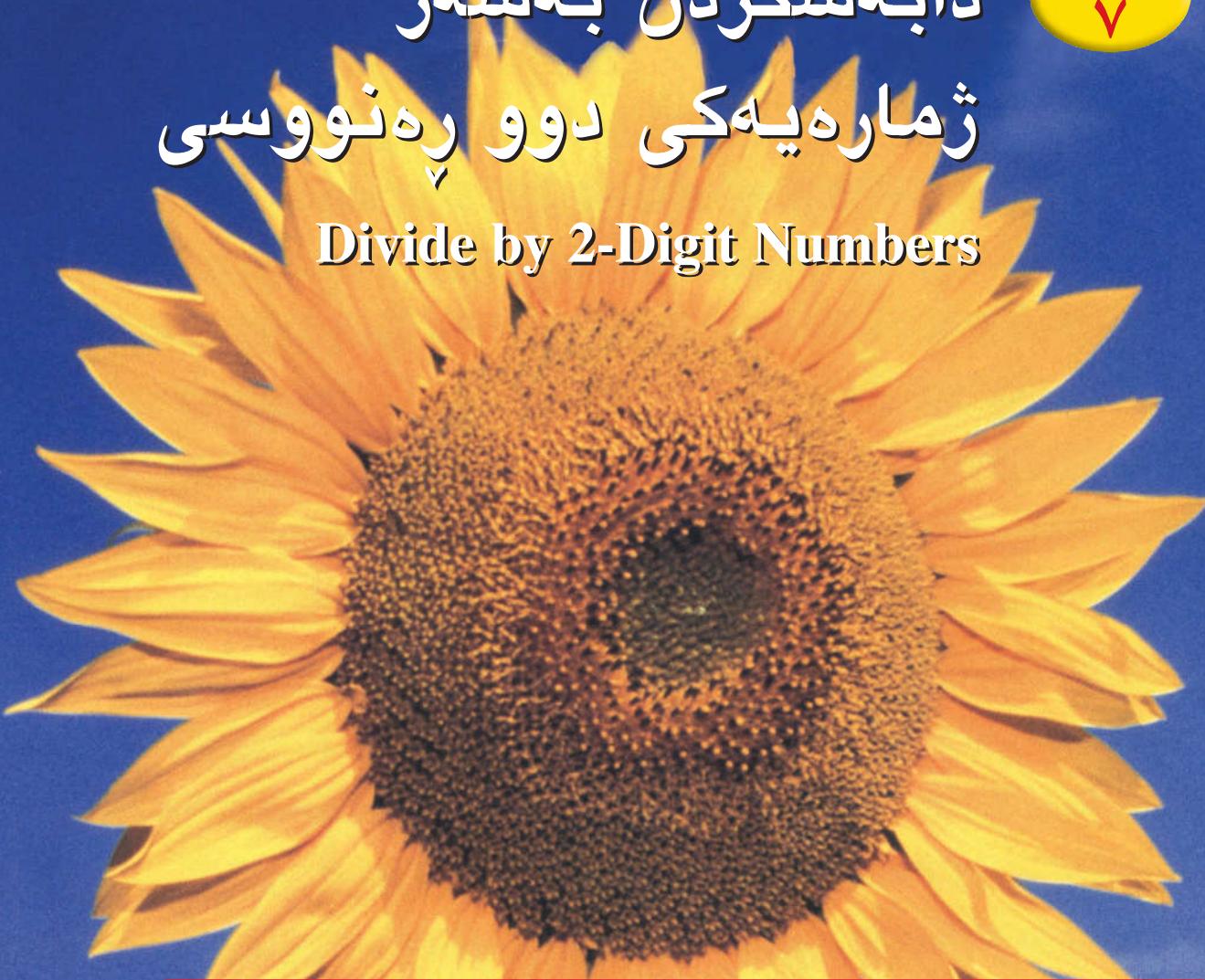
- ٢١٩ ... Check what you know زانىارىيەكانت ساغبىكەوە ✓
- ٢٢٠ ... Length ١ درېڭىزى
- ٢٢٢ ... Capacity ٢ فراوانى
- ٢٢٤ ... Mass Weight ٣ كىشى
- ٢٢٦ ... Perimeter ٤ چىۋە
- ٢٢٨ ... Area ٥ بۇوبەر
- ٢٢٩ ... Rotation and Degrees ٦ خولانەوە و پلەكان
- ٢٣٢ ... Angle Measurement ٧ پىوانى گوشەكان
- Problem solving strategies ٨ رېڭاكانى شىكارى پرسىيارەكان -
- ٢٣٤ ... Guess and Check بخەملىئىنە و ساغبىكەوە
- ٢٣٦ ... Review پىداچۇونەوە
- ٢٣٧ ... Standardized test prep ئاماذهبوون بۇ تاقىيەكىرىنەوە



دابهشکردن بهسهر

ڙماره يه کي دوو ره نووسى

Divide by 2-Digit Numbers



يه ک له دواييه کي ڦيبوناتشى «زاناييه کي ئيتالييه»، بريتيء له شيوازىكى سهيرو سهرنج راکيّش له ڙماره کان. په ره گوله کانى گولى گوله به روزه دابهش بووه به دهورى ناوە راستى گوله کادا به شيووه لورو پيچ به پيئي يه ک له دواييه کي ڦيبوناتشى. شيكاري پرسياره کان ڙماره خوبه شه کان له يه ک به دواييه کي ڦيبوناتشى کامه يه ک له م خشته يه کي خواره ووه دا روونکراوه ته ووه؟ ڙماره دابهشه کانىش بنووسه؟

ڙماره کان له يه ک له دواييه کي ڦيبوناتشى

يه ک	دوو هم	سيي هم	چوار هم	پينجهم	شه شهم	حو تهم	هه شتم	نوي هم	ده يه
۱	۲	۳	۵	۸	۱۳	۲۱	۳۴	۵۵	

زانیارییه کانت ساگبکموه

Check what you know



ئەم لەپەرھىيە بەكاربەينە بۆ دلىنىابۇون
لەھەبۇونى زانیارىيە داواكراوهەكانى ئەم بەشە

پاستىيەكانى لىكdan Multiplication Facts

ئەنجامى لىكdan بنووسە.

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times \\ \hline 1 \end{array}$$

ژمارەي نادىyar بنووسە

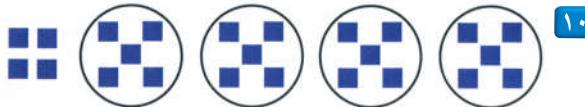
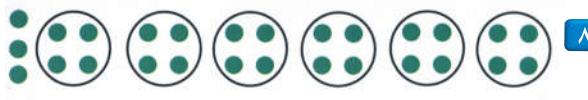
$$42 = \square \times 6 \quad 6$$

$$24 = \square \times 12 \quad 5$$

$$27 = 9 \times \square \quad 4$$

دابەشكىرىن لەگەل ماوە Divide With Remainder

نمۇونە بەكاربەينە بۆ ئەوهى ئەنجامى دابەشكىرىن و ماوە بىۋۆزىتەوە.



ئەنجامى دابەشكىرىن و ماوە بنووسە.

$$9 \div 72 \quad 13$$

$$12 \div 55 \quad 12$$

$$5 \div 37 \quad 11$$

خەملاندىن Estimate

ھەر رىستىيەك دووبىارە بنووسەوە بە بەكارھىتىانى ژمارە گۈنجاوهەكان.

$$8 \div 42 \quad 16$$

$$7 \div 51 \quad 15$$

$$6 \div 38 \quad 14$$

ئەنجامى دابەشكىرىن بخەملىتە بە بەكارھىتىانى ژمارە گۈنjaوهەكان..

$$9 \sqrt{37} \quad 19$$

$$5 \sqrt{48} \quad 18$$

$$7 \sqrt{59} \quad 17$$

خه‌ملاًندنی ئەنجامى دابه‌شىكىدىن

Estimate Quotient

قىرىيە

- | | | | |
|--------------|---|--------------|---|
| $4 \div 64$ | 2 | $5 \div 125$ | 1 |
| $9 \div 270$ | 4 | $8 \div 126$ | 3 |
| $7 \div 560$ | 5 | | |

پىّداجوونه‌وهى خىرا

ئەزمىرىيە

٧٥٣ قوتابى لە ١٨ قوتابخانە بەشداريانكىرد لەيارى ھەلدانى كۆلارە (تەيارە) كاغەزى، لەھەر قوتابخانە يەكدا بەھەمان ژمارە لە قوتابى بەشداريان كىرد. لەھەر قوتابخانە يەك نزىكەي چەند قوتابى بەشداريانكىردۇ؟

دەتوانى راستىيەكاني دابه‌شىكىدىن وچەندجارەي ژمارە ١٠ بەكاربەيىنى بۆ ئەوهى بىخەملىيىنى.

خه‌ملاًندن لەدواى شىوازى بگەرى

$$\begin{array}{rcl} 18 \div 8 & \longrightarrow & 2 \div 8 \\ \downarrow & & \downarrow \\ 20 \div 800 & & 20 \div 800 \\ \downarrow & & \downarrow \\ 400 = 20 \div 800 & & 400 = 20 \div 800 \end{array}$$

بىرىكەوه: راستىيەبىنەرەتىيەكان بەكاربەيىنى $8 \div 2 = 4$



كەواتە، لەھەر قوتابخانە يەك بەنزىكەي ٤٠ قوتابى بەشدارى كىردۇ.

نمۇونە

$8 = 5 \div 40$ (ج) \longrightarrow راستى دابه‌شىكىدىن	$3 = 6 \div 18$ (ب) \longrightarrow راستى دابه‌شىكىدىن	$2 = 3 \div 6$ (أ) \longrightarrow راستى دابه‌شىكىدىن
$8 = 50 \div 400$	$3 = 60 \div 180$	$2 = 30 \div 60$
$80 = 500 \div 4000$	$30 = 60 \div 1800$	$20 = 30 \div 600$
$800 = 5000 \div 40000$	$300 = 600 \div 18000$	$200 = 300 \div 6000$

لەبىرت نەچى راستىيەبىنەرەتىيەكان و شىوازەكان يارمەتى دەدات لە خەملاًندنى ئەنجامى دابه‌شىكىدىن.

ساغبەكەوه



١ لە ئەنجامى دابه‌شىكىدىن $30 \div 900000$ چەند سفر هەيە؟ ئەو ژمارانە بەكار دەھىنرىيەن بۆ خەملاًندن بىنوسە. پاشان ئەنجامى دابه‌شىكىدىن بخەملىيىنە.

$39 \div 479$

$93 \div 544$

$11 \div 103$

$81 \div 636$

ئەو ژمارانە بنووسە كە بەكاريان دەھىنى بۇ خەملاڭدىن. پاشان ئەنجامى دابەشكىرىن بخەملىنىه.

$$82 \div 623$$

$$51 \div 450$$

$$18 \div 99$$

$$23 \div 97$$

$$21 \div 82$$

$$11 \div 94$$

ئەنجامى دابەشكىرىن بخەملىنىه.

	بەشىراو	بەشىراو	بەشىراو	بەركەوت(ئەنجام)
=	50	÷	50	16
10	=	50	÷	17
=	50	÷	5000	18
10000	=	50	÷	19

	بەشىراو	بەشىراو	بەشىراو	بەركەوت(ئەنجام)
=	40	÷	80	12
=	40	÷	800	13
=	40	÷	8000	14
=	40	÷	80000	15

ئارام گەيشتە باخچەكە كاتژمىر ٤٥:٤٠ پ.ن يارى بە كۆلارە(تەيارە) كرد بۇ ماوهى ٢ كاتژمىر و

٣٥ خولەك پاشان گەرایەوە بۇ مال، لە كام كاتدا ئارام گەرایەوە بۇ مال؟

نانەواخانەي مام زۆراب لە مانگى تىرىپىنى يەكم ١٢٠٨٠ كولىرەي بەرھەم ھىننا. نزىكەي
چەند كولىرەي رۇزانە بەرھەم ھىنناوه؟

پىشانگايەكى ئۆتۆمبىل ٥٨ ئۆتۆمبىلى شىن و ٢٧ ئۆتۆمبىلى سەوز و ٣٦ ئۆتۆمبىلى سېي و ٤٢
ئۆتۆمبىلى سوورى فرۆشت. لەو پىشانگايەدا چەند ئۆتۆمبىل فرۆشراوه؟

 **بنووسە** دىيارى بکە چۆن دەتوانرى پاستىيە بىنەرتىيەكان وشىوازەكان بەكار
بەھىزىرىت بۇ خەملاڭدىنى ئەنجامى دابەشكىرىن.

پىداچوونەو و ئامادەبوون بۇ تاقىكىرنەو

يانەي سلىمانى لە يارى سەبەتەدا
ئەم خالانەي بەدەست ھىننا ١٠٧، ١٠١،
١١٣، ٩٥. لەھەر چوار خۇلى كۆتايى دا
ناوەندى ئەم خالانە چەندە؟

١٠٦ ج

١٠٠ أ

١٠٨ د

١٠٤ ب

ھەرييەكە لەم دوو ژمارەي دىئن بەدوو رېگاي
جىاواز بنووسە.

$$2000 + 500 + 40 + 3$$

٢٥ ھەزار و شەست.

$$\begin{array}{r} 3631 \\ - 1480 \\ \hline 2151 \end{array}$$

بدۈزەوە.

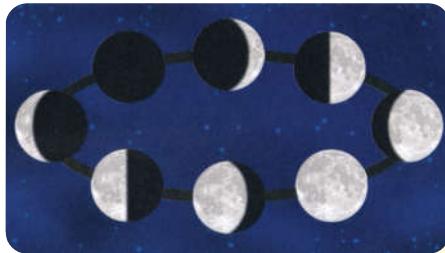
$$\begin{array}{r} 2421 \\ + 1247 \\ \hline 3668 \end{array}$$

دابه‌شکردن به‌سهر ژماره‌یه‌کی دوو ره‌نوسی

Divide by 2-Digit Numbers

فیریه

سالی کوچی نزیکه‌ی له ۳۵۴ رپورت پیکهاتووه، به‌لام
ژماره‌ی مانگه‌کانی ۱۲ مانگه. ژماره‌ی روزه‌کان له یه‌ک
مانگدا نزیکه‌ی چه‌نده؟



نمونه

دابه‌شبکه. $354 \div 12 = 12$ یان $\underline{12} \overline{)354}$

هنهنگاوی ۳

۴ یه‌کان دابه‌زینه‌وه خواره‌وه.
۱۱۴ به‌سهر ۱۲ دا دابه‌شبکه.

$$\begin{array}{r} 29 \\ \text{لیکده } 12 \times 9 \\ \hline 12 \quad 354 \\ 108 - 114 \\ \hline 12 > 6 \\ \text{بهاروردبکه } 12 - 108 \\ \hline 6 \end{array}$$

هنهنگاوی ۲

۳۵ ده دابه‌شبکه به‌سهر ۱۲
بنووسه ۲ له خانه‌ی دهیان له
ئهنجامی دابه‌شکردن.

$$\begin{array}{r} 2 \\ \text{لیکده } 2 \times 12 \\ \hline 24 \\ 24 - 24 \\ \hline 0 \\ \text{لیکده } 2 \times 12 \\ \hline 24 \\ 24 - 24 \\ \hline 0 \\ \text{بهاروردبکه } 12 > 11 \\ \hline 11 \end{array}$$

هنهنگاوی ۱

خانه‌ی ره‌نوسی یه‌کم له
ئهنجامی دابه‌شکردن بخه‌ملینه.

بیریکه‌وه:

$$\begin{array}{r} 30 \\ \text{لیکده } 12 \times 30 \\ \hline 36 \\ 36 - 36 \\ \hline 0 \end{array}$$

که‌واته، یه‌کم ره‌نوس له ئهنجامی
دابه‌شکردن ده‌که‌ویته خانه‌ی دهیان.

$$* 6 \times 29 = 12 \div 354$$

که‌واته، ژماره‌ی روزه‌کانی هر مانگلاک له سالی کوچی دا نزیکه‌ی ۲۹ رپورت.

• سهیری هنهنگاوی ۲ بکه، ئهگه رژماره‌ی ۳ له جیاتی ۲ تاقیکرده‌وه، ئایا تاقیکردن‌وه‌که‌ت راسته؟

• چون دلنجیا ده‌بیت له راستی وه‌لامه‌که له هنهنگاوی ۳؟

ساغبکه‌وه

۱ که‌لک وه‌رگرتن له خه‌ملاندنی ئهنجام له دابه‌شکردن به‌سهر ژماره‌یه‌کی دوو ره‌نوسی

دیار بکه «روون بکه‌وه».

دابه‌شبکه.

$$\underline{9} \overline{)286} \quad 4$$

$$\underline{25} \overline{)582} \quad 3$$

$$\underline{32} \overline{)972} \quad 2$$

* م = ماوه



دابەشىكە.

$$\underline{20} \quad | \quad \underline{483} \quad 7$$

$$\underline{12} \quad | \quad \underline{148} \quad 6$$

$$\underline{13} \quad | \quad \underline{246} \quad 5$$

$$\underline{21} \quad | \quad \underline{825} \quad 10$$

$$\underline{54} \quad | \quad \underline{612} \quad 9$$

$$\underline{11} \quad | \quad \underline{201} \quad 8$$

پرسىارييلىكى دابەشكىدىن بۇ ھەر رىستەيەكى ساگىكىرىنىھەو بىنۇسىھە.

$$768 = 40 + (52 \times 14) \quad 13$$

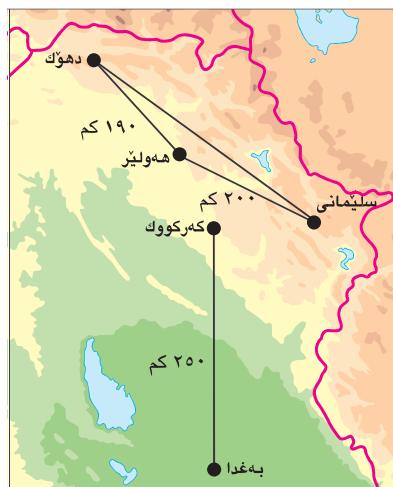
$$888 = 8 + (40 \times 22) \quad 12$$

$$780 = 5 + (25 \times 31) \quad 11$$

بەكارھېتىنى پىددراوهكان نەخشەكە بەكاربىھىنە بۇ شىكارى رەھىيىتەكان لە ۱۴ تا ۱۶.

ئارام و ھەقىال پۇزى نەورۇز لە شارى ھەولىر بەيەك ۱۴

گەيشتن پاش تەواوبۇونى پىشۇو، ئارام گەپايەوە بۇ سلىمانى و ھەقىال بۇ دھۆك. كاميان درىزترىن ماوھى بىرپىوه؟ بە چەند درىزترە؟



ئەگەر تېكراى خىّرايى ۹۰ کم بىت لەھەر كاتزمىرىكىدا ۱۵

نزيكەي چەند كاتزمىريان پىويىستە بۇ بېرىنى دوورى نىوان دھۆك و سلىمانى لە رېڭايى ھەولىر؟

پرسىار چىيە؟ پۇزى ھەينى ئالان گەشتىكى كرد ۱۶

لە كەركوك بۇ بەغداد پاشان لەھەمان پۇزدا گەپايەوە. لەو گەشتمەدا چەند كيلۆمەترى بىرپىوه؟ وەلام: ۵۰۰ کم

دوورترىن دوورى نىوان زھوى و مانگ ۵۸۷ ۴۰۵ کم نزيكتىرىن دوورى نىوانيان ۳۶۳ ۳۷۷ کم. ۱۷

جياوازى نىوان ئەم دوو دوورىيە چەندە؟

پىداچوونەوە و ئامادەبۇون بۇ تاقىكىرىنىھەوە

ئازاد ۵ رۇز لە ھەفتەيەك كاردىھەكەت.

22

دوورى ۲۲۳ کم دەبىرىت تا دەگاتە سەر كارەكەي، وەبەھەمان شىۋە دەگەپىتەوە بۇ مالەوە. لە ماوھى ۴ ھەفتەدا چەند كيلۆمەتر دەبىرىت؟

ج ۷۲۰ کم

أ ۹۲۰ کم

د ۶۹۰ کم

ب ۸۹۰ کم

ئەژمىرى بکە.

$$\begin{array}{r} 63 \\ - 47 \\ \hline 128 \end{array} \quad 19$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ + 1423 \\ \hline 204 \end{array} \quad 18$$

$$7 + 5 \times 12 \quad 21$$

$$(3 \times 2) - 20 \quad 20$$

دیارکردنی ئەنجامی دابەشکردن Find Quotients

فېرىيە



پىداچوونەوهى خىرا

$80 \overline{) 720}$	2	$20 \overline{) 800}$	1
$25 \overline{) 150}$	4	$40 \overline{) 840}$	3
		$50 \overline{) 350}$	5

۱۸۴ خويىندكارى ئامادهىي ويستيان بەشداري بىكەن بۇ ناشتىنى نەمام. لەسەيرانگاي سەرچنار لە سلىمانى بەرىۋەبەرى خويىندىگاڭە سەرپەرشتىيارىكى دانا بۇ ھەر ۲۱ خويىندكار، چەند سەرپەرشتىيار دانراوە؟
لەبەر ئەوهى ھەر ۲۱ خويىندكار پىيوىستيان بەيەك سەرپەشتىيارە بۆيە پىيوىستە ۱۸۴ دابەشىكىت بەسەر ۲۱.

نمۇونە

$$\begin{array}{r} 21 \overline{) 184} \\ \downarrow \qquad \downarrow \\ 9 = 20 \div 180 \end{array} \quad \text{دابەشبىكە. ۲۱} \div 184 \quad \text{يان}$$

ھەنگاوى ۲

$$\begin{array}{r} 8 \\ 168 = 8 \times 21 \\ \hline 21 \overline{) 184} \\ - 168 \\ \hline 16 \end{array} \quad \text{اتاقىبىكەوە.}$$

ھەنگاوى ۱

$$\begin{array}{r} 9 \\ 189 = 9 \times 21 \\ \hline 21 \overline{) 184} \\ - 189 \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{خەملاڭىنەكت تاقىبىكەوە, ۹} \\ \text{لەبەر ئەوهى} \\ \text{۱۸۴} < 189 \end{array}$$

كەواتە خەملاڭىنەكت
گەورەيە.

ھەنگاوى ۳

بەراوردىكە: $21 > 16$
كەواتە خەملاڭىنەكت ۸ راستە.
ئەنجامى دابەشىكىت بىرىتىيە لە ۸
وماوهە ۱۶.

كەواتە، $21 \div 184 = 8$ ماوهە ۱۶. بەرىۋەبەر ۸ سەرپەرشتىيارى دىيارى كەردە ھەرىيەكەيان سەرپەشتى ۲۱ خويىندكار دەكتەت و سەرپەرشتىيارى نۆيەم سەرپەرشتى ۱۶ خويىندكار دەكتەت.

چەند نمۇونەيەكى تر

(۱) دابەشبىكە. $84 \div 319$

بۇخەملىيەنە.

۳ تاقىبىكەوە.

$$\begin{array}{r} 3 \\ 84 \overline{) 319} \\ - 252 \\ \hline 67 \end{array}$$

ماوهە

$$\begin{array}{r} 4 \\ 84 \overline{) 319} \\ - 326 \\ \hline 3 \end{array}$$

كەواتە خەملاڭىنەكت
گەورەيە.

وەلام ۳ = $84 \div 319$

(۲) دابەشبىكە. $27 \div 244$

بۇخەملىيەنە.

۹ تاقىبىكەوە

$$\begin{array}{r} 9 \\ 27 \overline{) 244} \\ - 243 \\ \hline 1 \end{array}$$

ماوهە

وەلام ۹ = $27 \div 244$

١ شروقه بکه بوچی خه ملاندنی گهوره يه له نموونه‌ي ب؟
بو هر يهك لهم خه ملاندنانه بنوووسه گهوره يان بچووك يان دروست، پاشان دابه‌شبکه.

$$\begin{array}{r} 6 \\ \overline{86 \mid 536} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \overline{43 \mid 362} \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \overline{27 \mid 257} \\ 2 \end{array}$$

دابه‌شبکه.

$$\begin{array}{r} 7 \\ \overline{75 \mid 536} \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \overline{21 \mid 236} \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \overline{15 \mid 146} \\ 5 \end{array}$$

راهینان و شیکاری پرسیاره‌کان

بو هر يهك لهم خه ملاندنانه بنوووسه گهوره يان بچووك يان دروست، پاشان دابه‌شبکه.

$$\begin{array}{r} 9 \\ \overline{85 \mid 798} \\ 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \overline{35 \mid 210} \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \overline{18 \mid 108} \\ 8 \end{array}$$

دابه‌شبکه.

$$\begin{array}{r} 12 \\ \overline{79 \mid 238} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \overline{45 \mid 236} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \overline{52 \mid 456} \end{array}$$

$$53 \div 647 \quad 16$$

$$23 \div 875 \quad 15$$

$$42 \div 511 \quad 14$$

بوشاییه‌کان به ژماره‌ی گونجاو پربکه وه.

$$\begin{array}{r} 5 \\ \overline{3 \mid 1700} \\ 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ \overline{\square \mid 702} \\ 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ \overline{28 \mid 364} \\ 17 \end{array}$$

به کارهینانی پیدراوه‌کان خشته‌که به کارهینه بوشیکاری
راهینانه‌کان له ٢٠ تا ٢٢ .

له قیستیقالیکا ماموستای وهرزش ويستی هر ١٤ کهس له يهك

پیکهاته ریکبات بورپیشتن. ئایا ماموستاکه چند پیکهاته‌ی
پیکختووه چند کهس له دهره‌وهی پیکهاته‌که ماوهته‌وه؟

ئهگهر پیویست بورویاریزانی توپی پی و توپی دهست پیکهوه برۇن.

ئایا هردۇو كۆمەلەکە چند پیکهاته‌ی ١٤ كەسى پیکدېن؟

ئهگهرياريزانانی توپی پی و توپی دهست و توپی سەبەتە پیکهوه
برۇن. ئایا پیکهاته‌ی تەواو له ١٤ پیکدەھىن؟ شروقەبکه .

تیپه و هرزشییه‌کان	
ژماره	چوری و هرزش
٢٤	تۆپی پی
٢٠	رَاكىرن
١٢	سەبەتە
١٦	بالە
٤	بازدان
٢٠	تۆپی دهست

پیداچوونه‌وه و ئاماھه‌بوون بو تاقیکردن‌وه

كۆمەلەکە له ٣٤ بەریوھبەر و ٨١

نەماھە جەبوون
بۇ تاقیکردن‌وه

٢٨

كارمەندو ١٢ كارگوزار پلانیکیان دارېشت بۇ
گەشتىٰك بەپاس هەر پاسىيىك ٤٨ كەس
دەگرىت. چەند پاسىيان پیویسته؟

٥

٣

٤

٢

١

ئەزمىئر بکه.

$$1900 - 5682 \quad 24$$

$$7421 + 2690 \quad 23$$

$$3 \times (5 \times 4) \quad 26$$

$$(4 \times 3) \times 2 \quad 25$$

$$(9 - 16) \times 3 \quad 27$$

کارامه‌ییه کانی شیکاری پرسیاره کان

هله‌لبرازدنی کرداریک

Problem Solving Skills
Choose the Operation

تیبگه پلاندابنی شیکاریکه ساغبکه وه

پیداچوونه‌وهی خیرا	$8 \div 72$	۲	5×12	۱
۲۱-۱۲۳	۴	$43 + 17$	۳	
$2 \div 144$	۵			

کوکردنوه: خستنه پالیه‌کی کۆمەلەکان.
لیده‌رکردن: دهرهینان یان لا بردن یان
بەراوردکردنی کۆمەلەکان.
لیکدان: خستنه پالیه‌کی کۆمەلەکانی
کەھەمان ژمارەی دانەیان تیدایه.
دابه‌شکردن: بهشینه‌وه بۆ کۆمەلەکانی کە
ھەمان ژمارەی دانەیان تیدایه.

وینه جولاوه‌کان مامۆستا کارزان تیبینی یەکانی
تاپیبەت بە وانهکانی ھونەر توّمارکرد. ئەم تیبینییانە
بەکاربھینە بۆ شیکاری پرسیاره کان. لە لسیتەکە ورددەرەوە
پاشان هەر پرسیاریک شیکاریکە



ژمارەی توّمارکراون لە پۆلی ھونەرەکان چەندە؟	
پۆلی ھونەرەکان	
دووشەممە	۹۵
سی شەممە	۱۲۳
پینچ شەممە	۷۸
شەممە	۱۰۷

ژمارەی وینه جولاوه‌کان	
کۆمەلە	وینهکان
۵۰۱	جەمیل
۸۱۰	شیروان
۶۴۲	شیلان
۷۵۶	دونیا

أ ژمارەی ئەو قوتابیانە توّمارکراون لە پۆلی ھونەرەکان چەندە؟

ب مامۆستا کارزان رۆزى سیشەممە ۲۵ کاغەزى وینه‌ی بۆ هەر
قووتابییەك ئاماھەکرد. ژمارەی کاغەزەکان چەندە؟

ج تیپی کۆمەلەی شیروان چەند وینه‌یان زیاترە لە کۆمەلەی جەمیل؟

د بۆ نیشاندانی وینه جولاوه‌کان ھەر ۱۲ وینه پیویستى بەيەك
چرکەھەيە. نیشان دانى کۆمەلەی دونیا چەند دەخایەنیت؟ ئایا ئەم
کۆمەلە واز لەھەندى لە وینه‌کانى دىنیت؟ چەند وینه؟

باسېكە

- چۈن بىيار لەسەر کردارى ئەزمىرەکردن دەدرىت. كە بەكاريان دەھىنلى بۆ شیکارى ھەر پرسیاریک لەو
پرسیارانەي پىشتر ھاتووه؟
- پرسیارەکان لە أ بۆ د شیکاربىكە.
- كردارىك يان چەند كردارىك كە بەكارتهىناوه بۆ شیکارى ھەر پرسیارىك بلى.



شیکاربکه. ئەو کىدارانەم بەكاريان دەھىتى بلى.

١ سامان لە ماوهى گەشتەكەيدا ١٨ ويئنە لە

ھەولىر و ٢٨ ويئنە لە سلیمانى و ١٣ ويئنە لە

دەھۆك و ١١ ويئنە لە كەركووك گرت. سامان

لەگەشتەكەيدا چەند ويئنە گرتۇو؟

٢ سامان لەگەشتەكەيدا ٥ فليمى لابۇو. دەتوانى بە

ھەر فليمىك ٢٤ ويئنە بىگرىت. چەند ويئنە

دەتوانى بىگرىت لەگەشتەكەرا؟

٣ شۇڭ سالى راپىدوو ٩٦ ويئنە گرت. شۇڭ چەند

فليمى بەكارھىنماو. ئەگەر ھەرفليمى ٢٤ ويئنەى

تىّدابىت؟

پىداچوونەوە و ئامادەبوون بۇ تاقىكىردنەوە

٤ پىدراؤھىكانى ستۇونى روونكىردنەوەيى بەكاربەيىتە بۇ شىكارى پرسىيارەكانى ئەتا.



٥ دەرئەنجام لەكۆتايى قىستىقالەكە، ٤٥ لە

ھونەرمەندان كۆبۈونەوەيەكىان بەست،

زىمارەي نىرەكان لەم كۆبۈونەوە دوو ئەھەندە

زىمارەي مىيەكان بۇو. زىمارەي مىيەكان

چەندە؟ زىمارەي نىرەكان چەندە؟

٦ سەمير سەردانى ھۆلى گۆزە و گلىئەنە خەتنى كىردى، ۋەزىرەي پارچەكانى كەدىتى چەند بۇو؟

٧ مامۇستا شەيدا ١٠ خولەكى تەرخان كرد بۇ گفتۇگۆكىردىن لەگەل خاوهنى پارچەكان لە پىشانگاكە. گفتۇگۆكەي مامۇستا شەيدا بە چىركە چەندى خاياند؟ ئەم ماوهىيە بە كاتىزمىر و خولەك چۆن دەنۇوسىرى؟

٨ مۇد كامەيە لەم كۆممەلەيە؟

٩ زىمارەي ئەوانەي سەردانى فستىقالەكە يان كرد لە سالى ٢٠٠٢ كىردى، گەيشتە ٢٦٥ ٩٨٠ كەس.

١٠ وەسالى ٢٠٠٣، ٢٠٠٤ ٢٩٨ ١٢٥ كەس. لە كام سالىدا زىمارەي ئەوانەي سەردانيان كىردووھ پىربوو؟ بەچەند پىر بۇو؟

کوّلکه کان و چهندجاره کان

Factors and Multiples

فیریه

یداچوونه وهی خیرا

$$50 = \square \times 5$$

۱

$$44 = \square \times 4$$

۲

$$25 = \square \times \square$$

۳

$$60 = 5 \times \square$$

۴

$$49 = \square \times \square$$

۵

زاراوه کان

Multiples چهندجاره Factor کوّلکه

۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۲۴	۲۲	۲۰	۱۸	۱۶	۱۴	۱۲	۱۰	۸	۶	۴	۲
۳۶	۳۴	۳۰	۲۷	۲۴	۲۱	۱۸	۱۵	۱۲	۹	۶	۳
۴۸	۴۴	۴۰	۳۶	۳۲	۲۸	۲۴	۲۰	۱۶	۱۲	۸	۴
۶۰	۵۵	۵۰	۴۵	۴۰	۳۵	۳۰	۲۵	۲۰	۱۵	۱۰	۵
۷۲	۶۶	۶۰	۵۴	۴۸	۴۲	۳۶	۳۰	۲۴	۱۸	۱۲	۶
۸۴	۷۷	۷۰	۶۳	۵۶	۴۹	۴۲	۳۵	۲۸	۲۱	۱۴	۷
۹۶	۸۸	۸۰	۷۲	۶۴	۵۶	۴۸	۴۰	۳۲	۲۴	۱۶	۸
۱۰۸	۹۹	۹۰	۸۱	۷۲	۶۳	۵۴	۴۵	۳۶	۲۷	۱۸	۹
۱۲۰	۱۱۰	۱۰۰	۹۰	۸۰	۷۰	۶۰	۵۰	۴۰	۳۰	۲۰	۱۰
۱۳۲	۱۲۱	۱۱۰	۹۹	۸۸	۷۷	۶۶	۵۵	۴۴	۳۳	۲۲	۱۱
۱۴۴	۱۳۲	۱۲۰	۱۰۸	۹۶	۸۴	۷۲	۶۰	۴۸	۳۶	۲۴	۱۲

شیکار له خشته‌ی لیکدان خشته‌ی لیکدان به کاربھینه تاکو دوو ژماره بدوزیته وه ئەنجامی لیکدانیان ببیتە . ۲۴

$$\begin{array}{ccc} \text{کوّلکه} & \text{کوّلکه} \\ \downarrow & \downarrow \\ 24 & = & 4 \times 6 \end{array}$$

ژماره ۲۴ چهندجاره يه بۇ ژماره ۶ .

چهندجاره يی ژماره ۶ بېشە .

ژماره ۶ کوّلکه يه بۇ ژماره ۲۴ .

بېش کوّلکه يی ژماره ۲۴ .

دەتوانى خشته‌ی لیکدان به کاربھینى بۇ ئەوهى چەندجاره ي ژماره ۶ بدوزیته وە. ھەممو چەندجاره ي ژماره ۶ بىرىتىيە لە ئەنجامی لیکدانى ۶ لە ژماره يەكى سروشتى .

لە خشته‌کە سەيرى رېزەكانى ستۇونى ژماره ۶

بکە چەندجاره ي ژماره ۶ بىرىتىيە لە:

۴ ، ۳۲ ، ۲۸ ، ۲۴ ، ۲۰ ، ۱۶ ، ۱۲ ، ۸ ، ۴ ... ۴۰ ، ۳۶

نمۇونە

۲۴ بنووسە وەك ئەنجامی لیکدانى ۳ ژمارە .

ھەنگاوى ۳

۲۴ بنووسە وەك ئەنجامی لیکدانى سى ژمارە . $(3 \times 2) \times 4 = 24$

ھەنگاوى ۲

۶ بىرۇسە وەك ئەنجامی لیکدانى دوو ژمارە . $6 = 3 \times 2$

ھەنگاوى ۱

۲۴ بنووسە وەك ئەنجامی لیکدانى دوو ژمارە . $24 = 4 \times 6$

ساغبکە وە

خشته‌ی لیکدان به کاربھینه بۇ دۆزىنە وە کوّلکە ي هەر ژماره يەك .

خسته‌ی لیکدان به کارهینه بو ئوهی ٥ چهندجاره بو هر ژماره‌یه بدوزیته‌وه.

٦ ٦

٥ ٥

٣ ٤

هر ژماره‌یه بنووسه ودك ئەنجامى لیکدان بو سى كۆلکە (ژماره).

٣٦ ٩

٣٠ ٨

١٦ ٧

راھيىنان وشىكارى پرسىارەكان

خسته‌ی لیکدان به کارهینه بو دۆزىنه‌وهى كۆلکە كانى ھاوبەشى هر ژماره‌یه.

٢٠ ١٢

٧٢ ١١

٦٤ ١٠

٧ ١٥

٤٩ ١٤

٤٠ ١٣

خسته‌ی لیکدان به کارهینه بو ئوهی ٥ چهندجاره بو هر ژماره‌یه بدوزیته‌وه.

١١ ١٨

٩ ١٧

٢ ١٦

هر ژماره‌یه بنوossه ودك ئەنجامى لیکدانى سى كۆلکە.

٢٨ ٢١

٥٠ ٢٠

١٨ ١٩

١ و ٢ كۆلکەن بۆ ژماره ٣٢. ھەمۇ كۆلکە كانى ٢٣ ژماره ٩ تەنها ٣ كۆلکەي ھەيە ئايا دەتوانى ژماره‌يەكى تر بدوزىته‌وه تەنها ٣ كۆلکەي ئەم ژماره‌يە كە ماون بنوossه. ھەبىت؟

ژماره‌يە كۆلکە كان	ژماره	ژماره‌يە كۆلکە كان	ژماره
٥			٨
١٨			١٢
٧			١٠

خسته‌كە تەواو بکە.

٢٤

ھەلەكە لە كويىدایە؟ سەرمەد نووسى ٦، ١٢، ٢٤، ١٨، ٣٠ كۆلکەن بۆ ژماره ٦.

٢٥

سەرمەد لە كويى ھەلەي كردۇوه؟ راستى بکەرەوه.

پىداچوونەو و ئامادەبوون بۆ تاقىكىرنەوە

كامييان گەورەترە ٥٢٦ ٧٥ ٥٦٢ يان ٧٥ ٥٦٢ ٢٩

$$8 + 3 + 9 = \square + 12 \quad 26$$

ناوه راستە لە نمرەكانى سەروور
ئامادەبوون بۆ تاقىكىرنەوە ٣٠

مۆد لەم كۆمەلەدا كامەيە؟ ٢، ٢، ٤، ٥، ٧، ٩، ١٠

٢٧

كامەيە ٨٥، ٩٠، ٩٣، ٨٦، ٧٨، ٨٥، ٩٠، ٨٥ ٧٢، ٩٣، ٨٦، ٧٨، ٨٥، ٩٠

٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٨

٢٨

٩٠ ٨٧ ٨٦ ب ج ٨٥ ١

پەيام كاتىزمىر ٦:٣٥ پ.ن پۇيىشت. لە كاتىزمىر

٢٩

٨:١٠ پ.ن گەرايىوه. چەندى پىچووه؟

کوّلکه خوبهشکان

Prime Factors

فیریه

پیداچوونهوهی خیرا

- $\square = 2 \times (2 \times 4)$ ۱
- $\square = 5 \times 2 \times 3$ ۲
- $\square = (6 \times 2) \times 4$ ۳
- $\square \times \square = 25$ ۴
- $\square \times \square \times \square = 12$ ۵

زاراوهکان

ژماره‌ی خوبهش

Composite number

Factor tree

خوبهش یان دابهش؟ همندی ژماره تنهای دوو کولکه یان ههیه.

وهک: $5 \times 1 = 5$ ، $7 \times 1 = 7$ ، $11 \times 1 = 11$.

ئەم ژمارانه پییان دهوتری ژماره‌ی خوبهش. زوربەی ژماره‌کان لە

دوو کولکه زیاتریان ههیه وەک ۱۵ کولکه‌کانی بريتىيە له

۱ و ۳ و ۵ و ۱۵. ياخود ۱۶ کولکه‌کانی بريتىيە له ۱ و ۲ و ۴ و ۸ و ۱۶

ئەم ژمارانه پییان دهوتری ژماره‌ی دابهش. بوئەوهی کولکه‌ی

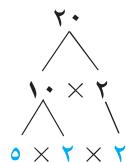
خوبهش بدۆزىتەوە دەتوانى ھىلکارى درەختى بەكاربەننى.

نمۇونە

کولکه خوبهشکان بۇ ژمارە ۲۰ بنووسە.

هەنگاوى ۱ بىگەرى بەدواى دوو کولکه بۇ

ژمارە



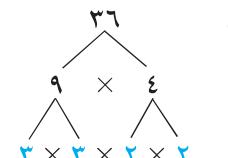
هەنگاوى ۲ ھىلکارىيەكە تەواو بکە تا تنهای ژمارە

خوبهشکانى دەست دەكەۋى.

کولکه خوبهشکان لە بچووكەوە بۇ گەورە توّماربىكە.

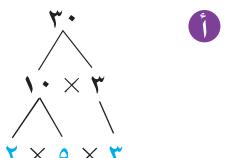
كەواتە، $5 \times 2 \times 2 = 20$

چەند نمۇونەيەكى تر



كەواتە، $3 \times 3 \times 2 \times 2 = 36$

ب



كەواتە، $5 \times 3 \times 2 = 30$



لەبىرت نەچى ژمارە ۱ نە خوبهشەو نە دابهشە چونكە تنهای يەك کولکەي ههیه.

ساغبىكەوه

خوبهش یان دابهش بۇ ھەر ژمارەيەك بنووسە.

هەر ژمارەيەك بنووسە وەك ئەنجامى لىكدان بۇ كۆلکە خۆبەشەكان.

١٨ ٦

٧٥ ٥

٤٢ ٤

راهىنان و شىكارى پرسىارەكان

چۈن بىريار دەدەيت كە ژمارەيەك خۆبەشە يان دابەشە ، شروقە بکە.
بۇ هەر ژمارەيەك بنووسە **خۆبەشە** يان دابەشە.

١٩ ١٠

١٥ ٩

٢٠ ٨

٣١ ٧

٥٩ ١٤

١٢١ ١٣

١٤٤ ١٢

٣٣ ١١

ھەموو ژمارەيەك بنووسە وەك ئەنجامى لىكدان بۇ ژمارە خۆبەشەكان.

٢١ ١٨

٤٩ ١٧

٤٤ ١٦

٩٠ ١٥

١٥٥ ٢٢

٢١٠ ٢١

١٢٠ ٢٠

٦٠ ١٩

كۆلکە نادىيارەكە بنووسە.



$$5 \times \square \times \square = 45 \quad ٢٤$$

$$\square \times 5 \times 2 = 50 \quad ٢٣$$

$$\square \times 3 \times 3 \times 3 = 81 \quad ٢٦$$

$$\square \times 5 \times 3 \times \square = 150 \quad ٢٥$$

شروقە بکە بۇچى ناتوانىن ژمارە ١ دابىيىن بە ژمارەيەكى خۆبەش يان دابەش . ٢٧

لە بچۇوكەوە بۇگەورە ٥ ژمارەي خۆبەش گەورەتىر لە ٤ بنووسە. ٢٨

لە بچۇوكەوە بۇگەورە ٦ ژمارەي دابەش گەورەتىر لە ٥ بنووسە. ٢٩

مەممەد سەندوقىيەك كتىبىي ھەيءە ويىستى بە بەستراوى لەسەر مىزىيەك لە كتىيەخانەكەي دابىنى. پىيوىستە
ھەر بەستراوييەك ھەمان ژمارە لە كتىبىي تىايىت. چەند رېڭا ھەيءە بۇ بەستنى كتىبەكانى ناو سەندوقەكە؟
لەسەر ئەم پېگايانە بنووسە.



٣٤

هەلەکە لە کویدایە ھۆگر ژمارە خۆبەشەکانی پىنچى يەكەم بەم شىۋىدەيە ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷.

تۇماركىرد، ھۆگر لەکوئى ھەلەى كىرىۋە؟ وەلەمى راست بىنۇسى.

٣٥

ھەلەکە لە کویدایە ھەلگورد واي بۆدەچى كە ژمارە ۱۳ ژمارەيەكى خۆبەشە چونكە ژمارەيەكى تاکە. ھەلەى ھەلگورد لە کوېيىھە؟ ھەلەکە راست بىكەوە.

۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱

وردبهوه لە ژمارانەي لەم لىستىدا ھەيە، ھەر ژمارەيەك خۆبەش نەبىيەت بىسېرەوە. لە لىستەكەدا چەند ژمارەي خۆبەش ھەيە.

٣٦

بىگەرى بەدواى وردبهرهوه لە مانگەكانى رۆزىمېرى سالى ۲۰۰۴، وە وردبهرهوه لە ژمارەي رۆزەكان لە هەر مانگىيەكدا. ناوى ئەو مانگانە بلىّ كە ژمارەي رۆزەكانى ژمارەيەكى خۆبەشە. ئەگەر رۆزىمېرى سالى ۲۰۰۳ بەكاربەيىنى ئايىا ھەمان وەلامت دەكەۋىت؟

٣٧

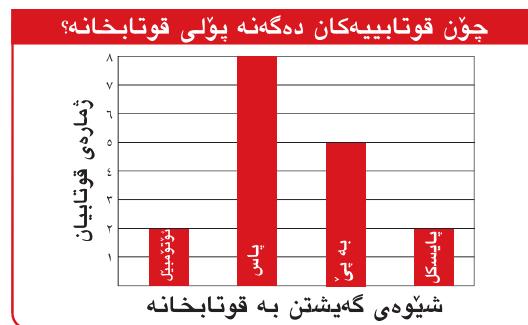
لەم لىستە ووردبهرهوه. تەواوى بىكە.

٣٨

خۆبەش يان دابەش	كۆلکەكان	پىزىكراوه كان	ژمارە
خۆبەش	۲، ۱	$1 \times 2 = 2$ $2 \times 1 = 2$	۲
خۆبەش	۳، ۱	$1 \times 3 = 3$ $3 \times 1 = 3$	۳
دابەش	۴، ۲، ۱	$2 \times 2 = 4$ $4 \times 1 = 4$ $1 \times 4 = 4$	۴
			۵
			۶

٤٠ دهرئنهنجام جواميير به دوو سال له جوان گهوره تره، سازان له جواميير به پيئنج سال بچووكتره تمهنه نى ههريهك له جوان و سازان چنهنه ئهگه رهاتوو تمهنه نى جواميير ١٢ سال بىت؟ زماره خوبه شهكان كه بهكارت هيئاوه لهم پرسياره دياربکه.

ويئى روونكرىنه وهىي بهكاربىئينه بو شيكارى
ههربدوو پرسيارى ٤٨ و ٤٩.



٤٨ زمارهى ئوانە بەپى دەرۋىن
چەندى زياتره لەوانە بە ئۆتۆمبىل دەگەن؟

١٥ د ١٠ ج ٦ ب ٣ أ

٤٩ زمارهى قوتابيان لە پۈلەكە چەندە؟
٥ د ٨ ج ١٧ ب ١٦ أ

٣٩ **هەلە لە كويىدایە؟** داوالله شەمال كرا
زماره ٢٨ بنووسىت وەك ئەنجامى لېكىداني زماره خوبه شهكان شەمال نووسى $28 \times 4 = 28$. هەلەي شەمال لە كويىدایە؟ وەلامى پاست بنووسە.

پىداچونەو و ئامادەبوون بۇ تاقىكىرنەوە

٤٢ $\begin{array}{r} ٦٠٠٧ \\ - ٢١٥٠ \\ \hline \end{array}$ ٤٣ $\begin{array}{r} ٤٣٨٠ \\ + ٢٦٤٧ \\ \hline \end{array}$

ئەزمىرىكە.

٤٤ $٢١٦٨٦٥ + ٤٧٢٨٠٤$ ٤٥ $٣٨٠٤ - ٣٨٤٠$

٤٦ $٦٩٧٠ - ٦٧٩٠$ ٤٧ **دەرئەنجام** دەلال دووپارچەلەجۆرى

دیناري وپارچەيەكى جۆرى ٥٠٠ دیناري لايى، ١٠٠ دیناريدا بە پىنوسىك و ٢٥٠ دیناري دايى راستە. چەندى پى ماوه؟

دەروازەيەك لەسەر مىّزوو

Link Up to The History

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١

٤ هەر زماره يەك نەسرابىتەوە دەورىدە. هەرييەكەيان چەند كۆلکەيە ئەيە؟ ئەم زمارانە كام جۆرن؟
لېستەكە تەواوبىكە تا ١٠٠. هەموو زمارە خوبه شهكانى بنووسە.

٥ دەرئەنجام شۇقە بکە بۆچى تاكە زمارە ئەنچىتىتىتەن دادەنرىت لە لېستى زمارە خوبه شهكان.

شيكارى پرسيارەكان

ئيراتوسنتىس زانا يەكى بىركارى بولۇپىگايەكى دۆزىيەو بۇ لابردنى زماره دابەشەكان بۇ مانەوهى تەنها زماره خوبه شهكان.

٧ ئەم لېستە لە تىنۇوسەكە تدا بنووسەوە.

٨ زمارە ١ بىرىپەوە ١ نەخوبەشەو نە دابشە.

٩ هەر يەكە لە زمارەكانى ٢ و ٣ و ٥ و ٧ دەورىدە

١٠ ئەم زمارانە خوبەشەن، بۆچى؟

١١ چەندجارە زمارەكانى ٢ و ٣ و ٥ و ٧ بىرىپەوە بى

١٢ ئەوهى ٢ و ٣ و ٥ و ٧ بىرىپەتەوە دەتوانى چى بللىي

١٣ دەرىارە ئەو جەندجارانە سېۋاونەتەوە؟

توانای «دابهشبوون» دابهشکردن

Divisibility

فیریمه

ههتاو ۲۶۵ دنهنکه مورووی شینی لایه. ویستی دابهشیبکات بُو ۵ کومهله. ئایا ههتاو ههموو موروووهکانی بهکاردههئى؟

ههتاو $265 \div 5$ دهکات بُو ئهوهی ماوه بدؤزیتەوه.

بیریکەوه: $265 \div 5 = 53$ ماوه سفرە.

کەواتە ههتاو ههموو موروووهکانی بهکاردههئى.

یاسای توانای دابهشکردن يارمهتیت دەدالەسەر زانىنى ئەو ژمارەيە ئەگەر توانای دابهشکردنى هەبىت بەسەر ژمارەيەكى تردا. تواناي دابهشکردن ماناي وايه ماوه لەكردارى دابهشکردن برىتىيە لەسەر.

ئەم خشتهيە تواناي دابهشکردن بەسەر ژمارەكانى ۲، ۵، ۱۰ ديار دهکات.

زاراوهکان
Divisibility

لەبىرت بى
ژمارەي جووت ئەو ژمارەيە كە رەنۋوسى يەكاني: ۰، ۲، ۴، ۶، ۸ بىت.

نمۇونە	رېسا	ژمارە
۳۵۹۶، ۱۵۲۲، ۲۴۶	ھەمۇو ژمارە جووتەكان تواناي دابهشبوونيان ھەيە بەسەر ۲	۲
۱۹۷۰، ۲۵۵، ۱۵	ھەر ژمارەيەك كۆتايىي ھاتبىت بەسەر ۵ دابهش دەبىت بەسەر ۵	۵
۲۷۰۰، ۱۲۳۰، ۱۸۰	ھەر ژمارەيەك كۆتايىي ھاتبىت بە سەر دابهش دەبىت بەسەر ۱۰	۱۰

ساغبىكەوه

ئایا ژمارەكە تواناي دابهشبوونى ھەيە بەسەر ۲؟ بىنۇوسمە بەللىي يان نەخىر.

۳۳۲۵ ۴ ۴۵۲ ۳ ۵۷ ۲ ۳۶ ۱

ئایا ژمارەكە تواناي دابهشبوونى ھەيە بەسەر ۵؟ بىنۇوسمە بەللىي يان نەخىر.

۲۱۳۰ ۸ ۹۹۹۸ ۷ ۳۴۵ ۶ ۸۲۱ ۵

ئایا ژمارەكە تواناي دابهشبوونى ھەيە بەسەر ۱۰؟ بىنۇوسمە بەللىي يان نەخىر.

۹۱۴۰ ۱۲ ۵۰۰۳ ۱۱ ۷۰۰۰ ۱۰ ۱۵۰۵ ۹



رٽاهيٽان و شٽياره كان



ئايا ژماره‌كه تواناي دابه‌شبوونى هەيء بەسەر ۲ بنووسە بهلى يان نەخىر.

۹۹۹۸ ۱۶ ۳۷۶ ۱۵ ۲۴ ۱۴ ۱۹۵ ۱۳

ئايا ژماره‌كه تواناي دابه‌شبوونى هەيء بەسەر ۵ بنووسە بهلى يان نەخىر.

۹۱۴۵ ۲۰ ۵۰۵۳ ۱۹ ۴۲۰۰ ۱۸ ۱۵۱۵ ۱۷

ئايا ژماره‌كه تواناي دابه‌شبوونى هەيء بەسەر ۱۰ بنووسە بهلى يان نەخىر.

۶۲۳۰ ۲۴ ۹۰۰۰ ۲۳ ۱۰۲۲۱ ۲۲ ۱۶۳۳۰ ۲۱

خشته‌كە تەواو بکە ✕ يان ✚ دابنی لەناو لاكيشەكان. ۲۵

۴۴۴۴	۹۷۰۱	۸۸۰	۹۷۵	۶۱۶	تواناي دابه‌شبوونى ھەيء بەسەر ۲
					تواناي دابه‌شبوونى ھەيء بەسەر ۵
					تواناي دابه‌شبوونى ھەيء بەسەر ۱۰

ھەموو ئەو ژمارانە بنووسە لە ۴۲ بچووكتە. وتواناي دابه‌شبوونى هەيء بەسەر ۵. ۲۶

سالار ۱۲۰ هەزار ديناري لايە، ئايا دەتوانى بىگۇرپىتەوە بە دراوى لە جۆرى ۱۰ هەزار ديناري؟ ۲۷
شىرقەبکە.

دەرئەنجام جوتىار ۲۷۷۵ = $13 \times 2775 = 36075$ نووسى، كريكار بى ئەوهى كىدارى لېكdan ئەنجام بىات پىيىگوت وەلامەكە هەلەيء. كريكار چۈن زانى وەلامەكە هەلەيء؟ شىرقەبکە. ۲۸

پىداچوونەوە و ئامادەبۇون بۇ تاقىكىرنەوە

باوكى كاوه رۇزانە كاردەكەت بايدىمۇون بۇ تاقىكىرنەوە ۳۳

لەكتىزمىر ۱۱:۳۰ ۱۱:۳۰ ب.ن تا كاتىزمىرى ۷:۴۵ د.ن.

باوكى كاوهى لە رۇزىكدا چەند كاردەكەت؟

ج ۸ ك

أ ۷ ك

د ۸ ك و ۱۵ خ

ب ۷ ك

$$\begin{array}{r} 6000 \\ - 470 \\ \hline 457 \end{array} \quad 29$$

$$\begin{array}{r} 12305 \\ + 462 \\ \hline 12767 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1789 \\ \times 65 \\ \hline 567 \end{array} \quad 31$$

پیداچوونه وه Review

دلنيابو له زاراوه کان و چه مكه کان Check Vocabulary and Concepts

خوبهش	Prime
جنهنجاره	Multilpe
کولکه	Factor
ماوه	Remainder
دابهش	Composite

دەستهوازه گونجاو لە لىستەكەدا ھەلبېزىرە.

ئەۋۇزمارە دەمىننەتەوە پاش ئەنجامى دابەشكىرىن بىرىتىيە لە ? .

ژمارە ؟ تەنها دوو كۈلکە ھەمە.

ژمارە ٩ لە رىستە ٣ \times ٢٧ = ٩ بىرىتىيە لە ? .

ژمارە ؟ لە دوو كۈلکە زىاترى ھەمە.



دلنيابە لە كارامەيىه کان Check Skills

ژمارە گونجاوە کان بەكارىبىنە بۆ ئەوهى ئەنجامى دابەشكىرىن بخەملەننى. پاشان دابەشبىكە.

$$37 \div 761 \quad 7$$

$$19 \div 294 \quad 6$$

$$22 \div 623 \quad 5$$

گەورە يان بچۈوك يان دروست بۆ ھەر خەملاندىنیك بنووسى. پاشان دابەشبىكە.

$$\begin{array}{r} 7 \\ 37 \overline{) 260} \\ 260 \end{array} \quad 10$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 35 \overline{) 175} \\ 175 \end{array} \quad 9$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 48 \overline{) 288} \\ 288 \end{array} \quad 8$$

خوبهش يان دابهش بۆ ھەرييەك لەم ژمارانە بنووسى.

$$11 \quad 13$$

$$49 \quad 12$$

$$9 \quad 11$$

ھەر ژمارەيىك بە شىوهى لېڭدانى كۈلکە خوبهشەكانى بنووسى.

$$50 \quad 16$$

$$42 \quad 15$$

$$28 \quad 14$$

٢٥٧٠	٣٢٤	٦٨٥	٥٥٢	تواناي دابەشبىونى بەسەر ٢
				تواناي دابەشبىونى بەسەر ٥
				تواناي دابەشبىونى بەسەر ١٠

خشتهكە تەواوبكە. ✓ يان ✗

لە ناو ھەر لاكىشەيىك دابنى.



دلنيابون لەشىكارى پرسىيارە کان Check Problem Solving

ئەو كۆمەلە ژمارانە چى دەنويىن؟ دوو ژمارە

نادىارەكە بنووسى؟

? ٢٣ , ■ , ■ , ١٣ , ١١ , ٧ , ٥ , ٣ , ٢

دكتۆر دارا كتىيىكى دانا لە ٤٥٠ لەپەرەپىڭ

ھاتبۇولە ماوهى ٢٥ رۈزىدا ھەر رۈزى ١٣ لەپەرەپى

نووسى، چەند لەپەرەپى ماوه بىنۇوسى تاكو

كتىيىكە تەواوبكە؟

ئامادەبوون بۇ تاقىكىرنەوە

Standardized Test Prep



كاروان پەرتتۈوكەكانى لە ٤ كۆمەلەدا رىزكىرد
ھەركۆمەلەي ١٢ پەرتتۈوك بۇو، ٣ پەرتتۈوكى
لامايەوە. ژمارەي ھەموو پەرتتۈوكەكان چەندە؟

١٩ د ٣٦ ج ٤٨ ب ٥١ أ

كام ژمارە چەندجارەي ژمارە نىيە؟

٣٠ د ٢٤ ج ١٨ ب ١٦ أ

كام ژمارە خۆبەشە؟

١٥ د ١٤ ج ١٢ ب ١١ أ

كام ژمارە كولّكە نىيە بۇ ژمارە ٤٢٤

٩ د ٨ ج ٦ ب ٣ أ

چۈن ژمارە ٤ دەنۈسى لەسەر شىۋىھى لېكىانى
كولّكە خۆبەشەكان؟

$7 \times 4 \times 2$ ج $7 \times 2 \times 2$ أ
 $7 \times 3 \times 2$ د 7×6 ب

كام ژمارە تو انى دابەشبوونى نىيە بەسەر ٤٥

١١٢٠ ج ٧٥٥ أ
٥٦٤٢ د ٣٠٠٠ ب

نزيكىراوهى ٣٧٢ ٣٩٤ بۇ نزيكتىرىن
دەھەزار كامەيە؟

٣٨٠٠٠ ج ٣٧٢٠٠٠ أ
٤٠٠٠٠ د ٣٧٠٠٠ ب

- ھەموو ووردىكارىيەكان دەخويىنەوە.
- دلىيابە لەتىيگە يىشتىنت بۇ پرسىيارەكە.
- وەلّامەكەت ساغبىكەوە.

وەلّامى گونجاو دەورىدە لە راھىنلىنى ١ تا ١٢ .
ھەردى لەسەر توپىزىنەوەكەي لەخويىندىگاكە
كارىدەكەد لەكاتژمېرى ٣:٤٥ د.ن تاكا تژمېرى
٥:٢٠ د.ن . ئەمە ماۋىھى خايىانى چەندە؟

١ أ ك و ٢٥ خ ج ٢ ك و ٢٥ خ
١ ب ك و ٣٥ خ د ٢ ك و ٣٥ خ

باشتىرين خەملانىن بۇ ئەنجامى لېكىانى
٣١ × ٩٨ كامەيە؟

٣٠٠٠ ج ٣٠٠ أ
٣٠٠٠ د ٢٧٠٠ ب

كام ژمارە توانى دابەشبوونى ھەيە بەسەر ١٠
١٧٦٠ ج ٥٠٠٥ أ
١٠٠٥ د ٤٤٤ ب

ماۋىھى دابەشكەرنى $٦٣ \div ١٩$ كامەيە؟

٩ د ٦ ج ٤ ب ٣ أ

? ٣٢ ÷ ٦٥٣
١٩ مَاوە ج ٢٠ مَاوە أ
١١ مَاوە د ٢٠ مَاوە ب

Write What You Know



ئەوهى دەيزانى بىنۇوسە

١٤ يەكەم دە چەندجارەكانى ژمارە ٦

بنۇوسە. كام شىۋا زىبىنى دەكەي؟

١٦٠ گەشتىار ويسىتىيان سەردىانى مۆزەخانەي

ھەولىر بىكەن بەپاس. ھەرياسىل ٣٢ گەشتىار

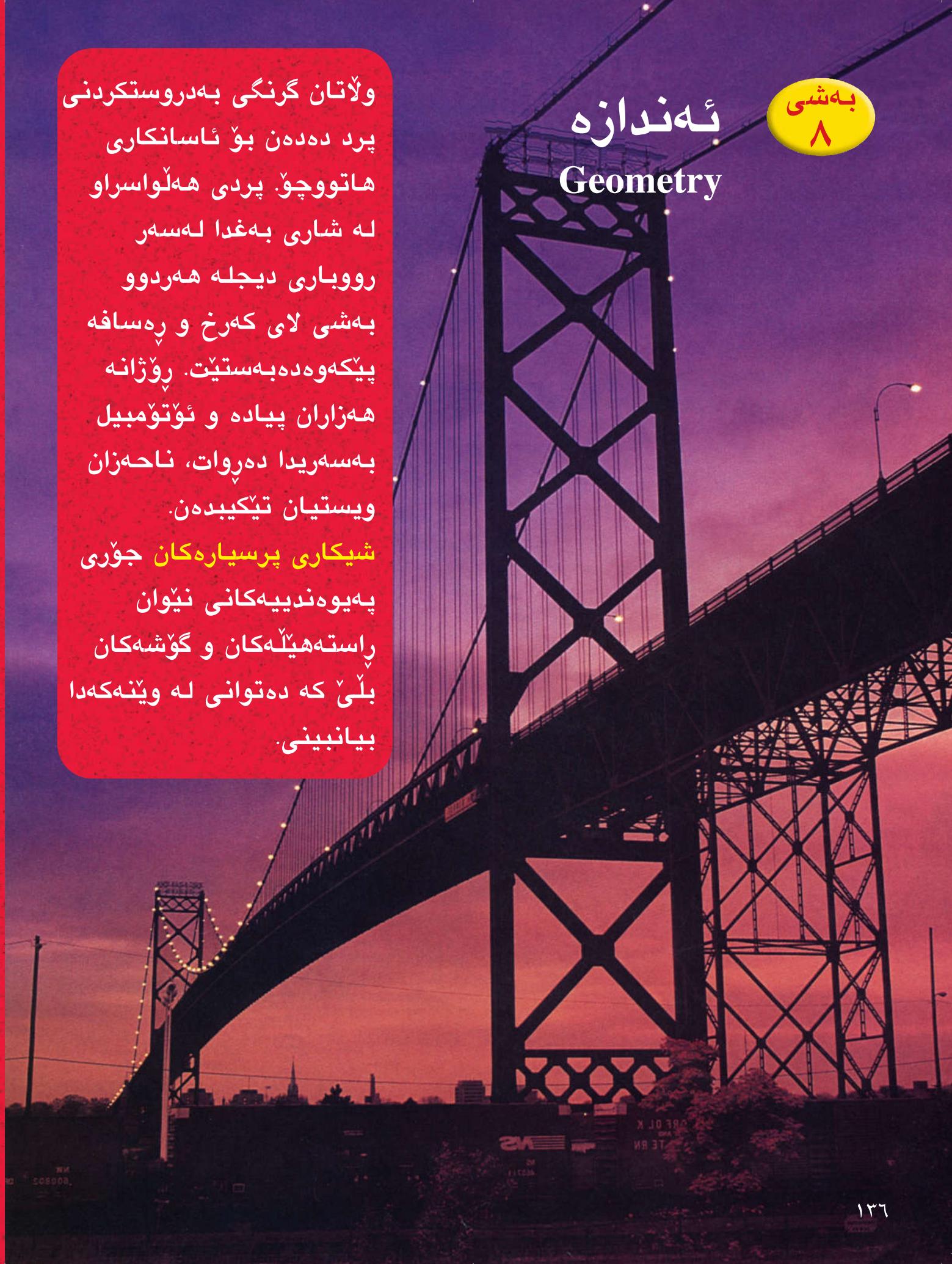
دەگوپىزىتەوە. چەند پاس گەشتىارەكان دەگوپىزىتەوە؟

ئەندازە

Geometry

ولاتان گرنگى بە دروستىرىدىنى
 پرد دەدەن بۆ ئاسانكارى
 هاتووچۇ. پردى ھەلۋاسراو
 لە شارى بەغدا لە سەر
 رووبارى دىجلە ھەردوو
 بەشى لاي كەرخ و رەسافە
 پىكەوەدە بەستىت. رۆزانە
 ھەزاران پيادە و ئۆتومبىل
 بەسەريدا دەرىوات، ناھەزان
 ويستان تىكىيەدەن.

شىكارى پرسىارەكان جۆرى
 پەيوەندىيەكانى نىوان
 راستەھىلەكان و گۆشەكان
 بلى كە دەتوانى لە وينەكەدا
 بىانبىنى.



زانیارییه کانت ساگبکموه

Check what you know

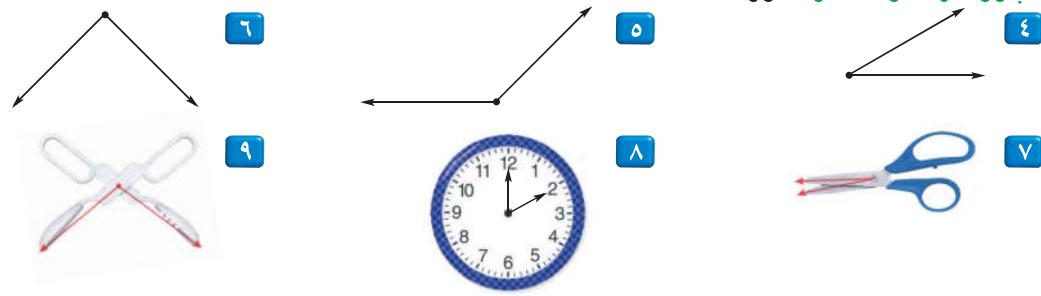


ئەم لەپەرەيە بەكاربەتىنە بۆ دلنىابون لە
ھەبۇنى زانیاریيە داواکراوهەكانى ئەم بەشە.

زاراوهەكان Vocabulary

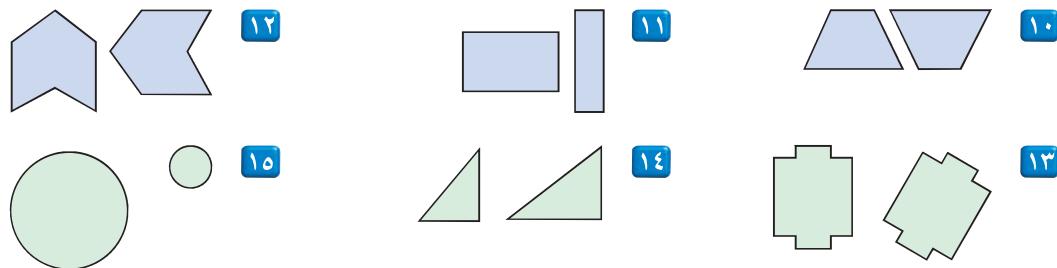
دەستەوازە گونجاو لە لسىتەكە ھەلبىزىرە.

- | | |
|--|---|
| ؟ بىرىتىيە لە ھىلىك چەماوه نەبىت و بىتوانرىت درىز بىرىتەوە بە ھەردۇ ئاپاستە. | 1 |
| ؟ بەشىكە لە راستە ھىلىك خالى سەرەتاي ھەيە. | 2 |
| دوو تىشكەمان خالى دەستپىكەرنىان نەبىت ؟ پىك دەھىنن. | 3 |
| پۆلینى گۆشەكان Identify Angles | 4 |
- گۆشە angle**
Line (ray) راستەھىل
Half line (ray) تىشك
گۆشەيە وەستاو Right angle



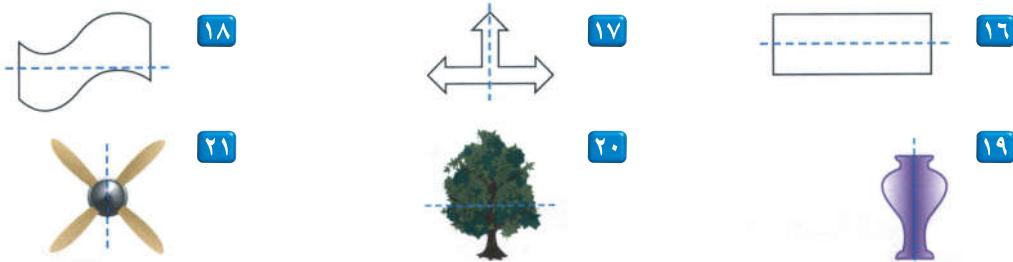
بەراوردىكنى شىۋە ئەندازەيىيەكان Compare Figures (shapes)

ئايدا دوو شىۋەكە ھەمان پوخسار و پىوانىيان ھەيە؟ بىنۇسە بەلى يان نەخىر.



هاوجىبۇونى شىۋە ئەندازەيىيەكان Symmetric Figures

ئايدا راستە ھىلى شىن تەوهرى ھاوجىبۇونى وينەكە پىكىدەھىننەت ؟ بىنۇسە بەلى يان نەخىر.



راسته‌هیلکان

Lines

فیریه

ئەندازه لە ھەممو شوینىڭ ئەم زاراوه ئەندازىييانە و چەمکانە بەكاردەھىنرىت بۆ باسکەرنى «وەسفىرىنى» ئەو جىهانە لە دەورمانە.

- پىناسەكان بخويىنه و، پاشان سەيرى ويىنەكە بکە و ھەولبىدە ژمارەي پارچە راسته هىلکان بدوزىتەوە.

Vocabulary

Line	پاسته‌هیل	Point	خال
Segment	پارچە پاسته‌هیل	Ray	تىشك

دوو راسته‌هىلى يەكتىرىر

Two intersecting lines

دوو راسته‌هىلى تەرىب

Two parallel lines

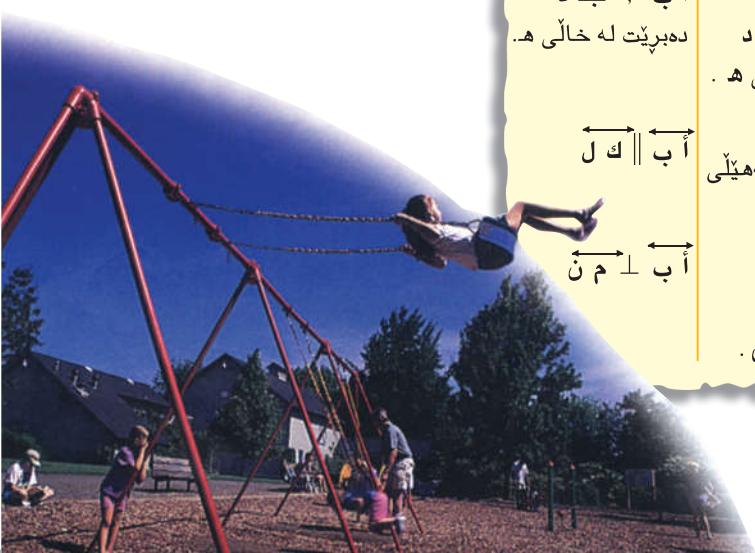
دوو راسته‌هىلى ئەستۇون

Two perpendicular lines

زاراوه و پىناسە	ويىنە	خويىندنەوە	نووسىن
خال شوينىكى دياركرادو دياردەكەت لەجىگايەك.	أ.	خالى أ	أ
پاسته‌هىلىكى پاسته پىك راسته‌هىلىكى راسته‌هىلىكى دەرىزىدەتەوە، راسته‌هىلى نەخالى سەرهەتا و خالى كوتايى ھەيە.	أ. ل	پاسته‌هىلى ك ل	ك ل
پارچە راسته‌هىلىكى راسته‌هىلىكى سەرهەتا و خالى كوتايى ھەيە.	ل	پارچە راسته‌هىلى ك ل	ك ل
تىشك بەشىكە لە راسته هىل تەنها خالى دەسىپىكەرنى ھەيە.	ك	تىشك ك ل	ك ل

- ئەم پىناسە بخويىنه و، ھەولبىدە لە ويىنەكەدا ھىلە تەرىبەكان وھىلە يەكتىرىرەكان بدوزىتەوە.

ويىنە	خويىندنەوە	نووسىن
دەپىرىت دەپىرىت لە خالىكىدا.	پاسته‌هىلى أ ب پاسته‌هىلى ج د دەپىرىت لە خالىكىدا.	أ ب . ج د دەپىرىت لە خالىكىدا.
دەپىرىت دەپىرىت نابېن بەھىچ شىۋىدەكىدا.	پاسته‌هىلى أ ب تەرىبە به راسته‌هىلى ك ل .	أ ب ك ل
دەپىرىت دەپىرىت و ٤ گۆشەيەكىدا.	پاسته‌هىلى أ ب ستۇون لەسەر راسته‌هىلى م ن .	أ ب ك ل م ن

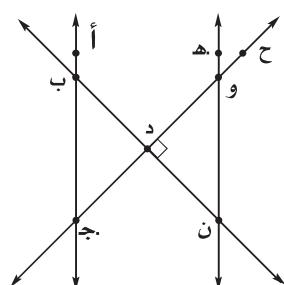
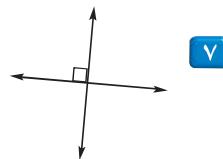
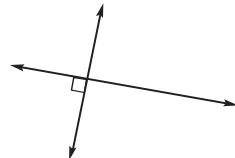
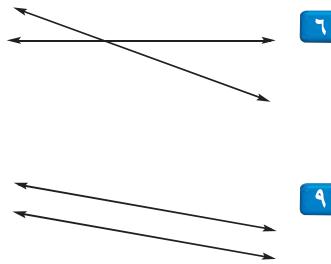


په یوهندی نیوان دوو راسته هیل چييه؟ بنووسه يه کتربن يان تهريبن يان ستونون.



راهینان و شیکاری پرسیاره کان

په یوهندی نیوان دوو راسته هیل چييه؟ بنووسه يه کتربن يان تهريبن يان ستونون.



وینه به رامبه راهیانه بکاریهینه بو شیکاری پرسیاره کان له ۱۰ تا ۱۶.

دوو راسته هیل بلی.

خالیک بلی.

دوو راسته هیل تهرب بلی.

تیشكیک بلی.

دوو راسته هیل ئه ستونون بلی.

دوكتربلی بلی.

۳ تیشك بلی خالی دله خوبگرن.

بو هر پارچه راسته هیلیک وینه بکیشە به پیئى ئەو دریزییەمی دراوه.

ب ج، ۳ سم.

۱۸

۱۷

۲۰ **هەلکە لە کویدایە؟** دارا وا بوی دەچیت
کە هەموو دوو راسته هیلیکى يه کتربن ستونون.
هەلکە دارا شروقەبکە. وینه شیوه یەك بکیشە
ئەو هەلکە پۇونبکاتەمە.

۱۹ **پاسته يان هەلەيە؟** دوو راسته هیلی ستونون
ھەروهەدا دوو راسته هیلی يه کتربن،
وەلامەكت شروقەبکە.

پیداچوونەوە و ئامادەبۈون بو تاقىكىرنەوە

۲۵ $5 \div 804$

۲۶ $490 - 500$

خانەی رەنوسى ۹ لە ژمارە
کامەيە ۳۹۰ ۲۸۱۷

- ج سەد هەزاران
- أ هەزاران
- ب دەھەزاران
- د ملىونان

۲۱ ۴۵ لە سەر شیوه لىكىانى زمارە خۆبەشە کان
بنووسە.

۲۲ $16 = 8 \div \square$

۲۳ دوو ژمارە لىكىانىان ۴ و سەرچەميان ۱۸ ئەو
دوو ژمارە يە كامانەن؟

گوشه‌کان

Angles

فیریه

پیداچونه‌وهی خیرا

بنووسه خوبیش یان دابهش.

۶ ۲ ۱۷ ۱

۴۵ ۴ ۳۱ ۳

۲۲ ۵

زاراوه‌کان

گوشه‌ی وهستاو Right angle

گوشه‌ی کراوه Obtuse angle

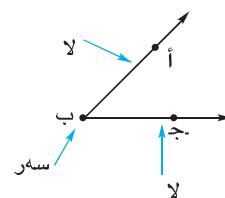
گوشه‌ی تیز Acute angle

Side لا

Vertex سه‌ر

گوشه Angle گوشه پیکدیت له دوو تیشك كه

همان خالی دستپیکردنیان هه‌بیت، هر يه‌كه لهو تیشكانه پیي ده‌تریت لای گوشه به‌خالی دستپیکردنیان ده‌تریت سه‌ری گوشه.



خویندنه‌وه نووسین

گوشه‌ی أ ب ج أ ب ج

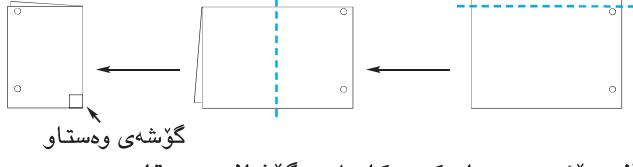
گوشه‌ی ج ب أ ج ب أ

گوشه‌ی ب ب

تیبینی بکه ئه و پیته‌ی که هیماما يه بو سه‌ری گوشه‌که هه‌میشه ده‌کویتنه ناوه‌ر استه‌وه ده‌توانزیت تمنها خوی به‌کاربھیت‌تریت بو ده‌بریینی گوشه.

چالاکی

پارچه کاغه‌زیک دوو جار بنوشتینه‌وه تاكو گوشه‌یه‌كت دهست ده‌کويت، وده دياره له وینه‌کمه ئه و گوشه‌ی به‌دهست هینتاوه پیي ده‌تریت گوشه‌ی وهستاو.

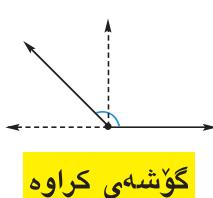


گوشه‌ی وهستاو

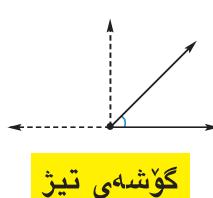
ئه و گوشه‌ی به‌دهست هینتاوه به‌کاربھینه بوئه‌وهی دياربکه‌ی کام لەم گوشانه وهستاو.



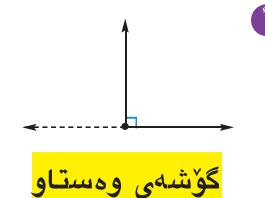
جوره‌کانی گوشه گه‌وره‌بوونی گوشه به‌نده به راده‌ی کردنوه‌ی لاكاني.



ئه و گوشه‌یه که گه‌وره‌تره
لە گوشه‌ی وهستاو.



ئه و گوشه‌یه که بچووكتره له
گوشه‌ی وهستاو.



لە چوارگوشه‌دا، چوارگوشه‌ی
وهستاوه‌یه.

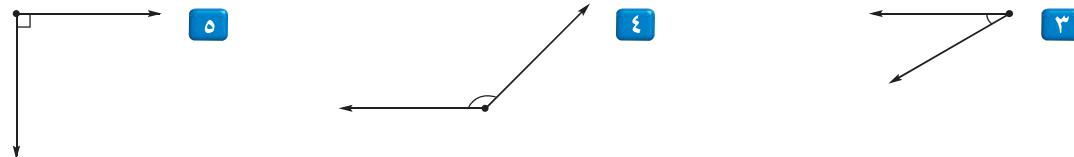
جۆرى گۆشەكە چىيە؟ بنووسە وەستاوه يان تىزە يان كراوهى.

گۆشەيەك سەر سىڭگۆشەيەكى پىاك.

٢

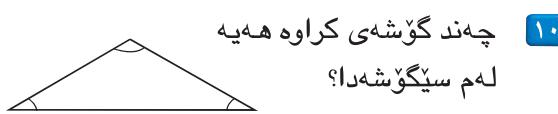
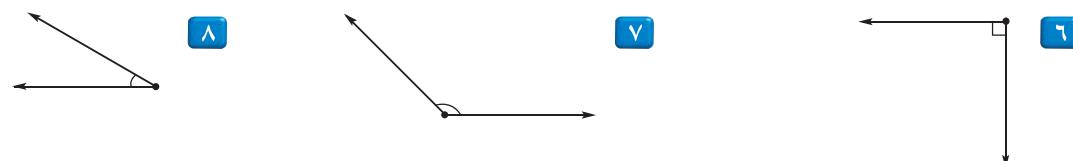
گۆشەيەك لە لاپەپەرى كتىپ.

١



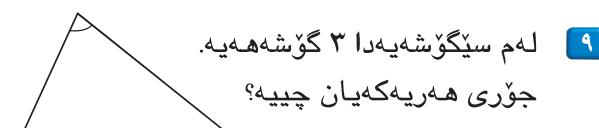
راهىنان و شىكارى پرسىارەكان

جۆرى گۆشەكە چىيە؟ بنووسە وەستاوه يان تىزە يان كراوهى.



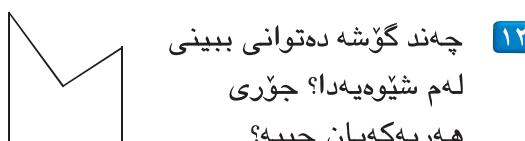
١٠

چەند گۆشەي كراوه ھەيە
لەم سىڭگۆشەدا؟



٩

لەم سىڭگۆشەيەدا ٣ گۆشەھەيە.
جۆرى ھەريەكەيان چىيە؟



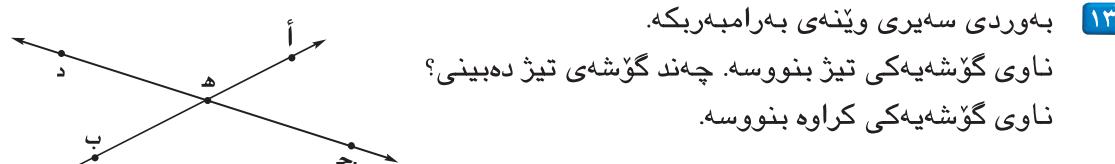
١٢

چەند گۆشە دەتوانى بېبىنى
لەم شىۋىدە؟ جۆرى
ھەريەكەيان چىيە؟



١١

چەند گۆشە دەتوانى
بېبىنى لەم لاكىشەدا؟
جۆرەكەي چىيە؟



پىّداقۇونەوە و ئامادەبۇون بۇ تاقىكىرنەوە

ئەۋىزمارە خۆبەمشە بلىٰ كە دەكەمەويتە نىّوان
٣٠ و ٢٥ .

4×542 ١٤

بەھاي رەننوسى ٨ لە زمارەي
٤٧ ٦٧٨ ٣٤٢ كامەيە؟

$(4 + 3) \times 4$ ١٥

٨٠٠٠٠ ج ٨٠٠٠٠ أ
٨٣٠٠ د ٨٠٠٠ ب

شاھو ٣ كولىرەپىتزاى داواكىرد. هەر

كولىرەيەك دابەشكراوه بۇ ٨ پارچە. زمارەي
ھەموو پارچەكان چەندە؟

$6435 + 797 + 285$ ١٧

نَاوى گۆشەيەكى تىز بنووسە. چەند گۆشەي تىز دەبىنى؟

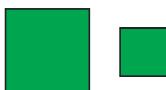
نَاوى گۆشەيەكى كراوه بنووسە.

جووتبوون و هاوشيوه بوون

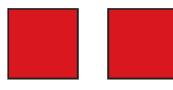
Congruent (identical) Figures and Motion

فیریه

روخسارو پیوان شیوه جووت بووه کان بریتین له شیوانه که همان پیوان و روخساريان ههیه، مهرج نیه ئه و شیوانه لهباری و هك يهک دابنرین بۆ ئه وهی جووتبن دهتوانی شیوه یهک به لای شیوه که تر بجولینی بۆ ئه وهی دلنيابی که هه ردوو شیوه که جووتن.



جووت نین



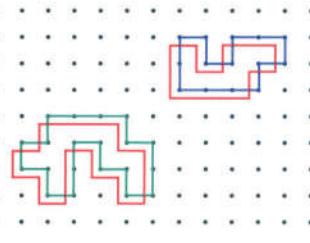
جووتن

چالاکی ۱

کهرسته کان: کاغه زی خالدار، راسته، مقاس.

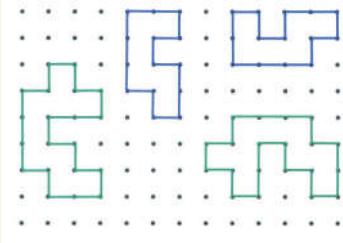
هەنگاوی ۲

شیوه یهک بپره لههه جووت یهک و هەلسه به جولاندنی بولای شیوه که تر، بۆ دلنيابونت له جووت بوونیان.



هەنگاوی ۱

هەریهک لەم جووتە شیوانه خواره و له سەر کاغه زی خال خال کۆپی بک



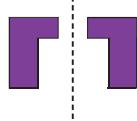
جيگورکى بريتىيە له رېگايەك بەكاردېت بۆ جولانى شیوه یهک لە شوينىكەو بۆ شوينىكى تر. جۆره کانى جيگورکى سىيە. ئەمانه ن: **پاكىشان** و **ويىنه دانه وو** «**ھەلگەرانه وو**» و **خولانه وو**.

نمۇونە

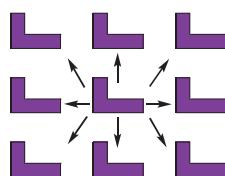
ج خولانه وو بريتىيە له جولانى شیوه یهک بەدەوري خالىكى.



ب ھەلگەرانه وو بريتىيە له ھەلگەرانه وو شیوه یهک بەدەوري هيلىيکى راست.

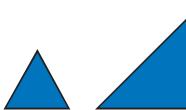


أ **پاكىشان** بريتىيە له جولانى شیوه یهک بۆ شوينىكى نوئى.

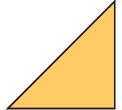


شیوه هاوشیوه‌کان Similar figures

کاتیاک شیوه‌یه ک گهوره یان بچووک دهکه‌یت، ئه‌هوشیوه‌ی بدهست دهکه‌ویت هاوشیوه‌یه له‌گه‌ل شیوه بنه‌په‌تییه‌که، شیوه هاوشیوه‌بوبه‌کان هه‌مان روخساریان هه‌یه، به‌لام له پیوانه‌کانیاندا جیاوازن.



هاوشیوه‌نین



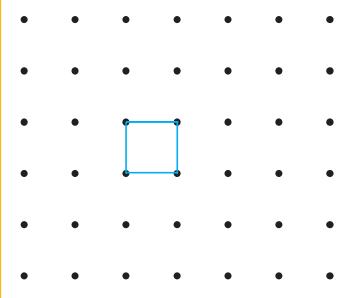
هاوشیوه‌ن

چالاکی ۲

که‌رسنه‌کان: کاغزی خال خال بسنتیمه‌تر، راسته، مقهست.

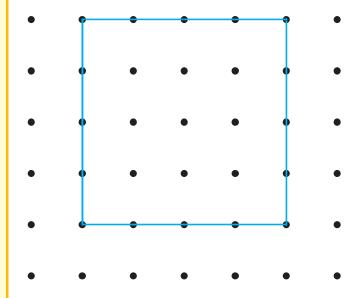
هـنـگـاـوـی ۳

چوارگوشه بنه‌په‌تییه‌که بچووک
بکه‌وه بچووک بونونیک دریزشی
لایه‌کی نیوه‌ی بیت.



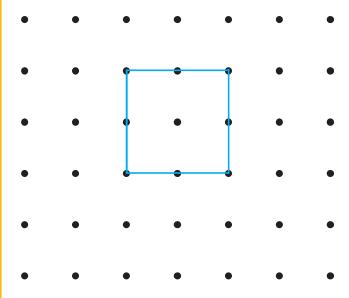
هـنـگـاـوـی ۲

چوارگوشه بنه‌په‌تییه‌که گهوره‌بکه
بچووک بونونیک دریزشی لایه‌کی
دوو نه‌ونه‌نده بیت.



هـنـگـاـوـی ۱

له‌سهر کاغزه خال خاله‌که‌ت
وینه‌ی چوارگوشه‌یه ک بکیش
دریزشی لایه‌کی ۲ سم بیت.

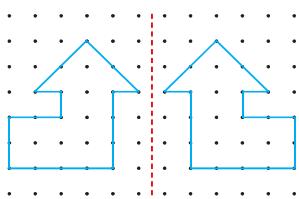


• هرسی چوارگوشه‌که‌ت به‌چی هاوشیوه‌ن؟ به‌چی جیاوازن؟

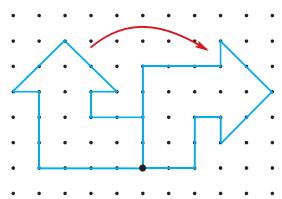
ساغبکه‌وه

۱ وینه‌ی سیگوشه‌یه ک بکیش، وینه‌ی سیگوشه‌یه کی تر بکیش هاوشیوه بیت له‌گه‌ل یه‌که‌م، بی ئه‌وه‌ه جووتبن له‌گه‌ل یه‌کدا.

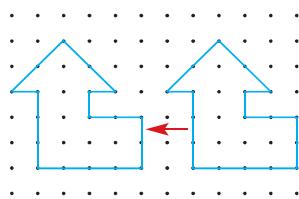
چون جولانی هه‌ریه ک له شیوه‌کان ئه‌نجامدراون بلی.
راکیشان یان وینه‌دانه‌وه «هـلـگـهـرانـهـوه» یان خولانه‌وه بنووسه.



۴

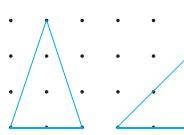


۳

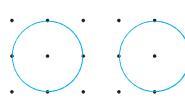


۲

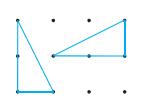
چى دەلىت دەرىبارە ئەم دوو شىوه يە؟ جووتبوون يان ھاوشىوه بۇون يان ھيچيان بنووسە.



٧



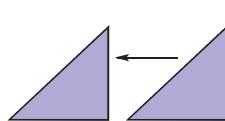
٨



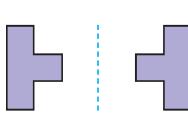
٩

رەھىنان و شىكارى پرسىارەكان

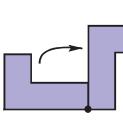
چۆن جولانى ھەريەك لەم شىوانە ئەنجامدراوه؟ راکىشان يان ھەلگەرانەوه يان جولانەوه بنووسە.



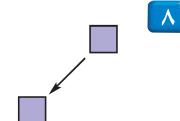
١٠



١١

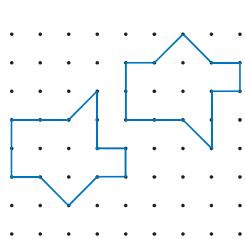


١٢

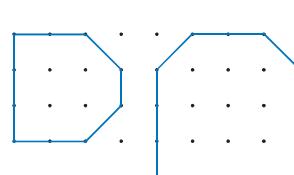


١٣

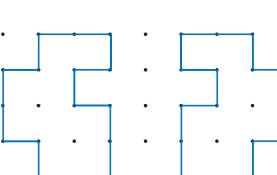
چى دەلىت دەرىبارە ئەم دوو شىوه يە؟ جووتبوون يان ھاوشىوه بۇون يان ھيچيان بنووسە.



١٤

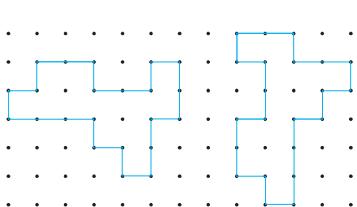


١٥

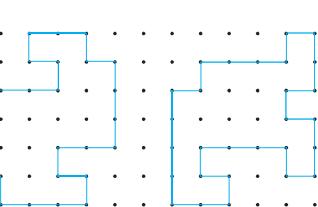


١٦

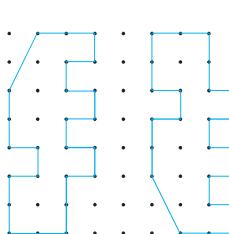
ھەريەك لەم جووتە شىوانە خوارەوه لەسەر كاغەزى خال خال كۆپى بکە.
لەھەر جووتىك شىوه يەك بېرى، بىجۇولىتە بۇ ئەوهى دلىبابىت لە جووتبوونى لەگەل شىوه كەمى تر.
ئايا ھەر دوو شىوه كە جووتىن يان نا؟



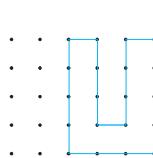
١٧



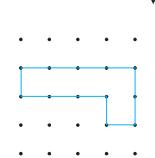
١٨



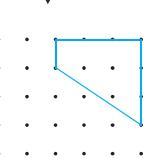
١٩



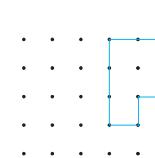
٢٠



٢١

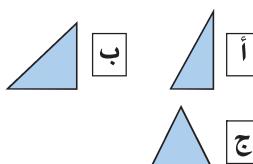


٢٢

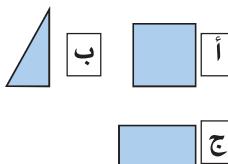


٢٣

ئەو شىوه يە كامەيە لەگەل شىوه پىدرابەكە ھاوشىوه يە؟ أ يان ب يان ج دەورىدە. شەۋەقەبکە.



٢٤



٢٧



پرسیاره که چی یه؟ ماموستا پهخشان وینه بهرامبه‌ری کیشا، قوتابیان ولامیان دایه‌وه هله‌گه‌راوه‌یه.



پیداچونه‌وه و ناماده‌بوون بو تاقیکردن‌وه

ناآندی ئەم زمارانه ۸۸، ۸۴، ۷۵، ۶۰ کامه‌یه؟ ۳۲

۹۰ د ۸۷ ج ۸۴ ب ۸۰ أ

ئاشنا کتیبیکی کرپی به‌بری ۳۳

سەددیناری وە کراسیک بە‌بری ۱۲۵
سەددیناری، دوکاندارەکە بە‌بری چەندی بو
دەگیرته‌وە لە جۆرى سەددیناری ئەگەر ئاشنا
دوو پارچە لە جۆرى ۱۰ هەزار دیناری بداتە
دوو کاندارەکە؟

۲۶ سەددیناری ج ۵۱ سەددیناری أ
۱۲۶ سەددیناری د ۲۵ سەددیناری ب

۵ ÷ ۶۲۵ ۲۶ ۵۳ × ۱۱۸ ۲۵

سارا بە دایکى گوت كەوا پاش كاتژمېرىك و
دە خولەك دەگەرىتەوە. دواى چەند خولەك
سارا دەگەرىتەوە؟ ۲۷

۱۷ ۲۱۰ ۲۹ ۲۱ × ۷ ۲۸

شۇنى ۴۵ هەزار دینارى زیاتر ھەبوولە
جولىت، ئەگەر شۇنى ۱۳۹ هەزار دینارى
لابىت جولىت چەند هەزار دینارى لا ھەيە؟ ۳۰

۵ × ۲ × ۵ ۳۱

گۆشەی رۇوناکبىران

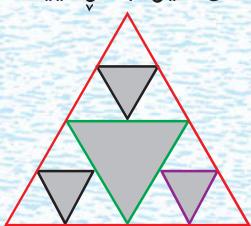
Thinker's Corner



شىكارى پرسیارەكان

هاوشىوه‌ی خودى Identical similarity بەهەندى لەشىوه‌كان دەۋىتى ھاوشىوه‌بوونى خودى «وەكويەك»

شىوه‌کە ھاوشىوه‌ی خودى دەبىت ئەگەر لەشىوه‌كانى بچووكتىر كە ھاوشىوه‌نە لەگەل شىوه بىنەرەتىيەكە.



۱ وینه بکىشە و بىبىرە لەم شىوه‌ی بەرامبەرە.

۲ پىكەوەيان بلکىنە، سەردابنى لە سەر سەر، لە سەر كاغەزىيکى گەورە شىوه
نوپىيەكە ھاوشىوه‌يە لەگەل سىڭۈشە بىنەرەتىيەكە بەلام لەو گەورەتە.

۳ لەگەل دوو لە ھاوريكانت تىپى پىكەبىنە. ئەو سى شىوه‌يە وينه تان كىشاوه دايىنى سەرلە سەر، لە¹
كاغەزىيکى گەورە بۆئەوهى سىڭۈشە يەكى گەورە ھاوشىوه لەگەل سىڭۈشە بىنەرەتىيەكە تان دەست بىكەوېت.

۴ ئىستا سەيرى ئەنجامەكە بىكە. چۈن دەردىكەوى ھاوشىوه بۇون لە نىوان شىوه
گەورەكە و شىوه بىنەرەتىيەكە؟

شیوه هاوجیبوبونه کان

Symmetric Figures

فیریمه

پیداچوونه وهی خیرا

$$\begin{array}{cc} \sqrt{8392} & 2 \\ 5250 & 4 \\ \hline 86400 & 5 \end{array}$$

۱

۲

۳

۴

۵

زاراوه کان

هاوجیبوبونی چهقی
Rotational symmetry

هاوجیبوبونی تهوری
Line symmetry



نیوه به نیوه همندی له شیوه کان هاوجیبوبونی چهقی

یان هاوجیبوبونی تهوری یان هردووکیانی تیدایه.

ئەم شیوه ییه بە دهوری خالى ناوه راستدا دە سورپەتە و
ودەردەکە وی شیوه کە لە سەر ھەمان شیوه ییه، پاش
خولانه وهی نیو خول. ئەم شیوه ییه هاوجیبوبونی
چهقییه.



ئەم شیوه ییه بنوشتىنە و بە دهوری راستە ھیلى
کېشاودا ھەردوو نیوه کە جووت دەبن، ئەم بە شیوه
هاوجیبوبونی تهوریه. ھەندی له شیوه کان زیاتر
لە يەك تهوری هاوجیبوبونی ھەيە.



- کام لەم دووشیوه سەرەوە هاوجیبوبونی چهقی و هاوجیبوبوی تهوری تیدایه؟

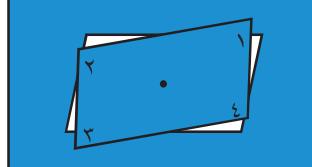
چالاکى

بەندەست

کەرەستە کان: کاغەزى چوارگۆشە وىنە لاتەریب لە سەریت لە گەل خالى ناوه راست، بىزمار، مەقسەت.

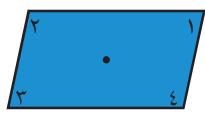
ھەنگاوى ۳

شیوه کە بە دهوری خالى
ناوه راستدا نیو خول بسۈرپىنە و.



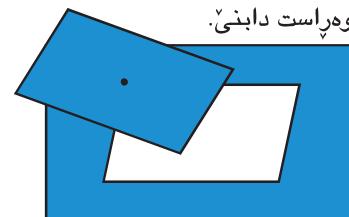
ھەنگاوى ۲

گۆشە کانى ۱، ۲، ۳، ۴
لە شیوه کە دا ناوبىنى.



ھەنگاوى ۱

شیوه کە بېرە، بىزمارە کە لە خالى
ناوه راست دابىنى.



- ئاييا شیوه کە دەگەریتە و شوینى خۆى دواى نیو خول سورپانه وە؟

- کام جۆرە هاوجیبوبون ئەم چالاکىيە دەردهخات؟

ساغبکە وە

نیوه شیوه ییهک وىنە بکېشە.

۱

شۇقە بکە چۆن دە توانى وىنە کە تهورىکە، ئەگەر ھاتتوو وىنە کە تهورى هاوجیبوبونى ھەبىت.

جۇرى ھاوجىبۇونەكە چىيە؟ ھاوجىبۇونى چەقى يان تەوهرى يان ھەردووكىيان بىنۇوسى.



٥



٤



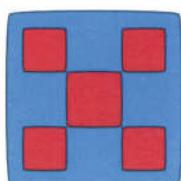
٣



٢

راھىنان وشىكارى پرسىيارەكان

ھاوجىبۇونى چەقى يان تەوهرى يان ھەردووكىيان بىنۇوسى.



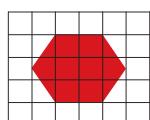
٨



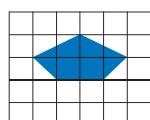
٧



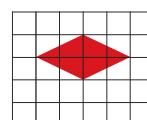
٦



١١



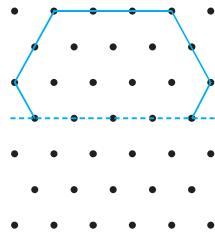
١٠



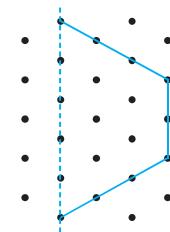
٩

ئەم شىوانەمى دىن لەسەر كاغەزى خال خال كۆپى بىكە.

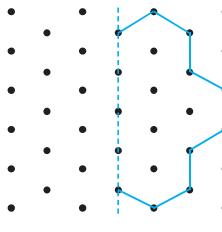
ۋىنەكە تەواوبىكە، بەمەرجى ھىلە براوەكە ببىتە تەوهرى ھاوجىبۇون.



١٤



١٣



١٢

بىرلەپپىتى A بىانى بکەوە، ئەو پېتى N . ئى بىانى، ئەم پېتى

ھاوجىبۇونى چەقى ھەيە ھەولبىدە ۳ پېتى ترى
بىانى بىرلەپپىتى بىلەپپىتى كە ھاوجىبۇونى چەقى ھەبىت.

١٦

بىرلەپپىتى A بىانى بکەوە، ئەو پېتى

ھاوجىبۇونى تەورىيە. ھەولبىدە ۵ پېتى ترى
بىانى بىرلەپپىتى كە ھاوجىبۇونى تەورى ھەبىت.

١٥

بىرلەپپىتى كە ھاوجىبۇونى

تەورى چەقى ھەبىت لەھەمان كاتدا.

١٧

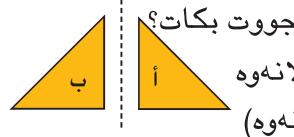
تەورى چەقى ھەبىت لەھەمان كاتدا.

پىداچوونەوە و ئامادەبۇون بۇ تاقىكىرنەوە

كام جىڭگۈرۈكى دەتوانى شىۋىھى أ

ئامادەبۇون
بۇ تاقىكىرنەوە

٢٢



ب

أ

ب

لەگەل شىۋىھى ب جووت بىكتا?
رَاكىشان [ج] خولانەوە
ھەلگەرپانەوە (ۋىنەدانەوە)

$$= 178 + 430 \quad ١٩ \quad = 142 \times 56 \quad ١٨$$

$$= 7 \div 112 \quad ٢٠$$

$$= 6 \div (9 \times 8) \quad ٢١$$

بازنه

Circle

فیریه

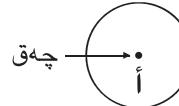
پیداچوونه‌وهی خیرا

نهزمیریکه

$5 \div 805$ $25 \div 305$ **۱**
 $2 \div 506$ $48 \div 608$ **۳**
 $3 \div 708$ **۵**

زاراوه‌کان

چیوهی بازنه	تیره	بازنه
Circumference	Diameter	Circle
نیوه‌تیره	ژی	چهق
Radius	Chord	Centre
دریزی نیوتیره	کوسانه بمنیوه‌ی	پرگال
Drill	Compass	Peg

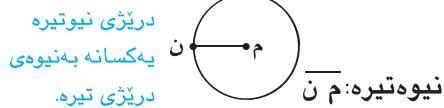


بازنه بریتیه له هیلیکی چهماوهی داخراو
پیکهاتووه له کومله خالیک که ههمان دووریان
ههیه له خالیکی نهگوپ، پیی دهوتریت **چهق**.

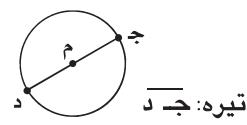
پرگال ئو ئامیره‌یه به‌کاردیت بؤ وینه‌کیشانی بازنه.

دانه‌کانی بازنه

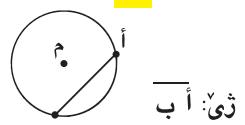
هر پارچه راسته هیلیک چهقی
بازنه بگهیمه‌نتیت به خالیکی سهربازنه‌که
پیی دهوتریت **نیوه‌تیره**.



هر ژیهیک به‌چهقدا بروات
بازنه به‌یهک بگهیینیت پیی دهوتریت **تیره**.



هر پارچه راسته هیلیک دوو خالی
بازنه به‌یهک بگهیینیت پیی دهوتریت **ژی**.



چیوهی بازنه بریتیه له دریزی ئه دووریه‌ی که دهوری بازنه‌که‌ی داوه.

چالاکی



کەرسەتكان: دهزوو، راسته‌ی پیوان، دەفریکى خې.

ھەنگاوى ۳



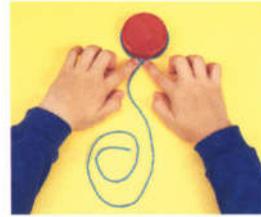
وینه‌ی بازنه‌ی دهفره‌که بکیش،
وینه‌ی تیره‌ی بازنه‌که بکیش و
دریزیه‌که‌ی بپیو.

ھەنگاوى ۲



راسته به‌کاربھینه بؤ پیوانی دریزی
دهزووه‌که، دریزی دهزووه‌که بریتیه
له چیوهی بازنه‌که.

ھەنگاوى ۱



دهزووه‌که به‌دهوری چیوهی
دهفره‌که بپیچه‌وه وئه‌وهی مايەوه
بیبره.

دریزی تیره و چیوه توّماربکه.



چیوهی خەملىتراو	تىرە	بازنە
٦ سم بەنزىكى	٢ سم	أ
٩ سم بەنزىكى	٣ سم	ب
١٢ سم بەنزىكى	٤ سم	ج
١٥ سم بەنزىكى	٥ سم	د

بىر لە زانىارىيەكان بىكەوە دەرىبارەي ئە بازنەنى ناوخشتەكە، ئايَا تىپبىنى پەيوەندى نىۋان چیوه و تىرە دەكەيت؟ چیوه بەرامبەر نزىكەي ٣ ئەوەندەي تىرەيە، ئەگەر بتوانى تىرە پىوانە بىكەي، ئەوا دەتوانى چیوه بخەملەيىنى. ئەگەر درىزى تىرە ٨ سم، ئەوا چیوه بەنزىكى ٢٤ سم.

راھىنەن و شىكارى پرسىيارەكان

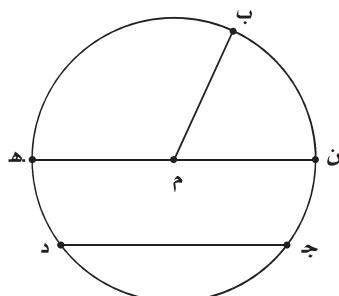


- ١ شروقەبکە چۈن تىرەي بازنەيەك دەدۇزىتەوە درىزى تىرەي ٣ سم بىت. بازنەيەك بىكىشە چەقەكەي م بىت و نىوهتىرەي ٢ سم، ئەمانەي دىن لەسەر بازنەكە دىyar بىكە.

٤ تىرەي: أ ب

٣ زىيى: ج د

٢ نىوهتىرەي: م ك



وېتەي بەرامبەر بەكارىيەتىنە بۇ شىكارى راھىنەنى ٥ تا.

٥ ناوى ئەم بەشانە خوارەوە بنووسە: ن ه، ج د، م ب، م ن

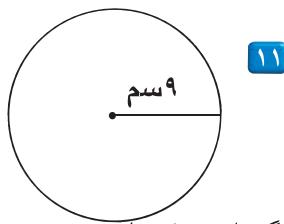
٦ چەقى بازنەكە بىريتىيە لە خالى ؟

٧ ناوى ٣ خالى سەر بازنەكە بلى.

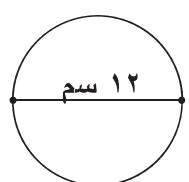
٨ ئەگەر درىزى م ھ يەكسان بىت بە ٢ سم، كەواتە درىزى

م ن، م ب، ن ه چەندە؟

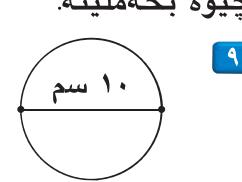
چیوه بخەملەيىنە.



١١



١٠



٩

دەرئەنجام گۆران ١٠ جار بەدەورى
گۆرەپانىكى بازنەيى كە نىوهتىرەكەي ٢٦ م بۇو
رایكىرد ئەو دوورىيەي گۆران بىر يەتكەن
بەنزىكەي چەندە؟

١٢ ھەلەكە لە كويىدايە؟ نەشمىل تىرەي

بازنەيىكى پىدوا درىزىيەكەي ١٨ سم بۇو، نەشمىل

چیوهى بازنەكە خەملاند بە ٦ سم. ھەلەي

نەشمىل لە كويىدايە؟ وەلامى راست بنووسە.

پىداچوونەوە و ئامادەبۇون بۇ تاقىيىردنەوە

١٤ ٢ ÷ ٤٦ ١٥ ٤٩ ÷ ٤٦

١٦ ژمارە پىئىج سەدەھەزارو سى لەسەر شىوهى

پەنۇوسى بنووسە.

١٧ ژمارە پىئىج ھەزارو دووسەدەو سى و چوار

لەسەر شىوهى درىزى بنووسە.

كام دەستەوازە باشتەرە كە هەردۇو

نەسەدەبۇون

بۇ تاقىيىردىنە

١٨



- مەلى كاتىزمىر كە دەرددەخات؟
- ج كراوهەن أ ستۇونن
ب تەرىيەن د يەكتىربىن

پولینکردنی سیگوشەكان

Classify Triangles

فېرىيە

سیگوشەكان پولینکردنی سیگوشەكان پولین دەكرين بەپىي
درېشى لاكانيان.

پيداچوونه وە خىرا

لىيدهردەكەم لە . ۳۰۰

۲۳۸ ۲ ۱۵۸ ۱

۲۰۹ ۴ ۱۶۳ ۳

۱۷۹ ۵

زاراوهەكان

سیگوشەي لا يەكسان (رېك)

Equilateral triangle

سیگوشەي دوولا يەكسان

Isoscale triangle

سیگوشەي جيا لا

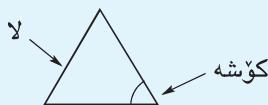
Scalene triangle

لە بىرت بى



سیگوشە ۳ لا و

گوشەي هەيە.



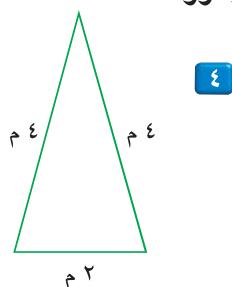
<p>سیگوشەي لا يەكسان (رېك) 3 لاي جووتبووی هەيە.</p>
<p>سیگوشەي دوولا يەكسان (هاوسەنگ) دوو لاي جووتبووی هەيە</p>
<p>سیگوشەي جيا لا هېچ لا يەكىان جووت نابن.</p>

• ماناي چىيە كە لاكان جووت دەبن؟

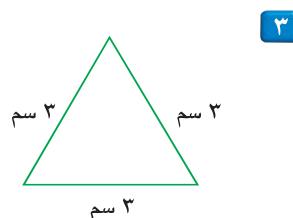
ساغبىكەوه

1 جياوازى لەنىوان سیگوشەي لا يەكسان و دوولا يەكسان و جيا لا شروقە بىكە؟.

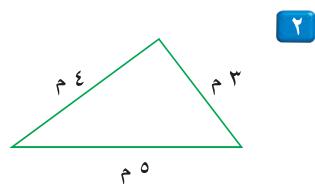
جورى سیگوشەكە چىيە؟ **لا يەكسان** يان **دوولا يەكسان** يان **جيالا** بنووسى.



4



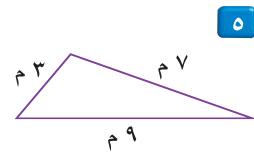
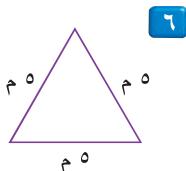
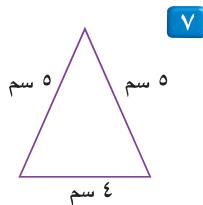
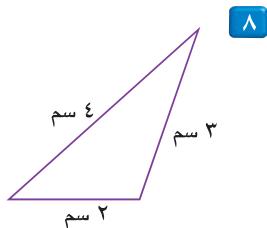
3



2



جۆرى سىگۇشەكە چىيە؟ لايەكسان يان دوولايەكسان يان جىالا بنووسە.



جۆرى سىگۇشەكە چىيە؟ بنووسە، لايەكسان يان دوو لا يەكسان يان جىالا.

١٣ كم، ١٣ كم، ٨ كم

١٥

٩ سم، ٧ سم، ٤ سم

١٤

١٢ م، ١٢ م، ١٢ م

١٣

٢٩ م، ٢٨ م، ٦ م

١٨

٤٣ كم، ٤٣ كم، ٤٣ كم

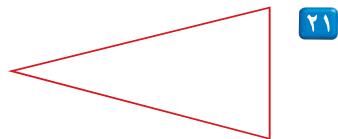
١٧

٦ سم، ١٤ سم، ١٤ سم

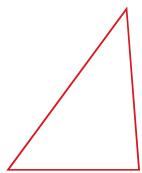
١٦

راستەمى سەنتىيمەتلى بەكاربەيىنە بو پىوانى لاكان.

لايەكسان يان دوولايەكسان يان جىالا بنووسە.



٢١



٢٠



١٩

بنووسە پرسیاريىك لەسەر سىگۇشە،
بەلاى كەمەوھ سى بۆچۈن بلى يارمەتى بىدات
بۇ دىيارى كىرىنى جۆرى سىگۇشە.

٣ لا و ٣ گۆشەم ھەيە. دوولاهەمان درىزىيان ھەيە،

لائى سىيەم كورترە، من كام جۆرە سىگۇشەيەكەم؟

٥٢٣٥

٢٧

٧٣٦٢

٢٦

ناوهپاستەئەم كۆمەلەيە ژمارەيە
١٢، ١٤، ١٤، ٩، ١٤، ٨، ١٢، ١٤، ٩، ١٤، ٨، ١٢ كامەيە؟

پىداچۇونەوە و ئامادەبۇون بۇ تاقىكىرنەوە

٤

٨

١٢

١٤

ئەڭەر توانزا ٦٠ پاكەت دابىزىت لەسەر ٥ رەفە،
چەند پەھەت پىيوىستە بۇ دانانى ١٤٤ پاكەت؟

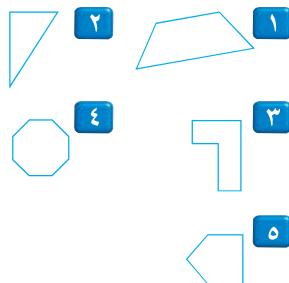
ماوهى ١٥ بۇز ئازاد رۆزانە ٨ كم پاسكىل
لىىدەخورى. ئازاد ئەم ماوهى بىريویەتى چەندە؟

٢٤

٢٥

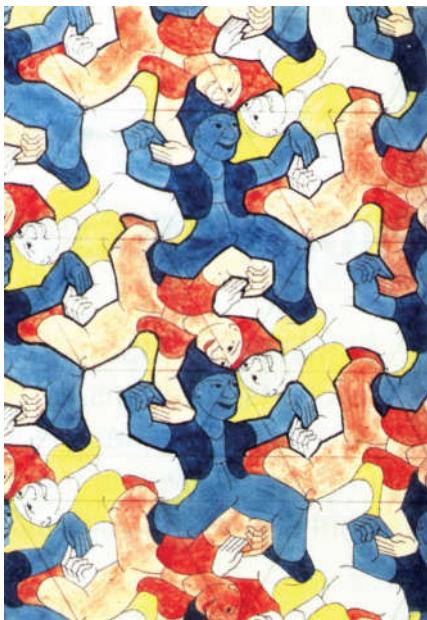
پیّداقوونه‌وهی خیرا

ناوی هر شیوه‌یه ک بلی.



زاراوه‌کان

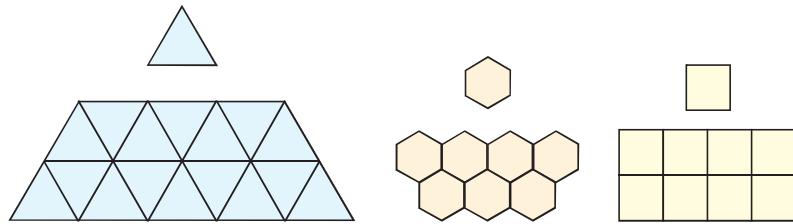
Tessellation ریزبه‌ندی



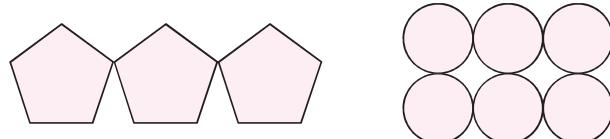
ئەندازە لە خزمەتى ھونەردايە ھونەرمەندى ئەلمانى (ئىشەر) تابلوی ھونەرى زۆرى دروست كرده كۆكىرىنەوهى شیوه‌کان بە رېگايەكى تايىبەت.

كاتىك چەند شیوه‌یه ک يەك لە پال يەك دادەنرىت بۆ داپوشىنى رووبەرەك بى ئەوهى بۇشاپىيان لە نىوانىيادا ھېبىت دەلىن ئە و شیوانە رووبەرەكەي داپوشىۋو. وە دەلىن ئە و شیوازە پىاك ھاتووە لە شیوه‌کاندا ریزبەندىي بۆ رووبەر، ناتوانى ھەممو جۆرە شیوه‌یه بەكاربەيىنى بۆ داپوشىنى رووبەر.

بۆ نموونە دەتوانىن ئەم شیوانە خوارەوە بەكاربەيىنى بۆ ریزبەندى



لە كاتىكدا ئەم شیوانە خوارەوە ناتوانىن بەكاربەيىنى بۆ ریزبەندى.



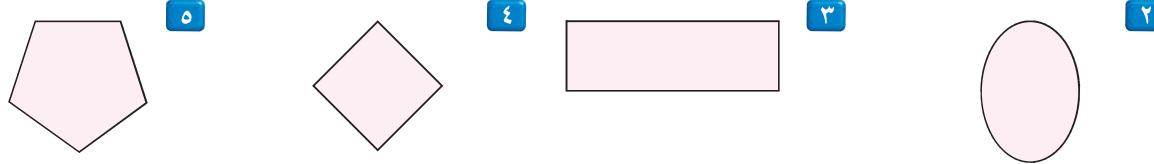
- ناوی ئە و شیوانە بلی ك ھونەرمەند (ئىشەر) بەكارى ھىنارە لە تابلوی بەرامبەردا. ئايدا لە توانادا ھەيە ئەم شیوانە بەكاربەيىنى بۆ ریزبەندى كردن؟ شروقە بکە.

لەبىريت نەچى ناتوانى ھەممو جۆرە شیوه‌یه بەكاربەيىنى بۆ داپوشىنى رووبەر.

ساغبىكەوه

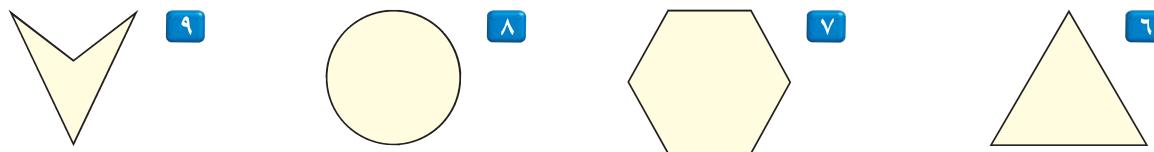
1 شروقە بکە لەبەرقى ناتوانى بازنه بەكاربەيىنى بۆ ریزبەندى.

ئایا ئەم شیوانەی خوارەوە گونجاون بۆ ریزبەندى؟ بنووسە بەلى يان نەخىر.

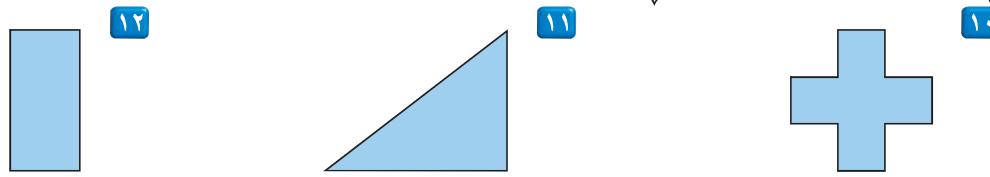


راھىنەن و شىكارى پرسىيارەكان

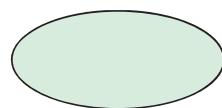
ئایا ئەم شیوانەی خوارەوە گونجاون بۆ ریزبەندى؟ بنووسە بەلى يان نەخىر.



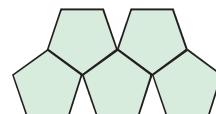
ھەر شیوه يەك وىنە بکىشە وپاشان بەمەقەست بىبرە. ھەموو شیوه كان بەكارى بەلسان بەكارى ریزبەندى دەتوانى وىنەكان رەنگبەكەي.



بنووسە بۆچى ناتوانى ئەم شیوه يە
بەكارى بەلسان بۆ ریزبەندى.



ئایا ئەوهى خوارەوە ریزبەندى پىكەدەھىنن؟
شەرقەبکە بۆچى.



قوباد وىستى ٦ پىنۇس بىرىت، فرۇشىارى يەكمە داواى ١٢٠٠ دينارى لېكىد بۆ
پىنۇسەكان. فرۇشىارى دووھە داواى ١٥٠ دينارى لې كرد بۆ ھەر پىنۇسىك، ئامۇڭارى
قوباد دەكەيت لاي كام فرۇشىار پىنۇسەكان بىرىت؟ شەرقەبکە.

پىداچونەوە و ئامادەبۇون بۆ تاقىكىرنەوە

شیوهى رەننووسى ئەم ژمارەدى دېت
؟ ۲ + ۵۰۰ + ۳۰۰۰

$$30\ 502 \quad \boxed{ج}$$

$$35\ 002 \quad \boxed{د}$$

سامادەبۇون
بۆ تاقىكىرنەوە

٢٠

٣٥٢

٣٥٠٢

أ

ب

١٥	١٨	٢٢	١٧
٥٩		٢٨	١١
١٥ +		١٦ +	٢٧ +

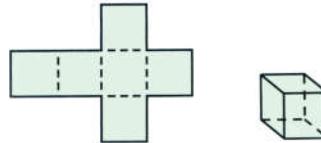
$$\boxed{\square} = 38 + 24 + 27 \quad ١٩$$

پا خستنی تنه نهندازه ییه کان

Nets For Solid Figures

فیریمه

پا خستن بريتىيە لەشىوھ رۇوتەختىڭ دەتوانرى بىنۇوشىتىتەوه بۆ پىكەينانى تەنیکى ئەندازەيى.



شەش پالۇ را خستنی شەش پالۇ

دەتوانى سندوقىيىكى بەتال لە كاغەزى مەقەبا ھەندى لە لىوارەكانى بېرى. پاشان رايىخە بۆ ئەوهى را خستن دەستبىكەۋىت.



چالاکى



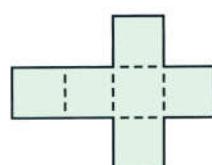
كەرسىتەكان: سندوقىيىكى بەتال، مەقەست، تىپ (چىرىش).

ھەنگاوى ۱ ھەندى لە لىوارى سندوقەكە بېرە تا واي لىدىت پادھىرىت ھەولبىدە ھەمۇ دوو رۇويىك پىكەوه نۇوساوا بن لە لاي يەكىك لە لىوارەكان.

ھەنگاوى ۲ سندوقە را خراوهكە لە سەر كاغەزى وىنە دابنى، ھىللاك بىكىشە بەدەورى سۇورى دەرەھىدا ئەم وىنە بە دەستت ھىناواه را خستن سندوقەكە يە.

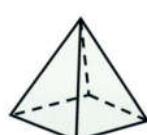
ھەنگاوى ۳ را خراوهكە بىنۇوشىتىنەوه بۆ ئەوهى سندوقىيىكى نوېت دەست بىكمۇي، ئىنجا تىپ بە كابەھىنە بۆ ئەوهى سندوقەكە پىلەك بېبەستىتەوه.

▲ شەش پالۇ تەنیکە
سى دوورى ھەمە



▲ را خستن رۇوتەختىكە
دوو دوورى ھەمە.

• را خستنی شەش پالۇ لەگەل را خستنی نىمچە شەش پالۇ بەچى جىاوازان؟



را خستنی ھەرم بەچى جىاوازە لە را خستنی شەش پالۇ؟ شىۋۇقە بکە.

وىنە را خراوى ھەرمىلەك بىكىشە.

ساغبىكەوه

۱

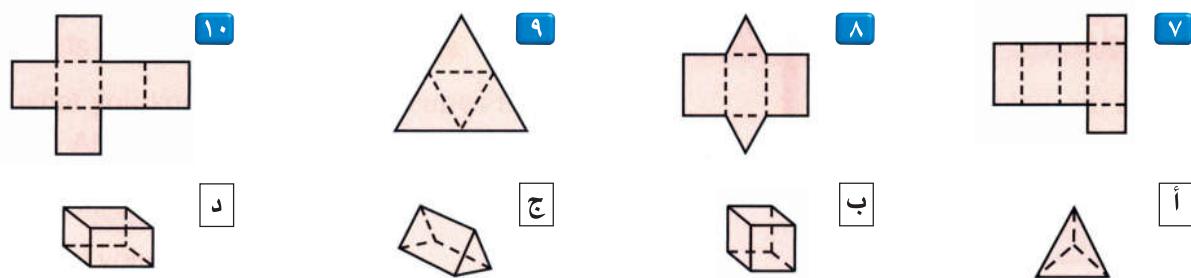
۲

رٽاهيٽان و شٽياره کان

ئايا ئەم راخراوه شەش پالو دروست دەكەت؟ بەلٽي يان نەخىر بنووسە.



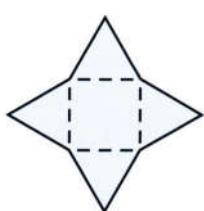
لە تەنيشت هەر راخراويك پيتىك بنووسە كە تەنە ئەندازەيىبە گونجاوەكە نىشان دەدات.



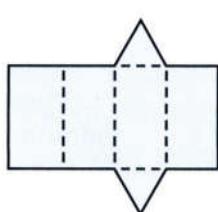
وينەي راخراوى هەريەك لەم تەنانە بکىشە.



چنور وينەي راخراوه بەرامبەرەكەي كىشا، ناوى ئەو تەنە ئەندازەيىبە چىيە كە چنور دروستى دەكەت.



چنور تەنە ئەندازەيىبەكەي تەواوكرد، ژمارەي رووهەكان چەندە؟ ژمارەي لىوارەكان چەندە؟ ژمارەي سەرەكان چەندە؟



٤ هەلەكە لەكويىدایە؟ كىنر وابۇي دەچىت كە راخراوه بەرامبەرەكە نىمچەي شەش پالو پىكىدىنىت پاش نوشتانەوە شروقە بکە هەلەكە كىنر لەكويىدایە؟ پاشان وينەي راخراوى نىمچە شەش پاللوەك بکىشە.

- سېڭۈشە چەند رووی ھەيە؟
ج يەك روو
د هيچيان نىيە

- سېّ روو
ب دوو روو

پىداچوونەو و ئامادەبۈون بۆ تاقىكىرنەوە

سېڭۈشە چەند رووی ھەيە؟
23

12×7

11×4

$9 \div 99$

$5 \div 60$

$1526 + 2415$

19

18

21

20

22

ریگاکانی شیکاری پرسیاره‌کان

هیلکارییه‌ک وینه بکیشہ

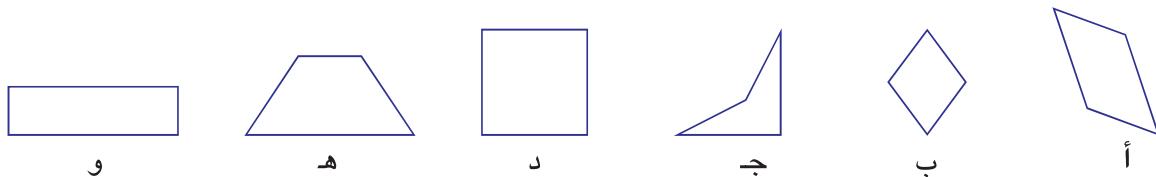
Problem Solving Strategies

Draw a Diagram

تیبگه پلاندابنی شیکاریکه ساغبکه‌وه

پیداچوونه‌وهی خیرا	
$\square = 10 - 50$	۱
$\square = 1 - 50$	۲
$\square = 100 - 500$	۳
$\square = 1 - 500$	۴
$\square = 1001 - 5000$	۵

پرساریک ماموستا شهونم داوای له قوتابیه‌کانی کرد ئەم شیوانه‌ی خواره‌وه پولین بکەن بۇ دوو كۆمەلە به پىرى درېزى لاكان. چۈن دەتوانرىت شیوه‌کان پولىنلىكىت؟

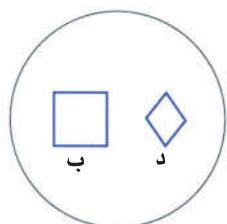


Understand

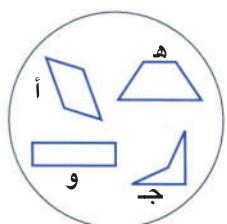
تیبگه

- داوا کراو چىيە؟
- ئەم زانىارانه‌ی بەكاريان دەھىنى چىيە؟
- ئايى زانىارى هەيە بەكارت نەھىئىنابىت؟ ئەم داوا چىيە؟

۴ لا جووته‌کان



لا جووت نەبووه‌کان



Plan

پلاندابنی

- كام رېگا بەكاردىيىنى بۇ شیکارى پرسیاره‌کە؟
- وینه‌ی هیلکارییه‌ک بکیشە بۇ شیکارى پرسیاره‌کە.

Solve

شیکاریکه

- چۈن ئەم رېگا يە بەكاردىيىنت بۇ شیکار؟
- وینه‌ی هیلکارى «قىن» بکیشە شیوه‌کان پولىن كرابىن لە دوو بازنه‌ی جىاوازدا.
- يەكىك لە بازنه‌کان ناوېنى «۴ لا جووته‌کان». شیوه‌کانى ب ، د تىادابنى. بازنه‌كەمى تر ناوېنى «لا جووت نەبووه‌کان» شیوه‌کانى أ ، ج ، ه ، و تىادابنى.

Check

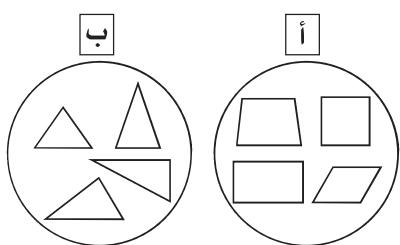
ساغبکه‌وه

- چۈن دىلنيا دەبىت لە راستى وەلامەكەت؟

راهینان و شیکاری پرسیاره‌کان

پرسیاره‌کان

هیلکارییه کیش بکیش بکیش
نمونه‌یه ک دروست بکه بکیش
بکردار جیهیه‌جی بکه
لیستیکی ریک پیکبھینه
به‌دوای شیواز بگه‌ری
خشته‌یه ک بکیش بکیش بکیش
روونکردنه وهی پیکبھینه
بخه‌ملینه و ساغ بکه‌وه
به هنگاوه‌کانتا بگه‌ریوه
هاوکیشیه ک بنووسه
پرسیاریکی ئاسان شیکاریکه
دەرئه‌نjamی ژیربیزى
بکاربھینه.



هیلکارییه بکیش بکیش بکیش

چیده‌بیت ئەگەر مامۆستا شەونم داوا له قوتابییه‌کانی بکات. شیوه‌کان پولین بکەن له أتا و له دوو كۆمەلەدا، يەكەم «دووجووت دوولاته‌ریبی هەبیت» دووهم «كەترل دووجووت دوولاته‌ریبی هەبیت».

هیلکارییه بکیش بکیش بکیش بکیش

ئەم زمارانه دىن پولین بکە له هیلکاری «قۇن» له دوو كۆمەلەدا.
يەكەم «توانای دابەشبوونى هەبى بەسەر ۲» و دووهم «توانای دابەشبوونى نەبیت بەسەر (۱۲، ۳، ۲، ۸، ۶، ۴، ۹، ۱۰)»

هیلکاری بەرامبەر بەكاربھینه بکیش بکیش بکیش بکیش

باشترين ناو وەسفى «باسى» شیوه‌کانى
كۆمەلەمى أبکات چىيە؟

ج ۳ لاي هەيء

د ۶ لاي هەيء

باشترين ناو باسى شیوه‌کانى كۆمەلەمى ب بکات
چىيە؟

ج ۳ لاي هەيء

د ۶ لاي هەيء

درېزى بە سەم	قوتابى
۱۳۹	ئەزى
۱۳۱	ئازار
۱۳۸	ئاوات
۱۴۳	برپيار

۸ بنووسه پىسای شیوازه‌کە شروقەبکە:
۶۴، ۳۲، ۱۶، ۸، ۴، ۲، ۱

۹ دەرئەنjam لايەكى بچووكترين چوارگۆشە
چەندە دەتونىيت دەفرىيکى لەناو دابىنیت
درېزى تىرەكەي ۲۱ سەم بىت؟

خشته‌ي بەرامبەر درېزى هاۋىرەكاني ئارام نىشانىدات،

خشته‌كە بەكاربھینه بکیش بکیش بکیش بکیش

ناوهندى درېزى هاۋىرەكاني ئارام بدوزهوه بکیش
نزيكترين سەم.

کام قوتابى درېزىيەكەي نزيكتره لەناوهندى؟

ويئەي هیلکارى بکیش بکیش بکیش بکیش

شیوه‌کان له أتا و له لاپەرە ۱۵۶ له دوو

كۆمەلەكەدا «تەنها گۆشە وەستاوه‌کان» و

«جوړه جياوازه‌کانى گۆشە».

پیداچوونهوه Review

دلنيا بوون له زاراوهکان و چهمهکان Check Vocabulary and Concepts

Compass پرگال

Degree پله

Equilateral لا يهکسان

هاوشیوهبوون

Similar

جوط بوون

Congruent

دەستەوازدى گونجاو له لىستەكەدا ھەلبېزىرە.

١

شىوهكانى ھەمان پوخساريyan ھەيە بەلام جياوازن لەپىوانەدا، بريتىن لە شىوهى ؟ .

٢

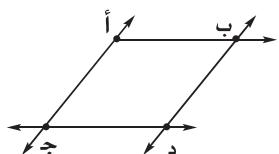
ئەو شىوهنى ھەمان پوخسارو پىوانەيان ھەيە، بريتىيە لە شىوهكانى ؟ .

٣

بەكارى دەھىنەن بۆ وىنەكىشانى بازنى.

٤

ئەو سىگۆشە ۳ لای جوط بوون ھەيە بريتىيە لەسىگۆشە ؟ .



وېنە بەكارىھىنە بۆ شىكارى راھىناتى ۷ و ۸ .
دوو راستەھىلى تەرىپ بلى.

٧

گۆشەيەكى تىز بلى.

٨

دلنيا بوون له كارامەييەكان Check Skills

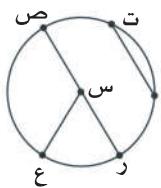
وېنەكە بەكارىھىنە بۆ شىكارى راھىناتى ۵ و ۶ .

تىرەيەك بلى.

٥

نیوەتىرەيەك بلى.

٦



١٢

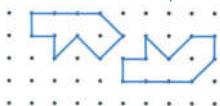


١١

چۆن جولانى شىوهكە ئەنجامدراوه؟
بنووسە راكيشان يان ھەلگەرانەوه يان خولانەوه.

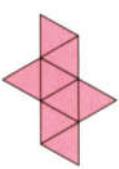


١٠



٩

جۇرى ھاوجىبۈونەكە چىيە؟ بنووسە ھاوجىبۈونى تەۋەرى يان چەقى يان ھەردووكىيان.



١٦



١٥



١٤



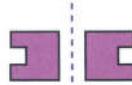
١٣

Zimmermanى ۱، ۵، ۱۰، ۱۲، ۱۶، لە دوو كۆمەلەدا
پۆلین بکە «تواناي دابەشبوونى بەسەر ۵ دا
ھەبىت» و «تواناي دابەشبوونى بەسەر ۵ دا نەبىت».

لە پەرتۈوكى ھاوكار نەخشەي عيراق ھەيە.
ديسان نەخشەي عيراق لە فەرھەنگاھەيە. ئايادى
ھەردوو نەخشەكە ھاوشىوهن؟ بۆچى؟

ئامادەبوون بۇ تاقىكىرنەوە

Standardized Test Prep



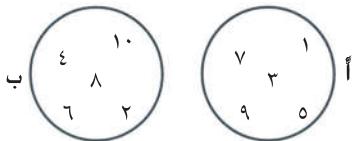
چۈن جوولانى شىۆكەمى دىت ئەنجامدراوە؟

- ج هەلگەرانەوە
 د هيچيان

- أ خولانەوە
 ب راکىشان

باشترين پۆلىن كردن بۇ ژمارەكان لە كۆمەلەي

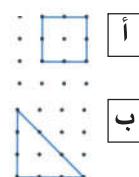
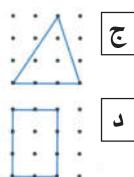
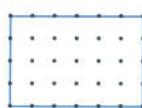
أدا چىيە؟



أ زمارەجوتەكان ج

ب چەندجارەي زمارە د زمارە تاكەكان

شىوهى ھاوشاپى لەگەل ئەم شىوهىدا ھەلبىزىرە.



چىوهى بازنه يەك چەندە درېرىنى تىرىھەكەي 5 سىم؟

أ نزيكەي 6 سىم ج
ب نزيكەي 8 سىم د
ج نزيكەي 15 سىم د
د نزيكەي 18 سىم

٦

٧

٩

٨

٢

٣

٤

٥

٦

٧

٨

٩

١٠

١١

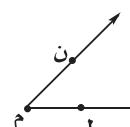
• ھەموو وردهكارىيەكان بخويىنەو

• دلىيابە لە تىيەيشتنىت بۇ پرسىيارەكە

• وەلامەكەت ساغبىكەوە

وەلامى گونجاو دەورىدە لە راھىتىنى 1 تا 9.

جۇرى گۆشەلى م ن چىيە؟



- أ تىزە
 ب وەستاوه
 ج كراوهە
 د تىشكە

زمارەي ئەچوارگۆشانەي دەرىدەكەويىت لە

پروەكانى شەش پالۇدا برىتىيە لە:

- أ چوارگۆشە
 ج چوارگۆشە
 د چوارگۆشە

- ب چوارگۆشە
 ج چوارگۆشە
 د چوارگۆشە

٤٢ × 6 =

٢٨٢ د ٢٥٢ ج ٢٤٢ ب ٢١٢ أ

ئەو خالىه كامەيە چەقى بازنه كە دەنۋىيىنى؟



- أ
 ب

زمارەي نادىyar كامەيە؟

- أ ٣٠
 ج ٥
 د ٣
 ب ١٣

Write What You Know



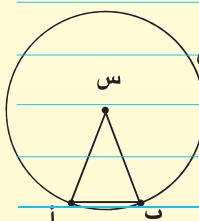
ئەوهى دەيزانى بىنۇسە

ئەم بىرۆكەي خوارەوە شرۇقە بىكە:

پاستەھىلە ئەستۇونەكان ھەمېشە يەكتىرى دەبرىن

بەلام پاستەھىلە يەكتىرىپەكان مەرج نىيە

ئەستۇون بن.



خالى س چەقى بازنه يەكە.

خالىكانى أ وە ب لەسەر

بازنەكەن. باسى بکە بۆچى

سېگۆشەيەكى أ س ب

سېگۆشەيەكى «ھاوسەنگە»

جوتت لايە.

کهرتنه کان و ژماره کهرتداره کان

Fractions and Mixed Numbers

تیکه‌لکردنی رهندگه کان له
مهره که ب یان بویه به چهند
برپیکی جیاواز رهندگی نوی
پهیداده بیت. بره کان زور به
ووردی به کارهاتووه له هه
رهندگیک پیویسته بو به
دهستهینانی رهندگی داواکراو.
شیکاری پرسیاره کان ورد
به ره وه له پیبه‌ری تیکه‌لکردنی
رهندگه کان. خشته‌که کوپی بکه
پاشان ژماره‌ی لتره کان له هه
رهندگیکی نوی ئه ژمیریکه.

ریبهری تیکه‌لکردنی رهندگه کان (لت)				
رهندگی نوی	زهرد	سوور	شین	
بنه‌وشه‌بی	.	۱ $\frac{1}{4}$	۲ $\frac{3}{4}$	
پرته‌قالی	۱ $\frac{1}{2}$	۱ $\frac{1}{2}$.	
سهوز(که‌سک)	$\frac{1}{3}$.	$\frac{1}{3}$	

زانیارییه کانت ساگبکمهو

Check what you know



ئەم لەپەرەيە بەكاربەننە بۆ دلنىابۇن
لە ھېبۇنى زانیاریيە داواکراوهەكانى ئەم بەشە.

زاراوهەكان Vocabulary

Fraction	كەرت
Numerator	سەرە
Denominator	زېزە

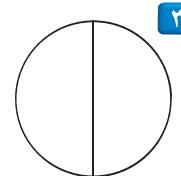
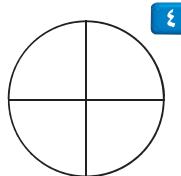
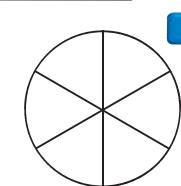
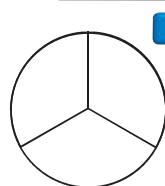
دەستەوازەدى گونجاو لە لىستەكەدا ھەلبىزىرە.

١ رەننۇسى ٤ لە كەرتى $\frac{3}{4}$ بىرىتىيە لە _____. ?

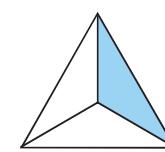
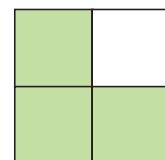
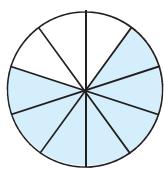
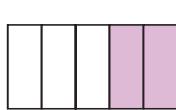
٢ رەننۇسى ٣ لە كەرتى $\frac{3}{4}$ بىرىتىيە لە _____. ?

بەشەكان لە گشت «ھەموو»

ووشەمى گونجاو بۇ نىشاندانى بەشە يەكسانەكان
بنووسە.



كەرتىيەك بنووسە بەشەرەنگ كراوهەكە دىياربىكات.



بەشەكان لە كۆمەلە

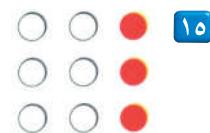
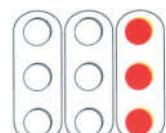
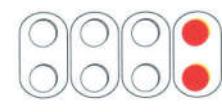
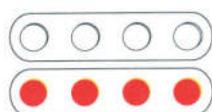
وينەيەك بىكىشە بۇ دەرىپەنلى ھەرىيەك لەم باسانە.

دوو سى گۆشەي
رەنگاوارەنگ لە ٤
سېڭۈشەدا.

چوار چوار گۆشەي
رەنگاوارەنگ لە ٧
چوار گۆشەدا.

سى بازنىي
رەنگاوارەنگ لە
شەش بازنى.

چوار ئەستىرەي
رەنگاوارەنگ لە
پىنج ئەستىرە.



كەرتىيەك بنووسە بەشە رەنگكراوهەكە نىشان بىدات.

کهرته هاوتاکان

Equivalent Fractions

فیریه

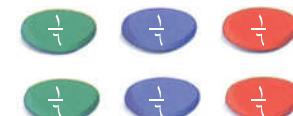
چراکانی مانگی رهمهزان شهونم ۶ چرای دروستکرد به بونهی
مانگی رهمهزان ، دوو لهم چرایانه سوربریون ، کام کهرت له
چراکان چرا سوربرکان پیکدینی؟

Equivalent fractions

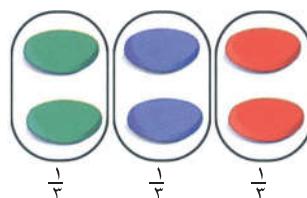
زاراوهکان

کهرته هاوتاکان

شیوهی سادهه.



دوو چرای سور
شهش چرا



یک کومهلهی سور
سی کومهله.

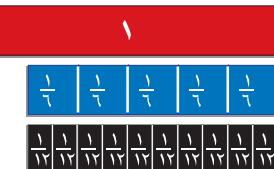
دوو کهرتی هاوتان. هردووکیان مانای همان هیند دهدن.

نمونه ههولبده کهرتیکی هاوتا بو کهرتی ۵ دوزیتهوه.

پیگای دوودهم لیکدان به کاربھینه. پیگای یهکم شرتی کهرتکان به کاربھینه.

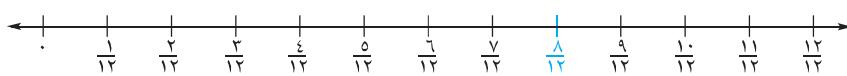
ههريهکه له سرهه وژیره له ۲ بدہ.

$$\frac{10}{12} = \frac{2 \times 5}{2 \times 6} = \frac{5}{6}$$

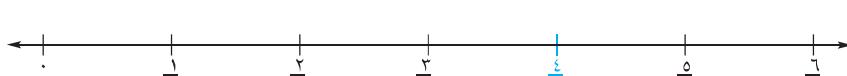


$$\frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

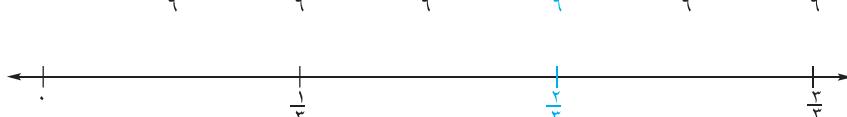
لنهسنه هیلی ژمارهکان Use Number Lines



هیلی ژمارهکان به کاربھینه بو
دوزینهوهی کهرته هاوتاکان به



کهرتی $\frac{1}{3}$ ، هردوو کهرتی $\frac{4}{6}$ و $\frac{2}{3}$
دهکهونه سمه همان هیلی ناسویی



لنهگه $\frac{8}{12}$. کهواته هردووکیان

$$\frac{8}{12}$$

لیکبده یان دابه شبکه Multiply or Divide

دەتوانیت سەرە و ژیزە لە ھەر ژمارەیەك بەدەي جگە لە سفر و كەرتىكى ھاوتات دەستبکەۋىت، و ھەندى جار دەتوانیت دابهشبکەي بەمەرجى سفر نەبىت.

نۇوونە ھەولىدە چەند كەرتىكى ھاوتا بۆ كەرتى $\frac{4}{7}$ دەدۇزىتەوە.

رېڭىھى يەكەم سەرە و ژیزە لە ھەمان ژمارە بەدەي. ژمارە دابهشبکە.

بەسەر ۲ دابەش بکە.

$$\frac{2}{3} = \frac{2 \div 2}{3 \div 2} = \frac{1}{2}$$

كەواتە، $\frac{4}{7}$ ، $\frac{2}{3}$ دوو كەرتى ھاوتان.

لە ۳ بەدە.

$$\frac{12}{18} = \frac{3 \times 4}{3 \times 6} = \frac{4}{6}$$

كەواتە، $\frac{4}{7}$ ، $\frac{12}{18}$ دوو كەرتى ھاوتان.

نۇوونە كەرتى $\frac{4}{5}$ بە سادەترین (كۈرتىرىن) شىيۇدە بنووسمە.

پاشان ۳ تاقىيىكەوە، سەرە و ژیزە بەسەر ۵ دابەشبکە.

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \div 3}{4 \div 3} = \frac{1}{2}$$

ژیزە بەسەر ۳ دابەشبکە.

$$\frac{9}{12} = \frac{9 \div 3}{12 \div 3} = \frac{3}{4}$$

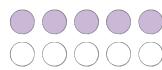
تاکە ژمارەي ۳ و ۴ تواناي دابەشبۇنىيان بەسەردا ھەيە بىرىتىيە لە ۱، دەلىيىن $\frac{3}{4}$ سادەترین شىيۇدە بۆ كەرتى $\frac{4}{5}$.

بۆ كەرتى $\frac{4}{5}$.

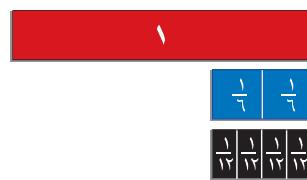
ساغبىكەوه

1 چۆن سادەترین شىيۇدە بۆ كەرتى $\frac{18}{24}$ دەدۇزىتەوە وە شروقە بکەي.

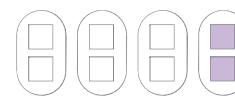
دوو كەرتى ھاوتاي يەكتىر بۆ ھەر وىنەيەك بنووسمە.



4



3



2

كەرتىكى ھاوتا بۆ ھەريەك لەم كەرتانەي خوارەوە بنووسمە.

$\frac{8}{16}$

$\frac{4}{8}$

$\frac{3}{6}$

$\frac{1}{4}$

ھەريەك لەم كەرتانەي خوارەوە بە سادەترین شىيۇدە بنووسمە.

$\frac{18}{24}$

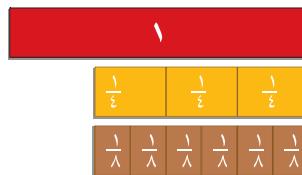
$\frac{9}{12}$

$\frac{8}{12}$

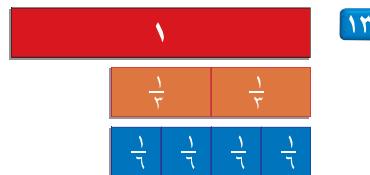
$\frac{10}{15}$



دوو کەرتى هاوتا بۇ ھەريەك لە وىتەكان بنووسى.



١٤



١٣

دوو کەرتى هاوتا بۇ ھەريەك لەم كەرتانەي خواردۇھ بىنۇسى.

$$\frac{8}{10} \quad ١٧$$

٢٠

$$\frac{6}{8} \quad ١٦$$

١٩

$$\frac{9}{12} \quad ١٥$$

١٨

ئەگەر كەرتەكە لەسەر شىّوهى سادەبۇو بلى. ئەگەر لەسەر ئەم شىّوه نەبۇو ، شىّوه سادەكەى بىنۇسى.

$$\frac{2}{3} \quad ٢٣$$

٢٦

$$\frac{12}{16} \quad ٢٢$$

٢٥

$$\frac{2}{4} \quad ٢١$$

٢٤

$$\frac{1}{16} = \frac{6}{8} \quad ٢٩$$

٣٢

$$\frac{2}{5} = \frac{1}{10} \quad ٢٨$$

٣١

$$\frac{1}{18} = \frac{2}{3} \quad ٢٧$$

٣٠

چەپىز ژمارەتى نادىيار بىنۇسى.



بنووسى رېسايەك بىنۇسى كە دەتوانىت

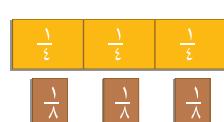
٣٤

بەكارى بەھىنى بۇ ئەوهى بىزانى كەرت لەسەر سادەترین شىّوهى يان نا.

كەرتە نادىياركە بىنۇسى. شىروقە بىكە.

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{4}{8}, \frac{1}{4} \quad ١$$

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{9}, \frac{4}{12}, \frac{5}{15} \quad ٢$$



هەلەكە لە كويىدايە؟ شىروان بە بۇچۇونى خۆى وايزانى ھەردۇو كەرتى $\frac{3}{4}$ و $\frac{3}{8}$ هاوتان. وە لە بۇچۇونكەى پىشتى بەست بەم وىنەي لەلاي چەپەوە كىشاۋە. هەلەمى شىروان لە كويىدايە؟ وەلەمى راست بىنۇسى.

٣٥

۳۶ باپیر ۶ گورزه گیای بو خواردنی چیلکه کی (مانگاکه) دانا، مانگاکه دوو گورزه لیخوارد، ئەو کەرتەی هىممايە بو ئەو گورزانەی ماوەتەوە بنووسە. ئەو كەرتە به سادهترین شىوه بنووسە.

۳۷ دەرئەنجام ئايائەن جامى لىكىدانى ژمارەيەكى ۴ رەنۇوسى لە ژمارەيەكى دوو رەنۇوسى ھەردەم دەبىتە ژمارەيەكى ۶ رەنۇوسى ؟ شەرقەبكە.

پىداچونەوە و ئامادەبوون بولۇقلىكىرىنىڭ

٢٥ خولەك پىش كاتىزمىر ١٢:١٥
كاتىزمىر دەبىتە چەند؟

- | | |
|-------|-------|
| ج | أ |
| ١٢:٢٠ | ١١:٤٠ |
| د | ب |
| ١٢:٤٠ | ١١:٥٠ |

٢٣٧١٤ نزىكىكەوە بولۇقلىكىرىنىڭ ھىزار

$$\begin{array}{l} \blacksquare = 45 \times 921 \\ \blacksquare = 9 \times 4806 \\ 2300 = 46 \times \blacksquare \end{array}$$

٣٨

٣٩

٤٠

٤١

دەروازەيەك لەسەر مىوزىك «مۆسىقا»

Link Up to Music



- كۆپى بکە و (بىنۇوسمەوە) تەواوبكە:
- ١ نۆتە هاوتاى $\frac{1}{3}$ نۆتەيە.
- ٢ دوو ئەوەندەي $\frac{1}{4}$ نۆتە هاوتاى $\frac{1}{3}$ نۆتەيە.
- ٣ نۆتەيى تەواو هاوتاى $\frac{1}{3}$ نۆتە و $\frac{1}{4}$ نۆتەيە.

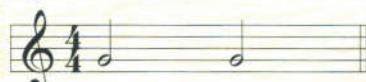
لە نۇوسيىنى مىوزىك نۆتەيەكى تەواو هاوتاى يە بە دوو ئەوەندەي $\frac{1}{3}$ نۆتە يان چوار $\frac{1}{4}$ نۆتە يان ھەشت $\frac{1}{8}$ نۆتە ھىلكارى خوارەوە پەيوهندى نىوان ئەم يەكانە پۇون دەكتەوە.

نۆتەيى تەواو
١

نيو نۆتە
 $\frac{1}{2}$

چارەكە نۆتە
 $\frac{1}{4}$

ھەشتىيەكە نۆتە
 $\frac{1}{8}$



بەراوردکردنی کەرتەکان

Compare Fractions

فېرىيە

پىداچوونەوهى خىرا

كەرتىكى هاوتا بنووسە.

$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{4}{16}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{1}$
$\frac{6}{8}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{14}{28}$	$\frac{4}{4}$		

خواردنى بالندەكان

1 كوب نىشاستە
1 كوب پۈون
 $\frac{1}{2}$ كوب تۆى گولە بەرۋۇز
 $\frac{2}{3}$ كوب مىۋۇز.

ئەم پىوانىيە تىكىم بەيمەك بىكەو لە دەفرىيەك
گونجاو پىشكەشيان بىكە.



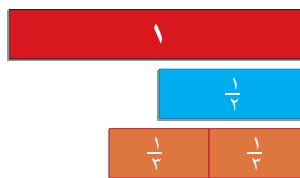
هاورييەكاني بالندەكان دلىر ژەمىيەكى خواردن ئامادە دەكتات بۇ بالندەكانى دىئنە باخچەكەمى. لىستەكە بخوييەوه. ئايا توى گولە بەرۋۇزكە زياترە يان كەمترە لە مىۋۇزكە؟

چالاكى

لەدەسىنى

$\frac{1}{3}$ و $\frac{2}{3}$ بەراوردىكە بە بەكارھەتىنانى شىرىتى كەرتەكان.

يەك شىرىت دابنى و شىرىتى $\frac{1}{2}$ لەزىرى دابنى،
پاشان دوو شىرىت لە شىرىتەكانى $\frac{1}{3}$.



درىزى نىيو و درىزى دوو سى يەك بەراوردىكە. درىزى دوو سى
يەككە گەورەترە.

كەواتە، $\frac{2}{3} > \frac{1}{3}$ بىرى مىۋۇزكە زۆرترە لە تۆى گولە بەرۋۇزكە.

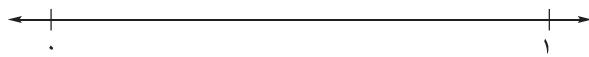
رېزىكىردنى كەرتەكان

دەتوانى هيلى ژمارەكان بەكاربەيىنى بۇ رېزىكىردنى دوو كەرت يان زياتر.

چالاكى لە بچووكىرىنەوه بۇ گەورەتىرين رېزىكە $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}$.

ھەنگاوى 1

ھىلى ژمارەكان بىكىشە، ٠، ١ دابنى.



$\frac{1}{6}$ نزىكتە لە سفر.

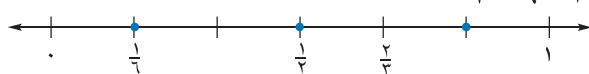
كەواتە، $\frac{1}{2}$ بچووكىرى.

$\frac{1}{2}$ نزىكتە لە ١.

كەواتە، $\frac{2}{3}$ گەورەترە.

ھەنگاوى 2

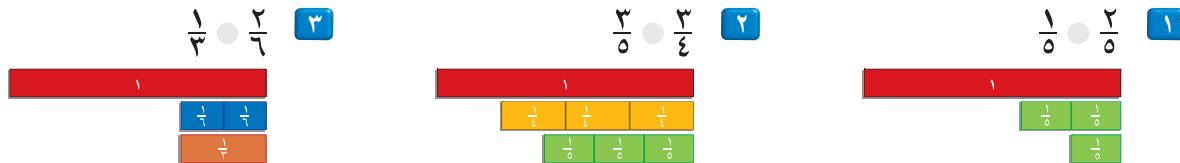
$\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ لەسەر ھىلى ژمارەكان دابنى.



!**بیرت نهچیت** دهتوانی که رته کان به راوردبکه و پیزیان بکهی به بکارهینانی شریتی که رته کان یان هیلی ژماره کان.

ساغبکه وه

به راوردبکه. > **یان** < **یان** = له شوینی دابنی.



راهینان و شیکاری پرسیاره کان

به راوردبکه. هیمای > **یان** < **یان** = له شوینی دابنی. شریتی که رته کان یان هیلی ژماره کان به کارهینانه.

$$\frac{4}{7} \text{ } \circ \text{ } \frac{5}{7} \quad 7 \quad \frac{2}{3} \text{ } \circ \text{ } \frac{3}{9} \quad 6 \quad \frac{7}{14} \text{ } \circ \text{ } \frac{6}{12} \quad 5 \quad \frac{9}{12} \text{ } \circ \text{ } \frac{8}{16} \quad 4$$

له بچووکه و بوجهوره پیزیکه. شریتی که رته کان یان هیلی ژماره کان به کارهینانه.

$$\frac{3}{6}, \frac{3}{5}, \frac{3}{4} \quad 11 \quad \frac{4}{12}, \frac{2}{3}, \frac{1}{10} \quad 10 \quad \frac{4}{6}, \frac{3}{8}, \frac{3}{5} \quad 9 \quad \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2} \quad 8$$

!**لانا** $\frac{1}{4}$ مهتر شریتی جوانکاری ههبوو بهلام پیویستی به $\frac{3}{8}$ مهتری زیاتر همهیه
بوجکراسه کهی، لانا چند مهتری لام شریتی به کارهینانوه؟

دەرئەنجام بەناز ٩١ نمره لە تاقیکردنەوەی بیرکاری بە دەست ھینا، لە تاقیکردنەوەی دووھم
١٣ نمره هاتە خوارى، تاقیکردنەوەی سییەم ٩٢ نمره بە دەست ھینا. جیاوازى نیوان بە رزترین و
نزمترین ئەو ئەنجامانە چەندە؟

پیداچوونەوە و ئامادەبۇون بوجە تاقیکردنەوە

ژماره نادیارەکان لام شیوازە چييە؟

سامادەبۇون بوجە تاقیکردنەوە



.١٢٨, □, □, □, ٦٨, ٥٣, ٣٨, ٢٣

١٠٣, ٩٣, ٨٨, □ ج ٩٣, ٨٢, ٧٨ أ

١١٣, ١٠٨, ٩٨ د ١١٣, ٩٨, ٨٣ ب

ئەدیب ھەموو رۆژىك ٢٥ كم

سامادەبۇون بوجە تاقیکردنەوە



ئوتومبىلەکە لىدەخورى لە ھەفتە يەكدا ٦ رۆز

كاردەكتات لە ٤ ھەفتەدا چەند كم دەپېرىت؟

ج ٥٠٠ كم

أ ٢٠٠ كم

د ٦٠٠ كم

ب ٤٠٠ كم

سامادەترين شىوه بنووسە.

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 10 & 15 \\ - & - \\ \hline 2422 & 2422 \\ 4 & 4 \times \\ \hline & \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \\ \hline 12 & 14 \\ - & - \\ \hline 2422 & 2422 \\ 4 & 4 \times \\ \hline & \end{array}$$

ناوهندى ٥٩, ٦٣, ٧٥, ٥٣, ٦٥, ٨١, ٧٣.

!**ئەزىزىركە.**

$$3 \div 521 \quad 20$$

$$4 \div 64 \quad 19$$

ژماره کهرتداره کان

Mixed Numbers

فیریه

Zarawehkan
Mixed number ژماره کهرتدار



گولاله کوپیک و چاره که کوپیکی له خواردنی دا به که رویشکه که، ژماره کهرتدار پیکدیت له ژماره تهواو و کهرت سهیری وینه که بکه که وا کوپیک و چاره کیک له خواردن نیشانده دات.

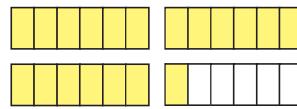
بخوینه وه: کوب و چاره ک.

بنووسه: $1\frac{1}{4}$



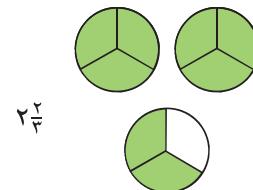
نمونه کان بو ههر وینه یه ک ژماره یه کی کهرتدار بنووسه.

ج سی و شهش یه ک



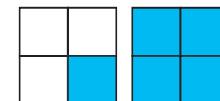
$3\frac{1}{6}$

ب دوو و دوو له سی



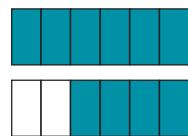
$2\frac{2}{3}$

ا یه ک و چاره ک



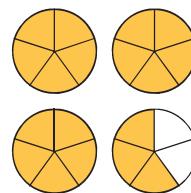
$1\frac{1}{4}$

د یه ک و چوار شهش یه ک.



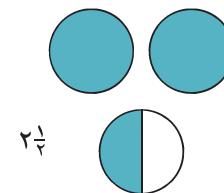
$8\frac{1}{6}$ یان $1\frac{2}{3}$

ه سی و سی پینج یه ک



$3\frac{3}{5}$

د دوو و نیو



$2\frac{1}{2}$

سهیری نمونه ا بکه له سهره وه چهند چاره کت پیویسته بو ئوهی ژماره تهواوی ۲ دهست ده که وینت؟

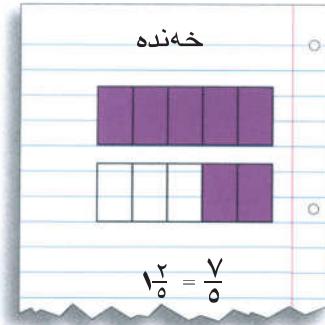
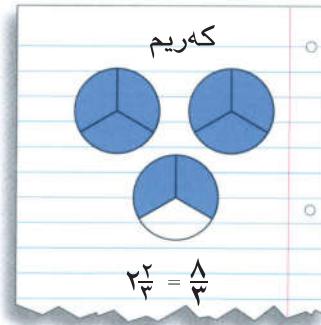
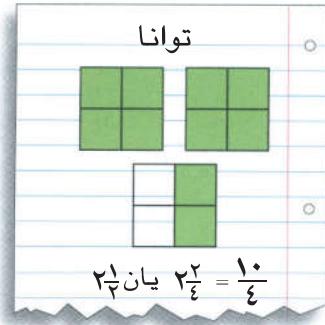
کهرتنهکان و ژماره کهرتدارهکان

هندی جار سره گهورهتر دهبیت له ژیره لهو کاتهی کهرت گهورهتر دهبیت له ۱.
دتوانریت له سه رشیوه ژماره کهرتدار دووباره بنووسنیتهوه.

تونا کهرتی $\frac{1}{4}$ دووباره
دهنووسنیتهوه.

کهريم کهرتی $\frac{8}{3}$ دووباره
دهنووسنیتهوه.

خنهنه کهرتی $\frac{7}{5}$ دووباره
دهنووسنیتهوه.



له بهره وهی $\frac{15}{4}$ مانای ئهودیه $15 \div 4$ ، کهواته دهتوانی دابه شکردن به کار بھینى بو نووسینى کهرتی گهورهتر له ۱ له سه رشیوه ژماره کهرتدار.

$$\begin{array}{c} \text{سـهـرـه} \leftarrow \frac{3}{15} \\ \text{ژـيـرـهـ يـان} \rightarrow \frac{15}{4} \\ \text{ـرـمـارـهـيـ چـارـهـكـهـكـانـيـ} \leftarrow \frac{12}{3} \\ \text{ـماـوهـنـتـهـوهـ} \end{array}$$

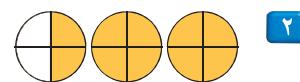
$$\text{کـهـواتـهـ} = \frac{15}{4}$$

ئهگهر هاتوو کهرت گهوره تربوو له ۱ ، کامه يان گهوره تره سـهـرـهـ يـانـ ژـيـرـهـ؟ شـرـوـقـهـ بـكـهـ.

سـاغـبـكـهـوـهـ

چـونـ دـهـزاـفـيـ کـهـرـتـيـكـ گـهـورـهـتـرهـ لـهـ ۱ـ شـرـوـقـهـ بـكـهـ.

بو هـرـ وـيـنـهـيـكـ ژـمـارـهـيـ کـهـرـتـارـيـ گـونـجـاوـ بـنـوـوـسـهـ.



کـهـرـتـهـکـهـ لـهـ سـهـرـهـ ژـمـارـهـيـ ژـمـارـهـيـ کـهـرـتـارـيـ بـنـوـوـسـهـ. دـهـتوـانـيـ وـيـنـهـيـ شـيـوهـكـهـ بـكـيـشـيـ.

$$\frac{5}{2} \quad 9$$

$$\frac{19}{6} \quad 8$$

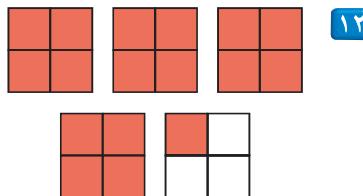
$$\frac{13}{4} \quad 7$$

$$\frac{11}{5} \quad 6$$

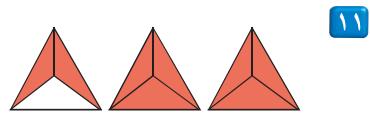
$$\frac{4}{3} \quad 5$$



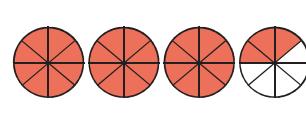
بو هر وینهیه که زمارهیه که رتداری گونجاو بنووسه.



۱۲



۱۱



۱۰

که رته که له سهر شیوهی زمارهی که رتدار بنووسه. ده توانی وینهی شیوه که بکیشی.

$$\frac{15}{4} \quad 16$$

$$\frac{25}{9} \quad 20$$

$$\frac{10}{8} \quad 15$$

$$\frac{19}{3} \quad 19$$

$$\frac{10}{3} \quad 14$$

$$\frac{21}{8} \quad 18$$

$$\frac{5}{2} \quad 13$$

$$\frac{10}{6} \quad 17$$

به اورد بکه. > **يان** < **يان** = له شوینی دابنی.

$$\frac{25}{9} \cdot \frac{15}{4} \quad 23$$

$$\frac{37}{7} \cdot 6 \quad 26$$

$$4\frac{1}{3} \cdot 4\frac{2}{3} \quad 29$$

$$\frac{5}{2} \cdot \frac{13}{5} \quad 22$$

$$\frac{5}{3} \cdot \frac{10}{8} \quad 25$$

$$7\frac{1}{3} \cdot 3\frac{3}{4} \quad 28$$

$$\frac{3}{2} \cdot \frac{10}{6} \quad 21$$

$$\frac{22}{7} \cdot \frac{17}{8} \quad 24$$

$$\frac{19}{2} \cdot \frac{19}{3} \quad 27$$

وینه که به رام به راهیتنه بو شیکاری راهیتنه له ۳۰ تا ۳۴.

که رتیک بنووسه که به شه ره نگکراوه که بنوینی له شیوهی سییه م.

چهند شیوهی ره نگکراوه به ته واوی له وینه که دا هه یه؟

ئه و که رت و زماره که رتداره چین که وینه که ده نوینن؟



دېبى چى له وینه که بکەيت بو ئه وھى زماره ۳ بنووینى؟

دەرئەنجام چۆن ده توانى نموونه که بگۇرىت تا ۱۶ ديارىكات؟

کارزان $\frac{1}{4}$ پەرداخ شەربەتى خواردەوە، بۆتان $\frac{3}{4}$ شووشەيە کى شير ۸ كوب شير دەگرىت ناسكە
پەرداخ شەربەتى خواردەوە، کاميان زياتر لە $\frac{5}{8}$ پېسىتى به ۲۴ كوب شير ھەيە بو دروست كردنى
پەرداخ شەربەتى خواردۇتەوە؟ كىڭ. دېبىت چەند شووشە شىرى تر بکرىت؟

بنووسە چۆن ده توانى بزانى كەرتىك گەورەتە لە ۱۷ خەملاندىن جوان $\frac{9}{4}$ مىوهى ليمۇرى بەكارھىتىندا بو
درоست كردنى شەربەت، ئايا ئەم كەرتە نزىكە لە ۲ يان ۳ ليمۇرى تهواو؟



دەفریکى شووشەيى فراوانىيەكەي $\frac{1}{4}$ پەرداخە.
چەند دەفر دەتوانىت پېپكەيت ئەگەر $\frac{3}{4}$
پەرداخت ھەبىت؟

٤٠

لە سالى ۱۹۴۰، پىاۋىك توانى پلهى پىوانەيى
جىهانى لە سوارى پايىسكل بەدەست بەھىنى، بە
كەم لە رۆژىكدا بۇ ماوهى ۵۰۰ رۆژ. ئايا
نزيكەي چەند كىلۆمەترى بىريوھ بە پايىسكلەكى؟

٣٩

چەند سفر ھەيە لە ئەنجامى لىكدانى
 $65 \times 40 = 2400$

٤٧

- | | |
|---------|---------|
| ج ٥ سفر | أ ٣ سفر |
| د ٦ سفر | ب ٤ سفر |

كام ئەنجامى لىكدان جياوازە لەگەل
ئەوانى تر؟

٤٨

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| ج $4 \times 2 \times 3$ | أ $3 \times 3 \times 3$ |
| د $6 \times 2 \times 2$ | ب $3 \times 2 \times 2 \times 2$ |

$$\begin{array}{r} 67004 \\ - 9368 \\ \hline 42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3524 \\ + 1023 \\ \hline 41 \end{array}$$

٢٣١٦٧٩٠ نزىك بكمەوھ بۇ نزىكتىرىن ھەزار.

٤٣

$$6 \times 9802$$

٤٤

بەراوردىكە. > يان < يان = لە شويىنى دابنى.

$$5227987 \quad 5236909$$

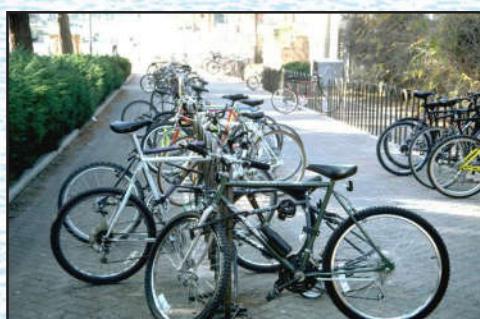
٤٥

$$\frac{6}{5} \quad \frac{3}{8}$$

٤٦

گۆشەي رۇوناكبيران

Thinker's Corner



شىكارى پرسىارەكان



رېزە **Ratio** پايىسكل لەسەر دوو پىچكە دەپوات ئەگەر 3
پايىسكلە دىت ماناي وايە 6 پىچكەي ھەيە. رېزە
بەراوردىكەن لە نىوان دوو ھىنندەسى رېگە ھەيە بۇ
نووسىنى رېزەي كە بەراوردىكەنات لە نىوان ژمارەي
پايىسكلەكان و ژمارەي پىچكەكان. $1 : 2 : \frac{1}{2} : 1 : 2$ بۇ
ھەموو ئەم رېزانە دەخويىندرىتتەوھ ۱ بۇ. رېزەي
ژمارەي پايىسكلەكان بۇ ژمارەي پىچكەكان برىتىيە لە
 $1 : 2$ ژمارەي پايىسكلەكان ھەر چەند بىت.

بەسى رېگەي جياواز رېزەي بەراوردىكەن ژمارەي
پايىسكلەكان لەگەل ژمارەي پىچكەكان بنووسى.

٤ ٢٠ پايىسكل.

٣ ١٠ پايىسكل

٢ ٥ پايىسكل ١ ٨ پايىسكل

پیداچوونه وهی خیرا

که رتیکی هاوتا بنووسه.

$\frac{4}{6}$	۲	$\frac{9}{18}$	۲	$\frac{12}{15}$	۱
$\frac{7}{28}$	۵	$\frac{6}{24}$	۴		

کۆکردنەوە و لىدەركىدى كەرتەكان (۱)

Add and Subtract Fractions (1)

فېرىيە

سالار ماوهى $\frac{1}{4}$ كم رۇيىشت بۇ پەرتۈوكخانە پاشان ماوهى $\frac{2}{4}$ كم رۇيىشت بۇ قوتابخانە ئايا ئەو ماوهىيە رۇيىشتۇرۇ كەمترە يان زىاتەرە لە ۱ كم؟

نۇوونە

$\frac{2}{4} + \frac{1}{4}$ كۆبىكەوە دەتوانى شىرىتى كەرتەكان بەكارىبەتتىت.

$$= \boxed{\frac{1}{4} \quad \frac{1}{4}} + \boxed{\frac{1}{4}}$$

$$\boxed{\frac{1}{4} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{4}}$$

لەبەرئەوە سەرە بچۈوكىرە لە ژىرە مانانى وايە $\frac{3}{4} > 1$

كەواتە ئەو ماوهىيە كە سالار بىرىيەتى كەمترە لە ۱ كم.

لەبېرت نەچى: بۇ ئەوەي چەند كەرتىكى ژىرە يەكسان كۆبىكەيتەوە، سەرەيان كۆبىكەوە بى گۆرۈنى

ژىرەكان. وەك $\frac{3}{6} = \frac{1}{6} + \frac{2}{6}$ يان = ۱، ھەروەھا $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{2}{6}$ يان $\frac{1}{3}$

نۇوونە

لىدەربىكە $\frac{3}{6} - \frac{5}{6}$ شىرىتى كەرتەكان بەكارىبەتتىنە

$$\frac{2}{6} = \frac{3}{6} - \frac{5}{6}$$

ئەنجام بەسادەتىرۇن شىۋوھ بنووسە.

$$\frac{1}{3} = \frac{3}{6} - \frac{5}{6} \quad \frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

لەبېرت نەچى: بۇ ئەوەي دوو كەرتى ژىرە يەكسان لىدەربىكەي

ھەردوو سەرە لىدەربىكە بى گۆرۈنى ژىرەكان.

ھەولىبدە لىدەربىكە.

$$\frac{2}{10} - \frac{5}{10} \quad \boxed{ج}$$

$$\frac{2}{4} - \frac{3}{4} \quad \boxed{د}$$

$$\frac{2}{8} - \frac{7}{8} \quad \boxed{أ}$$

$$\frac{6}{12} - \frac{8}{12} \quad \boxed{ب}$$





جیاوازی ئەزمىرېكە.

$$\frac{1}{10} - \frac{9}{10} \quad 6$$

$$\frac{1}{5} - \frac{3}{5} \quad 5$$

$$\frac{3}{10} + \frac{4}{10} \quad 2$$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{5} \quad 1$$

$$\frac{5}{12} - \frac{11}{12} \quad 8$$

$$\frac{1}{7} - \frac{3}{7} \quad 7$$

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

$$\frac{4}{12} + \frac{1}{12} \quad 3$$

سەرجەم ئەزمىرېكە.

پاھىنان و شىكارى پرسىارەكان



جیاوازی ئەزمىرېكە.

سەرجەم ئەزمىرېكە.

$$\frac{4}{9} - \frac{7}{9} \quad 14$$

$$\frac{1}{8} - \frac{5}{8} \quad 13$$

$$\frac{4}{10} + \frac{1}{10} \quad 10$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{8} \quad 9$$

$$\frac{2}{12} - \frac{5}{12} \quad 16$$

$$\frac{3}{10} - \frac{9}{10} \quad 15$$

$$\frac{2}{4} + \frac{3}{4} \quad 12$$

$$\frac{3}{6} + \frac{4}{6} \quad 11$$

بەراوردېكە. > يان < يان = لە شويىنى دابنى.

$$\frac{3}{10} \bullet \frac{1}{5} + \frac{1}{5} \quad 19$$

$$\frac{2}{3} \bullet \frac{3}{6} + \frac{1}{6} \quad 18$$

$$\frac{1}{2} \bullet \frac{2}{4} + \frac{1}{4} \quad 17$$

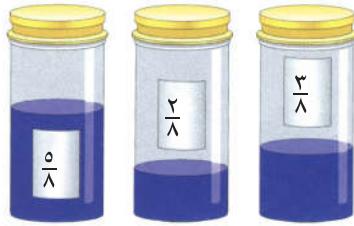
$$\frac{4}{5} \bullet \frac{1}{10} - \frac{1}{10} \quad 22$$

$$\frac{3}{7} \bullet \frac{1}{7} - \frac{6}{7} \quad 21$$

$$\frac{1}{3} \bullet \frac{2}{12} - \frac{6}{12} \quad 20$$

دەرئەنجام لەۋىنەكەدا ۳ دەفرى ھاوشىۋە ھەئە شلەمى

پەنگاوارەنگى تىيايە ئايادەتowanىرى ھەممو شلەكە لە دەفرىك
دابىتىين لەم دەفرانە؟



ھەلەكە لە كويىدایە؟ ساندرا $\frac{2}{3} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$ نۇووسى

ساندرا لە كوى ھەلەكى كردووه؟ وەلام راست بنووسە.

دەرئەنجام ۴. ی قوتابيانى پۆلەكە ئاسكىيان ھەلبىزارد بۇ دروشمى خۆيان بەلام ئەوانەى

ما بۇونەوە ھەلۆ(باز) يان ھەلبىزارد بۇ دروشمى خۆيان كام دروشم زىاتر پەسىنە؟ شرۇقەبکە.

پىداچوونەو و ئامادەبوون بۇ تاقىكىرنەوە

كام كەرتىيان بىرىتىيە لە سادەتلىن
شىۋوھ؟

$$\frac{6}{8} \boxed{d} \quad \frac{2}{3} \boxed{c} \quad \frac{3}{7} \boxed{b} \quad \frac{2}{10} \boxed{a}$$

شىلان دەتوانى ۲۲ ناو تۆمار بىكەت
لەسەر ھەر لەپەرەيەكى پەراوهەكە ئەندازىنى چەند لەپەرەي
پىويسىتە بۇ تۆمار كەرتىيە ئەندازىنى ۱۶ ناو؟

$$\boxed{c} 12 \text{ لەپەرە} \quad \boxed{a} 14 \text{ لەپەرە} \quad \boxed{b} 13 \text{ لەپەرە} \quad \boxed{d} 17 \text{ لەپەرە}$$

كۈلەكەكانى ژمارە ۳۶ بۇووسە.

پىئىچ چەندجارە يەكەمى ژمارە ۷ بۇووسە.

پىزىكە لە بچووكە و بۇگەورە. $\frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$

۱۸ لەسەر شىۋوھى ژمارە كەرتىار بۇووسە.

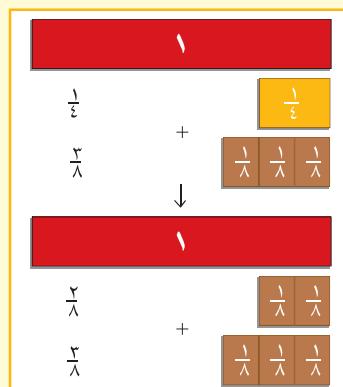
کوکردنەوە و لىيىدەركىدىنى كەرتەكان (۲)

Add and Subtract Fractions (2)

فېرىيە

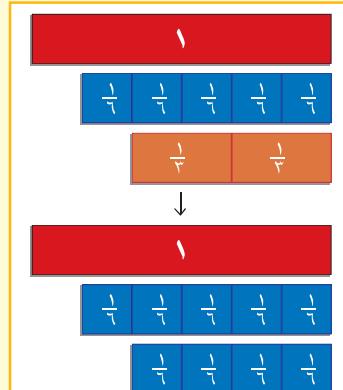
$\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$	2	$\frac{2}{8} - \frac{7}{8}$	1
$\frac{3}{12} - \frac{1}{12}$	4	$\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$	3
$\frac{3}{18} - \frac{9}{18}$	5		

سروه $\frac{1}{4}$ كىم قاوهى كىرى، سەيران $\frac{3}{8}$ كىم قاوهى كىرى، ئەو بېھ قاوهىيە كە سروه و سەيران كېپىوييانە پېكەوە چەندە؟



$$\frac{5}{8} = \frac{3}{8} + \frac{1}{4}$$

كەواتە ئەو بېھ قاوهىيە كە سروه و سەيران كېپىوييانە پېكەوە بريتىيە لە $\frac{5}{8}$ كىم.



$$\frac{1}{6} = \frac{2}{3} - \frac{5}{6}$$

پېۋىستە $\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$ كۆبکاتەوە.

كۆكىرىنەوە دوو كەرتى ژىرە يەكسان ئاسانە.

كەرتى $\frac{1}{4}$ بىگۇرە بۆ كەرتىيەكى هاوتا كە ژىرەي 8 بىي

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

$$\frac{5}{8} = \frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{4}$$

كەواتە ئەو بېھ قاوهىيە كە سروه و سەيران كېپىوييانە پېكەوە بريتىيە لە $\frac{5}{8}$ كىم.

لىيىدەركەكە: $\frac{2}{3} - \frac{5}{6}$

كەرتى $\frac{2}{3}$ بىگۇرە بۆ كەرتىيەكى هاوتا، ژىرەكەي 6 بىت.

$$\frac{1}{6} = \frac{4}{6} - \frac{5}{6} = \frac{2}{3} - \frac{5}{6}$$

لەبىت نەچى بۆ كۆكىرىنەوە يان لىيىدەركىدىنى دوو كەرت. بىيانگۇرە بۆ دوو كەرت كە هەمان ژىرەيان ھەبى.

ساغبىكەوە

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{10}$$

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

لىيىدەركەكە

$$\frac{1}{2} - \frac{7}{8}$$

$$\frac{3}{14} - \frac{5}{7}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{7}{4}$$



کۆبکەوە.

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{4}$$

٩

$$\frac{5}{12} + \frac{1}{6}$$

٨

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{3}$$

٧

لیده‌ریکه

$$\frac{4}{16} - \frac{13}{16}$$

١٢

$$\frac{3}{4} - \frac{11}{12}$$

١١

$$\frac{1}{10} - \frac{4}{5}$$

١٠

کۆبکەوە يان لیده‌ریکه ئەنجامەكە بەساده‌ترین شیوه بىنقىسىه.

$$\frac{2}{21} + \frac{6}{7}$$

١٥

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{12}$$

١٤

$$\frac{3}{10} + \frac{1}{5}$$

١٣

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{24}$$

١٨

$$\frac{1}{11} - \frac{13}{22}$$

١٧

$$\frac{1}{16} - \frac{13}{16}$$

١٦

پىكەوە بەستن بەكاربېئىنە بۇ ئەوهى کۆبکەيتەوە.

$$\frac{2}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

٢١

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

٢٠

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

١٩

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$$

٢٤

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{15}$$

٢٣

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12}$$

٢٢

٢٦ بىريار هەندىڭ پارەيى ھەبوو $\frac{3}{8}$ ئەوهى پارەيەي
دابە خواردن و $\frac{1}{4}$ دابە مىوه، ئايا ئەوهى لاي
بىريار ماوهتەوە لە نىيو زياترە يان كەمترە؟

٢٥ جوان $\frac{7}{10}$ پاكەتىكى شيرينى خوارد، براکەي $\frac{1}{5}$ پاكەتكەي خوارد، چەندى لى ماوهتەوە؟

٢٨ بىنۇوسمە رېگايەك بلى بۇ شۇرۇقە كىرىدىنى
توانانى چۈنۈھەتى كۆكىرىدىنەوەي $\frac{1}{3} + \frac{1}{2}$.

٢٧ هەلەكە لە كۆيدىايە؟ ديار نۇوسى
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ ديار لە كۆي هەلەكە كىرىد؟ وەلامى
راست بىنۇوسمە.

٣٦ كاتىزىمۇر بەسەر كاتىك تىپەرلى ئەو
ژمارە كەرتدارە چىيە كە مانانى ئەوهى كاتە دەدات؟

- ١ **د** ٢ **ج** ٣ **ب** ٤ **أ**

٢٩ $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ ، پيزىكە لە بچۇوكەوە بۇ گەورە.

٣٠ $\underline{\underline{24}} \underline{\underline{512}} = \underline{\underline{360}}$

٣٢ ئايا ٧ ژمارەيەكى خۆبەشە يان دابەشە؟
بەشىوهى ژمارەيى كەرتدار بىنۇوسمە.

٣٣ $\frac{8}{5}$ **٣٤** $\frac{10}{3}$ **٣٥** $\frac{11}{4}$

٣٧ زىيان و براکەي $\frac{3}{8}$ كىكىكىيان
خوارد. خوشكەكەي $\frac{1}{3}$ كىكەكەي خواردچەندىيان
لى خواردۇوھە؟

- ٥ **د** ٦ **ج** ٧ **ب** ٨ **أ**

کۆکردنەوە و لىيىدرىكىنى ژمارە كەرتدارەكان

Add and Subtract Mixed Numbers

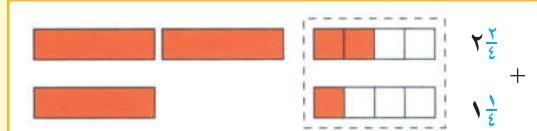
فېرىيە

پىداچۇونەوە خىرا

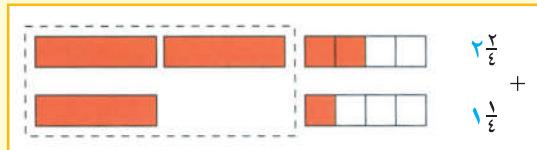
$\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$	2	$\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$	1
$\frac{1}{6} - \frac{4}{6}$	4	$\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$	3
$\frac{2}{8} - \frac{5}{8}$	5		

لەسەر تەختەي شانۇ پىزگار بۆيە ئامادە دەكتات بۆ بۆيە كىرىنى شانۇ قوتا باخانە. $\frac{2}{3}$ لىتر
لە بۆيەي زەرد لەگەل $\frac{1}{2}$ لىتر لە بۆيە سوور تىكەل كرد بۆ بەدەست ھىننانى بۆيەي پىتە قالى.
پىزگار چەند لىتر بۆيەي پىتە قالى ئامادە كىردووو؟

ھەنگاوى يەكەم



ھەنگاوى دووجەم



نمۇونە

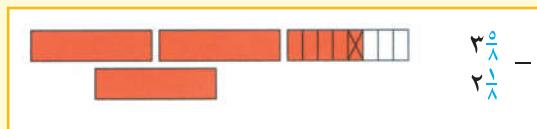
$$1\frac{1}{4} + 2\frac{2}{3}$$

يەكەم جار دوو كەرتە كە كۆبکەوە.
پاشان ژمارە تەواوه كان كۆبکەوە ئەنجامە كە لەسەر
شىۋەي ژمارە كەرتدار بنووسە.
 $\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{2}{4}$
 $3 = 1 + 2$
 $\frac{3}{4}$

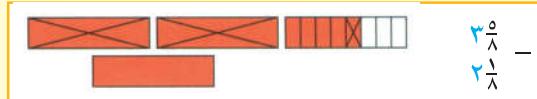
كەواتە، پىزگار $\frac{3}{4}$ لىترى بۆيەي پىتە قالى ئامادە كىردووو.

لەبىرت نەچى كاتى چەند ژمارە يەكەم كەرتدار كۆدە كەيتەوە، يەكەم جار كەرتە كەن كۆبکەوە، پاشان
ژمارە تەواوه كان كۆبکەوە.

ھەنگاوى يەكەم



ھەنگاوى دووجەم



نمۇونە

$$2\frac{1}{8} - 3\frac{5}{8}$$

يەكەم جار هەر دوو كەرتە كە لىيىدرىكە.
پاشان ژمارە تەواوه كان لىيىدرىكە.
ئەنجامە كە لەسەر شىۋەي ژمارە
كەرتدارى $\frac{1}{8}$ يان $\frac{1}{8}$ بنووسە.

چەند نمۇونە يەكى پىتە

$$\frac{1}{2} - \frac{6}{12} - \frac{2}{12} \quad [ج]$$

$$5\frac{3}{4} + 3\frac{1}{4} = 8\frac{4}{4} \quad [ب]$$

$$2\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = 1\frac{7}{5} \quad [أ]$$

ساغبىكەوە

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5} \quad [4]$$

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{5} \quad [3]$$

$$4\frac{3}{5} + 5\frac{5}{5} = 10\frac{8}{5} \quad [2]$$



سەرجەم يان جياوازى ئەزمىرىكە.

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{4} \quad 7$$

$$\frac{1}{4} - \frac{4}{4} \quad 6$$

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{3} \quad 5$$

$$\frac{3}{6} - \frac{5}{6} \quad 10$$

$$\frac{1}{6} + \frac{8}{6} \quad 9$$

$$\frac{2}{12} - \frac{6}{12} \quad 8$$

بەراوردبكە. > يان < يان = لە شويىنى دابنى.

$$\frac{16}{8} \bullet \frac{9}{4} + \frac{7}{4} \quad 13$$

$$10 \bullet \frac{4}{5} + \frac{5}{5} \quad 12$$

$$\frac{4}{2} \bullet \frac{3}{8} + \frac{1}{8} \quad 11$$

$$\frac{5}{6} \bullet \frac{7}{6} - \frac{12}{6} \quad 16$$

$$\frac{4}{6} \bullet \frac{8}{6} - \frac{12}{6} \quad 15$$

$$\frac{2}{7} \bullet \frac{2}{7} - \frac{4}{7} \quad 14$$

شروقە بکە چۈن دەتوانى $\frac{3}{2} + \frac{1}{3}$ كۆبکەيتەوھ.

وھلامەكە بنووسە: $\frac{2}{7} + \frac{2}{3}$ كۆبکەوھ.

؟ هەلەكە لەكوييە؟ زەينەب $\frac{1}{6} + \frac{4}{5} = \frac{3}{5}$ نووسى،

زەينەب لەكويى هەلەي كرد؟ وھلامى پاست بنووسە.

جەپن ژمارەتى نادىyar بنووسە.

$$\frac{3}{1} = 4 \frac{1}{7} - 7 \frac{4}{7} \quad 21$$

$$20 \frac{9}{10} = 11 \frac{1}{10} + 9 \frac{7}{10} \quad 20$$

$$\square = 5 \frac{1}{4} + 3 \frac{3}{4} \quad 19$$

بەرهنگارى!! ناسكە $\frac{1}{4}$ لەبەستە(چەپك) گولە سوورەكان رىكخست ، چەندى پىيوىستە بۇ ئەوهى ۱۰ بەستەي دەست دەكەۋىت؟ ئەگەر ھەر چەپكىك ۸ گولى تىابىت. چەند گول وھلامەكتە دەنوينىت؟

23

زريان پىيوىستى بە ۵ لىتر بۆيە ھەيە. $\frac{2}{7}$ لىتر لە بۆيەي شىنى لەگەل $\frac{7}{10}$ لىتر لە بۆيەي زەردى تىكەل كرد ئايا ئەوهنەدە بۆيەي دەست دەكەۋىت كە پىيوىستى پى ھەيە؟

پىداچوونەوە و ئامادەبوون بۇ تاقىكىرنەوە

ليىردا ۱۵۰ دەفر ھەيە لە 27

ھەريەكەيان ۱۲ لىتر بۆيەي ئالتونى ھەيە، چەند لىتر بۆيەي ئالتونى ھەيە؟

ج ۱۸۰۰

أ ۱۸۰

د ۱۸۰۰۰

ب ۱۸۰۰۰

لە كاتىمىر ۱۲:۴۵ د.ن تا ۱۸:۵۰ د.ن 28

ماوهكە چەند دەكت؟

ج ۴۳ ک ۳۳ خ

أ ۴۰ ک ۳ خ

د ۲۰ ک ۵ خ

ب ۴۰ ک ۵ خ

.۳۵ = ۱۳ - (۶ × \square) 24

ژمارەت روژەكانى مانگى ئادار و نيسان و مايس چەندە؟

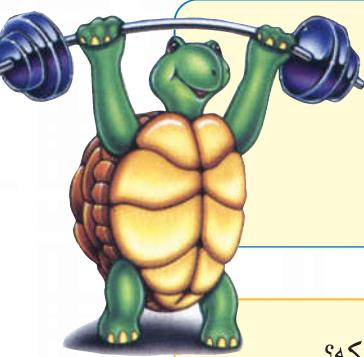
پارچە راستەھىلى أ ب

ناوى چىيە لەم بازنىيەدا؟

پیگاکانی شیکاری پرسیاره کان به هنهنگاوه کانتدا بگه ریوه

Problem Solving Strategy Work Backward

پیشبرکی مهتر دهرکهوت له فلیمی کارتونی تله فزیونی دا
کیسه‌ل راهینان له سه‌ر پیشبرکی مهتر دهکات له قوئناغی یه‌کم
هینده قوئناغی دووه‌می بریوه. له قوئناغی سیّیم $\frac{3}{4}$ مهتری بریوه وله
قوئناغی چوارم مهتریکی ته‌واوی بریوه. سه‌رجه‌می ئوهی بریبوی بوبه $\frac{2}{3}$ مهتر.
له‌هه‌ریه‌که له قوئناغی یه‌کم و دووه‌م چه‌ندی بریوه؟



Understand

تیبکه

- د او اکراو چیه؟
- ئوه زانیاریانه چین به‌کاری ده‌هینیت؟
- ئایا زانیاری تر هه‌یه که به‌کارت نه‌هینابیت؟
چیه؟

Plan

پلان‌دابنی

کام پیگا ده‌توانی به‌کار بھینریت بُ شیکاری پرسیاره‌که؟
ده‌توانی ریگه‌ی «به‌هنهنگاوه کانتدا بگه ریوه» به‌کار بھینریت.
دهست بکه به لیده‌رکدنی ماوه‌که‌ی کوتایی له ماوه‌که‌ی گشتی
پاشان ماوه‌هی سیّیم له وه‌لامه‌که ده‌ریکه. ده‌گه‌یته سه‌رجه‌می
هه‌ردوو ماوه‌هی یه‌کم و دووه‌م.



Solve

شیکار بکه

پرسیاره‌که شیکار بکه:
ماوه‌که‌ی کوتایی که ۱ مهتره له ماوه‌که‌ی گشتی که $\frac{2}{3}$ مهتره
ده‌ریکه. $1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ م
ماوه‌هی سیّیم له وه‌لامه‌که ده‌ریکه $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$
له‌بره‌ئه‌وهی ماوه‌هی یه‌کم و دووه‌م یه‌کسانن دابه‌ش بکه:
 $\frac{1}{2} = 2 \div 1$
که‌واته له‌هه‌ریه‌کی له قوئناغی یه‌کم و دووه‌م $\frac{1}{2}$ مهتری بریوه.

Check

ساغبکه‌وه

- چون راستی وه‌لامه‌که‌ت ساغ ده‌که‌یته‌وهی؟

راهیان و شیکاری پرسیاره کان

ریگاکانی شیکاری پرسیاره کان

هیلکاریه کیان وینه یه ک بکیشه.
نمونه یه ک دروست بکه کیان.
به کردار جی به جی بکه.
لیستیکی ریک پیکبھینه.
به دوای شیوازیک بگه ری.
خشته یه کیان وینه یه کی
روونکردن و هی پیک بھینه.
بخه ملینه و ساغ بکه وه.
به هنگاو کانتا بگه ریوه
پرسیاریکی ئاسانترشیکار بکه.
هاوکیشه یه ک بنو سه.
دھئنه نجامی زیربیژتی
به کاربھینه.



ریگای «به هنگاو کاندا بگه ریوه» به کاربھینه بوئه وهی
پرسیاره که شیکاریکه.

۱ ئه گه رئه و ماوه یه کی کیسەل بریبووی

۲ ۳ مه تربوو و لام چون دھبیت؟

۴ په پکه یه کی بازنه یی به شکراو بو

۵ به شی یه کسان، لہوانه به شیان

۶ سهوزیبوو. به شه شینه کان و به شه

۷ سوره کان یه کسان بون له ژماره، به شه

۸ زردہ کان ۴ په پکه که پیک دین.

۹ ژماره بی شه شینه کان چه نه؟

۱۰ کام که رت له په پکه که هر دوو رهنگی سور و شین پیکه وه دھوینی؟

۱۱ ئه م که رت کامه یه که رهنگه سهوزه که دھنويینی له په پکه که؟

راهیان له سه ریگه یه کی جیاواز

۱ دھئنه نجام شروق هبکه: چون دھزانی که
سه رجھمی پیکھاته کانی ئه و شوربایی که له
راهیانی ۵ هاتووه زیاتره یان که متره له
که وچکیک؟

۲ مه ریوان و خوشکه کی کیکیان له خورما
دروست کرد. هر یه که یان دوو کیکی خوارد
مه ریوان ۱۲ کیکی له گه لخوی برد بو
قوتابخانه وه ۸ کیکی له ماله وه مایه وه ئه و
که رت کامه یه که کیکه کانی مه ریوان دھنويین
که برد وویه تی بو قوتابخانه؟

۳ یه کی له جو ره کانی شوربا ۱ که وچک له ماجی
و ۱ که وچک له بون و ۱ که وچک له به هارات له
خو دھگریت ئه م هیندانه ریزیکه له
گه ورہ ترینه وه بو بچووکترين.

۴ کاروان رۆزى شەممە ۳ لاپه رهی له چېرۆکی
سندباد خوینده وه رۆزى يه ک شەممە
۶ لاپه ره و رۆزى دوو شەممە ۱۲ لاپه ره و رۆزى
سی شەممە ۲۴ لاپه ره، ئه گه کاروان بەم
شیوازه بەردەوام بولو له خویندنه وه رۆزى
چوار شەممە چهند لاپه ره دھوینتە وه؟

۵ خشته که به کاربھینه بو شیکارکردنی پرسیاره کانی ۹ و ۱۰.

خشته یاریه کانی و درزشی.

۹:۱۵ - ۸:۴۵	پوئی یاه کم
۱۰:۱۵ - ۹:۳۰	پوئی دوودم
۱۱:۲۰ - ۱۰:۳۰	پوئی سیبیم

۶ ئه ماوه چهند که لە میانه یدا هر پولیک یاری دەکات.

۷ کام ماوه دریز ترینه؟ کام ماوه کوور ترینه؟

پىّداجونوھوھ Review

Check Vocabulary and Concepts

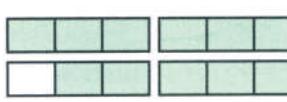
دلىابون لە زاراوهكان و چەمكەكان ✓

دوو سەرهەكان
Numerators
ژمارەيى كەرتدار
mixed number
سادەترين شىيۆھ
Simplest form
كەرتە هاوتاكان
Equivalent Fraction

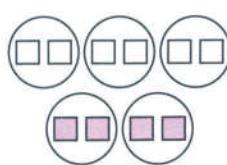
- دەستەوازەيى گونجاو ھەلبىزىرە لە لېستەكەدا.
- ئەو كەرتانەيى كە ماناي ھەمان ھىنندەي خۆي دەدات بىرىتىيە لە كەرتەكەنەي ؟ ١
- ؟ پىّك ھاتووھ لە ژمارەيى كى تەواو و كەرت. ٢
- بۇ ئەوهى دوو كەرت كۆبىكەيتەوھ كە ھەمان ژىرەيان ھېبى ؟ كۆدەكەيتەوھو ژىرە ناگۆرپىت. ٣

دلىابون لە كارامەيىھەكان ✓

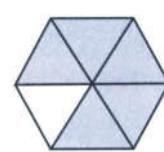
كەرتىيڭ يان ژمارەيى كى كەرتدارى گونجاو بنووسە.



٦



٥



٤

ھەر كەرتىيڭ بەسادەترين شىيۆھ بنووسە.

١١

١٠

بۇ ھەر كەرتىيڭ دوو كەرتى ھاوتا بنووسە.

٩

٨

٧

ھەر كەرتىيڭ لەسەر شىيۆھى ژمارەيى كەرتدار بنووسە.

١٧

١٦

١٣

١٢

١٩

١٨

١٥

١٤

بەراوردىكە. > يان < يان = لە شويىنى دابىنى:

٢٣

٢٢

٢١

٢٠

٢٧

٢٦

٢٥

٢٤

ئەزمىرىكە.

- ئومىيد پىش نيوهەر ٢٣ كاتىزمىر كارى كرد.
پاشان پاش نيوهەر ٣١ كاتىزمىر بەسەر بىردى
بۇ تەواوكىرنى كارەكە. ئايا ئەو ماوهەيى چەندە
كە كارەكە خايىاندى؟

٢٩

- ئاكام سى زنجىرى لابۇو درىزىيەكانيان ١
مەتر و ٣/٤ مەتر و ٥/٨ مەتر بۇو. ئەم درىزىيەنە
لە بچووكىرنىنەوە بۇ گەورەترين رىزبىكە.

٢٨

ئاماده‌بۇون بۇ تاقىكىرنەوە

Standardized Test Prep



$$\square = \frac{2}{5} - \frac{9}{10}$$

٦

١ ٥ ج ٢ ب ٧ ٥ أ

$$\square = 6\frac{2}{3} + 4\frac{2}{3}$$

٧

١١ ٣ د ١٠ ٢ ج ١١ ٣ ب ١٠ أ

کام بېرىشكىان نىيە بە بېرىشكىانى تر.

٨

$$(1+2) \times 7$$

ج ١

$$(7 \times 1) + 2$$

د ب

$$(2+5) \times 3$$

أ ٣

$$(7+9)+5$$

ب ٩

زىرىھك $\frac{3}{4}$ كىم گۆشتى ئامادەكرد $\frac{1}{3}$ كىم بەكارھىندا بۇ چىشت لىتىان. چەند گۆشت ماوهتەوە؟

$\frac{1}{4}$ كىم ج	$\frac{1}{3}$ كىم أ
$\frac{1}{2}$ كىم د	$\frac{1}{2}$ كىم ب

$$\square = 1\frac{3}{7} + 3\frac{4}{7}$$

٩

٥ ٧ د ٤ ٦ ج ٥ ٦ ب ٤ ٧ أ

کام ژمارە كۆلکەي ژمارە ۱۰۰ نىيە؟

١١

٤ د ٥ ج ١٠ ب ٣ أ

$$\square = 2498 + 5287$$

١٢

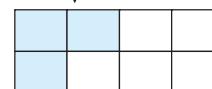
٥ ٧ ٧ ج	٥ ٧ ٨ أ
٧ د	٢ ٨ ٨ ٩ ب

جگەلەمانە.

- هەممۇ وورىدەكارىيەكان بخويىنەوە.
- دلىيابە لە تىيگەيشتنىت بۇ پرسىيارەكە.
- وەلامەكتە ساغىكەوە.

وەلامى گونجاو دەورىدە لە راھىيىنانەكانى ۱ تا ۱۲

ئەو كەرتەي كە بەشە رەنگىراوەكە دەنۋىيىنى كامەيە؟



٨ ٣ د ٣ ٨ ج ٥ ٣ ب ٣ ٥ أ

کام كەرت سادەترىن شىۋىيە؟

٨ ٥ د ٦ ٦ ج ٣ ١٢ ب ١ أ

کام كەرت رېزىكراوە لە بچووكىرىن بۇ گەورەتىرىن؟

$\frac{5}{6}, \frac{3}{8}, \frac{1}{4}$ ج	$\frac{1}{4}, \frac{5}{6}, \frac{3}{8}$ أ
$\frac{3}{8}, \frac{1}{4}, \frac{5}{6}$ د	$\frac{1}{4}, \frac{5}{6}, \frac{3}{8}$ ب

ھىوا چەند كەرتىكى نۇوسى كە ھاوتايى كەرتى $\frac{1}{7}$ بۇو.

٥ ٢ ٤ ٣
١٠ ٤ ٦ ٤

لەسەر ئەم شىۋازە تەواوبىكە کام كەرت دەبىتە دواترىن كەرتى لەدوايان دىت.

٧ ١٤ د ٧ ١٠ ج ٦ ١٢ ب ٦ ١١ أ

٥ $\frac{1}{4} + \frac{1}{8}$

٣ ٨ د ٢ ٨ ج ٣ ١٢ ب ٣ ١٢ أ

Write What You Know

ئەوهى دەيزانى بىنۇوسە

لە رىستەي $\frac{7}{18} = \frac{2}{9} + \frac{5}{9}$ ھەلەكە شروقەي بىكە.

بۇچى $\frac{1}{4}$ مەترىك دەبىتە ۲۵ سىم؟ شروقەي بىكە.

وەلامى پاست بىنۇوسە.

ژماره دهیه کان

Decimal Numbers

له پیشبرکی و هرزشیه کان چرکه و بهشه کانی چرکه به چاره ساز داده نریت بو دیاری کردنی ریز کردنی پیشبرکی وانان. وا ده بیت جیاوازی نیوان پیشبرکی وانه ک و پیشبرکی وانه یه کی تر چهند بهشیک له سه ده چرکه یه کدا.

شیکاری پرسیاره کان خشته می خواره وه کاته تو مارکراوه کان بو ژماره دی پیشبرکی وانه کانی یاری مهله وانی روون ده کاته وه.

پیشبرکی ۵۰ مهتری «کات به چرکه»

ئازاد	پهپوله	سنگ	پشت	کچان
۷۰,۲۳	۷۸,۱۵	۱۴۰,۷۷	۸۱,۸۱	
۶۵,۴۳	۷۸,۱۵	۱۲۳,۸۶	۸۲,۸۶	کوران

کام کات دریزتر بوو؟

وه کام کات کورتر بوو؟



زانیارییه کانت ساگبکموه

Check what you know



ئەم لەپەردە بەكاربەننە بۆ دلنىابۇون
لە بۇونى زانیاریيە داواكراوەكانى ئەم بەشە

زاراودەكان Vocabulary

ones	يەكان
Tenths	دەيىيەكان
Decimal point	فارىزەدى دەيىي
Less	بچووكتىر

دەستەوازەسى گونجاو لە لىستەكەدا ھەلبېزىرە.

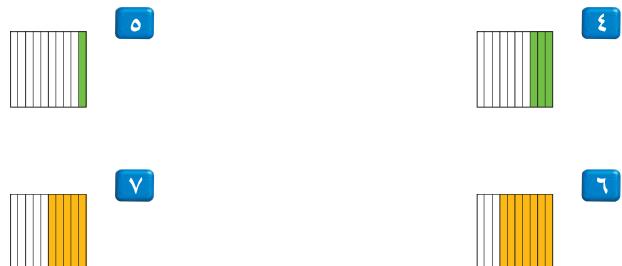
١ ژمارەسى ٤، ٠ برىتىيە لە چوار ____.

٢ ژمارەسى ٥، ٥ « ____ دەنۋىيىنّى ». ____

٣ ____ بەكار دەھىنرىت لە نۇوسيىنى دەيىيەكان.

نواندى دەيىيەكان Model Tenths

ژمارە دەيىيەكان بنووسمە كەمانانى بەشە رەنگ كراوەكە دەدەن.



كەرتەكان و دەيىيەكان Fractions and Tenths

ھەركەرتىڭ لەسەر شىّوهى ژمارە بنووسمە بەبەكارھىتىنانى فارىزەدى دەيىي.

١٢ $\frac{5}{10}$ ١١ $\frac{8}{10}$ ١٠ $\frac{1}{10}$ ٩ $\frac{7}{10}$ ٨ $\frac{4}{10}$

ھەمەو ژمارەكان بە شىّوهى كەرتى بنووسمە.

١٧ ٠,٩ ١٦ ٠,١ ١٥ ٠,٢ ١٤ ٠,٣ ١٣ ٠,٨

ژمارە دەيىيەكان لەسەر شىّوهى ژمارە بنووسمە بەبەكارھىتىنانى فارىزەدى دەيىي.

٢١ يەك دەيىەك ٢٠ ٩ دەيىەك ١٩ سىٽ دەيىەك ١٨ حەوت دەيىەك

ژمارە دەيىيەكان بنووسمە.

٢٥ ٠,٦ ٢٤ ٠,٨ ٢٣ ٠,١ ٢٢ ٠,٤

دەپىھەكان*



Tenths

بىدۇزەوە

پىداچوونەوەي خىرا

$$\cdot, 7 = \frac{7}{10} = \frac{2}{10} - \frac{9}{10} \quad 1$$

$$\cdot, \square = \frac{\square}{5} = \frac{3}{5} + \frac{1}{5} \quad 2$$

$$\cdot, \square = \frac{4}{10} + \frac{2}{10} \quad 3$$

$$\cdot, \square = \frac{3}{10} = \frac{2}{10} - \frac{\square}{10} \quad 4$$

$$\cdot, 9 = \frac{9}{10} + \frac{8}{10} \quad 5$$

زاراوهەكان

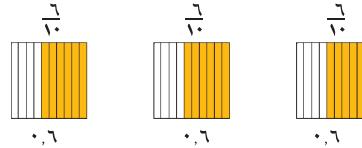
شىوهى دەپى

دەپىھەكان زۆرن كوردو درىزى هەنگاۋىيکى خۆي پىّوا كە ٦
دەپىھەكى مەترىڭ بۇو. كوردو لە ٣ هەنگاۋ دا چەند مەتر دەپىرىت؟
نەمۇنەكان بەكاربەھىنە بۇ رۇون كەردىنەوەي درىزى دوورىيەكە.

چالاکى

ھەنگاۋى ١

بېرىكەوه: ١٨ دەپىكى لىزىدا ھەپە دەتوانى
زىمارەيەكى كەمتر لە نەمۇنەكان
بەكاربەھىنە بۇ ئەوەي ئەم
زىمارەيە بنویتى.



نەمۇنەدەپىھەكان بەكاربەھىنە بۇ
رۇون كەردىنەوەي زىمارە
دەپىھەكان لە سىّ هەنگاۋدا.

ھەنگاۋى ٣

ھەزىدە دەپىھەكى يە
ئەو زىمارەي نويىنراوە
يان $\frac{1}{10}$
يان $1\frac{8}{10}$
بنووسمە.

ھەنگاۋى ٢

كەمترىين زىمارە لە نەمۇنەكان
بەكاربەھىنە بۇ ئەوەي ھەمان
زىمارە رۇون بىھەيتەوە.

كەواتە كوردو $1\frac{8}{10}$ مەترى بىرپۇلە ٣ هەنگاۋدا.

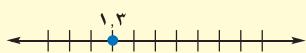
- زىمارەي $1\frac{8}{10}$ شىوهى دەپى بۇ زىمارەي $1\frac{8}{10}$ دەپىكى.

ھەولۇبدە

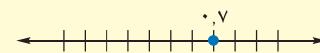
نەمۇنەكان بەكاربەھىنە بۇ نۇوسىنى ھەر زىمارەيەك لە سەر شىوهى دەپى.

أ ١٣ دەپىكى. ب بىست و چوار دەپىكى.

شويىنى $1\frac{3}{10}$ لە سەر ھىللى
زىمارەكان دىاربىكە.



شويىنى $0,7$ لە سەر ھىللى
زىمارەكان دىارى بىكە.



لە سەر ھىللى زىمارەكان

دەتوانىرىت دەپىھەكان لە سەر
ھىللى زىمارەكان بنویىنرىت.

لەخشتەي خانەكان دەتوانى خشتەي خانەكان بەكاربەيىت بۇ نۇوسىنى ژمارەيەك بەشىۋى رەنووسى و پىتى و درېڭىزى.

شىۋەدى درېڭىزى	شىۋەدى پىتى	شىۋەدى رەنووسى	دەيىيەكان
١ + ٠,٧	يەك و حەوت دەيەك	١,٧	١
٢ + ٠,٥	دوو پىنچ دەيەك	٢,٥	٢
٤ + ٠,١	چوار و يەك دەيەك	٤,١	٤

دەيىيەكان	،	،	،
١	,	,	٧
٢	,	,	٥
٤	,	,	١

پاھىنەن و شىكارى پرسىارەكان

نمۇونەكان بەكاربەيىتە بۇ نۇوسىنى ھەموو ژمارەيەك لەسەر شىۋەدى دەيىي.

١ ١ دەيەك ٣ دەيەك ٢ ٢ دەيەك ٤ ٤ دەيەك ٨ ٨ دەيەك

ژمارە دەيىيەكان لە ھەر ژمارەيەكدا بىنۇسى.

٥ ٥ دەيەك ٦ ٦ دەيەك ١٣ ١٣ دەيەك ١٠ ١٠ دەيەك ٩ ٩ دەيەك ٤,٨ ٤,٨ دەيەك ٣,٧ ٣,٧ دەيەك

ھەر ژمارەيەك لەسەر شىۋەدى پىتى بىنۇسى.

٩ ٩ دەيەك ١٠ ١٠ دەيەك ١٢ ١٢ دەيەك ٤,٢ ٤,٢ دەيەك ٢,٤ ٢,٤ دەيەك

ھەر ژمارەيەك لەسەر شىۋەدى درېڭىزى بىنۇسى.

١٣ ١٣ دەيەك ١٤ ١٤ دەيەك ٢,٩ ٢,٩ دەيەك ٠,١ ٠,١ دەيەك ٦ ٦ دەيەك ١٦ ١٦ دەيەك ٣,٥ ٣,٥ دەيەك

ھەر ژمارەيەك لەسەر ھىلى ژمارەكان دابىنى.

١٧ ١٧ دەيەك ٠,٦ ٠,٦ دەيەك ٢,٨ ٢,٨ دەيەك ١٩ ١٩ دەيەك ٣,٤ ٣,٤ دەيەك

بىنۇسى چۈن ھىلى ژمارەكان بەكار دەھىننىت بۇ ئۆوهى بەراورىد بىكەى لەنیوان ھەردۇو ژمارەى ٢,٤ و ٢,٧ شۇقۇش بىكە كاميان بچوكتىرە ؟

دەرئەنjam درېڭىزى ھەنگاوى رەوهەند پىنچ

دەيەكى مەترە وە درېڭىزى ھەنگاوى باوكى $\frac{1}{6}$ مەترە. ئاييا درېڭىزى ھەنگاوى باوكى گەورەترە لە دوو ئۆوهندەي ھەنگاوى رەوهەند ؟

پىّداجۇونەوە و ئامادەبۇون بۇ تاقىكىرنەوە

باشتىرىن خەملانىدىن بۇ سەرجەمى باشقايدىن بۇ ئامادەبۇون

٢٥

$$14819 + 171 = 23171 \text{ كامەيە؟}$$

٣٧ ٠٠٠	٣٥ ٠٠٠
ج	أ

٣٨ ٠٠٠	٣٦ ٠٠٠
د	ب

شىۋەدى كەرتى بۇ ژمارەى ٩,٠ بىنۇسى.

ماوهەكە بىزمىرە : سەرەتا ١١:٣٥ پ.ن

كۆتايى ١:١٥ د.ن.

$$= 835 - 1100 \quad ٢٤$$

بهشیک له سهه

Hundreds

فیربه

پیداچوونه وهی خیرا

نمودنیمیک بو ههر زماره يهك بکيشه.

$\frac{4}{10}$	۳	$\frac{3}{10}$	۲	$\frac{1}{10}$	۱
		$\frac{8}{10}$	۵	$\frac{5}{10}$	۴

زاراوه کان

Hundreds

بهشیک له سهه

فیربه

يهك له سهه دا

دديبه کان و بهشکاني سهه بريتبيه له زماره کان
که به بهكاره ینانی فاريذه هي دهنوسرین. کمرته کانی زيره ۱۰
يان ۱۰۰ يارمه تيت ده دات بو تيگه يشنى دديبه کان و بهشکاني سهه.

سالار راهيئنان ده کات له سهه گول کردن. ۱۴ گولی به سهه که و توروبي
به دهست هينا له ميانه هي ۱۰۰ جار هه ولدان.

نمودن سالار ۱۴ گولی به دهست هينا له ۱۰۰ هه ولدان.

شيوه دهی

کهرت

نمودن

 $\frac{14}{100}$ بنووسه

بخويئنه: ۱۴ بهش له سهه بخويئنه: ۱۴ بهش له سهه

سالار $\frac{14}{100}$ يان ۱۴ له ليدانه کانی به سهه که و توروبي به جيئه هينا.

چهند نمودنیه کي زيده



۰,۲۵ بهش له سهه



۰,۵ دهیه ک

له خشته هي خانه کان

ده توانين خشته هي خانه کان به کاري بهيئين بونووسيني زماره يهك له سهه شيوه ره نووسى و پيتي و دريژى.

نمودن

شيوه دريژى	شيوه پيتي	شيوه ره نووسى	بهشکان له سهه	يهکان	,	دهیه ک
۰,۸	۸ دهیه ک	۰,۸		۰	,	۸
۰,۱۰ + ۰,۰۲	۱۲ بهش له سهه	۰,۱۲		۰	,	۱

شیوه‌ی دهی و کهرت Fractions and decimals

دەتوانی کەرتیک بىنۇوسى كە زىرەكەی ۱۰ يان ۱۰۰ نەبىت لە سەر شیوه‌ی دهی دەستپى بىكە بەنۇوسىنى كەرتىكى هاوتا كە زىرەكەی ۱۰ يان ۱۰۰ بىت.

ساغبىكەوه

كەرت و شیوه‌ی دهی بۆ ھەر نموونەيەك بىنۇوسى.



4



3



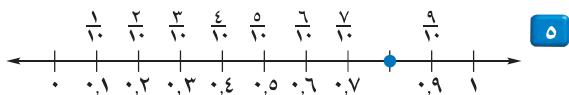
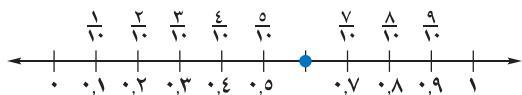
2



1

پاھىنەن و شىكارى پرسىارەكان

كەرت و شیوه‌ی دهی بىنۇوسى بۆ ئەو ژمارەي كە خالىكە نىشانى دەدات.



ھەرييەك لە كەرتەكان لە سەر شیوه‌ی دهی بىنۇوسى.

$\frac{24}{100}$

9

$\frac{60}{100}$

8

$\frac{8}{10}$

7

12

11

5

10

ھەرييەك لە ژمارەكان لە سەر شیوه‌ی كەرت بىنۇوسى. سادهترین شیوه‌ی بىنۇوسى.

0,93

16

0,8

15

0,28

14

0,3

13

0,01

20

0,75

19

0,25

18

0,30

17

شیوه‌ی رەننۇوسى و شیوه‌ی پىتى بۆ ھەر ژمارەيەك بىنۇوسى.

0 + 0,04

23

0,60 + 0,01

22

0,70 + 0,04

21

پىداچوونەوە و ئامادەبۈون بۆ تاقىكىرنەوە

سادهترین شیوه بۆ كەرتى $\frac{16}{28}$ كامەيە؟
بۇ تاقىكىرنەوە

23425 نزىكىكەوە بۆ نزىكتىرىن سەد.

$\frac{1}{2}$

$\frac{4}{7}$

$\frac{4}{14}$

$\frac{8}{16}$

29

= 100 × 23

26

= 11 × 398

25

= $\frac{1}{12} + \frac{1}{6}$

28

= $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$

27

بهشیک له هزار

Thousandths

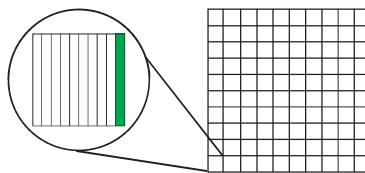
فیریمه

بهشه بچوکه کان بهشیک له هزار بریتییه له بهشیکی

بچوکتر له بهشیکی سهد ئەگەر يەك بهشت دابەش كرد لەيەك سەد بۇ ۱۰ بهشى يەكسان هەربەشیک دەبىتە بهشیک لە هزار.

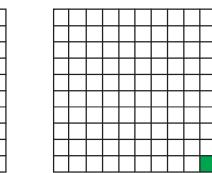
زاراودکان

بهشیک لە هەزار Thousandths



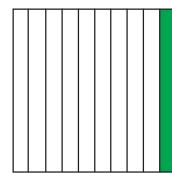
$\frac{1}{100}$

۰,۰۰۱



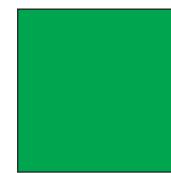
$\frac{1}{100}$

۰,۰۱



$\frac{1}{10}$

۰,۱



$\frac{1}{1}$

۱ شیوهی دھىي

بهشیک لە سەد بهشیک لە هەزار

دەيەك

يەك بخويىنه وھ

نمۇونە

خىشتهى خانەکان يارمەتىت دەدات بۇ تىيگە يېشتنى بهشكاني هەزار.

يەkan	,	دەbىi	bەshەkan le seD	bەshەkan le heZar
٠	,	٤	٦	٣
٠	,	٠	١	٩
٠	,	٠	٠	٢

شیوهی كەرتى

$\frac{463}{1000}$

شیوهی درىزى

$0,4 + 0,06 + 0,003$

شیوهی پىتى

چوار سەد و شەستت و سى
بەش لە هەزار

شیوهی رەننوسى

$0,463$

$\frac{19}{1000}$

$0,01 + 0,009$

نۇزىدە بەش لە هەزار

$\frac{2}{1000}$

$0,002$

دوو بەش لە هەزار

• بەھاى رەننوسى ٦ لە ژمارە ٣٦٧، ٠ چىيە؟

چهند بهش له ههزار له بهشیکی سهدا ههیه؟ چهند بهش له ههزار له یهکدا
ههیه؟ هر ژماره یهک بهشیوه‌ی کهرت بنووسه.

٠,١٠٧ ٥

٠,٠٠٢ ٤

٠,٠٩٥ ٣

٠,٤١٨ ٢

ههیهک له کهرتکان له سهه شیوه‌ی دهی بنووسه.

$\frac{4}{100}$ ٩

$\frac{75}{100}$ ٨

$\frac{٢٦٠}{١٠٠}$ ٧

$\frac{٩١٤}{١٠٠}$ ٦

راهینان و شیکاری پرسیاره کان

هر یهک له ژماره کان له سهه شیوه‌ی کهرتی بنووسه.

٠,٠٣٤ ١٣

٠,٠٣٨ ١٢

٠,٧٤٩ ١١

٠,٠٠٥ ١٠

ههیهک له کهرتکان له سهه شیوه‌ی دهی بنووسه.

$\frac{٥}{100}$ ١٧

$\frac{٦٣}{100}$ ١٦

$\frac{٧٧٧}{١٠٠}$ ١٥

$\frac{١٨}{١٠٠}$ ١٤

بههای رهنووسی ٥ له ههیهک له ژماره کان بنووسه خشته‌ی خانه کان به کاریهینه.

٠,٥٩٣ ٢١

٠,٤٦٥ ٢٠

٠,١٥٣ ١٩

٠,٠٢٥ ١٨

شیوه‌ی دریزی بو هر یهکه له ژماره کان بنووسه.

٠,٠٤٤ ٢٥

٠,٦٨٩ ٢٤

٠,٠٢٧ ٢٣

٠,٠٣٤ ٢٢

ههیهک له ژماره کان له سهه شیوه‌ی رهنووسی یان پیتی بنووسه.

سهه و سی بهش له ههزار.

٢٨

٠,٣٩٨ ٢٧

چوار بهش له ههزار

تهواوبکه.

$٠,٩٠٣ = نٽ سهه و سی \quad ?$

٣٠

$٠,٣ + ٠,٣٦ = ٠,٣٦$

٢٩

$٠,٧٢ = حففا و دوو \quad ?$

٣٢

$+ ٠,٤٠٨ = ٠,٤٠٨$

٣١

دھرئه نجام کریی وانه‌ی میوزک (موسیقا)

١٨ دوو سهه و پهنجا دیناریه قوتابیان له هر

وانه به کرئ وانه‌یه کیان به بی پاره‌یه. کرئی ۸

٣٦ وانه چهنده دوو سهه و پهنجا دیناریه؟

شادی راهینان دهکا له سهه بلویر لیدان روزی

چوار شهممه $\frac{١}{٣}$ کاتزمیریک و پوڑی شهممه $\frac{١}{٣}$

٣٤

کاتزمیریک بلویری لی ده دات. شادی چهند

خولهک راهینان دهکات له ههفتیه کدا؟

شیوه‌ی پیتی بو ژماره ١٤، ٠ بنووسه.

٣٥

شیوه‌ی رهنووسی بو ژماره پیتی

٣٩

مليون و دوو ههزار و ههشت سهه و شازده کامه‌یه؟

٥٠٢٠٨١٦ ج

٥٠٢٨١٦ آ

٥٠٢٨١٦٠ د

٥٠٠٢٨١٦ ب

$= (٢ \times ٢٥) \times ٤$

٣٦

$= ٧ \div ٤٢٧$

٣٧

$= ٥\frac{٢}{٣} + ٤\frac{٢}{٣}$

٣٨

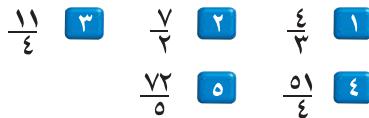
ژماره دهیه کان

Decimals

فیریه

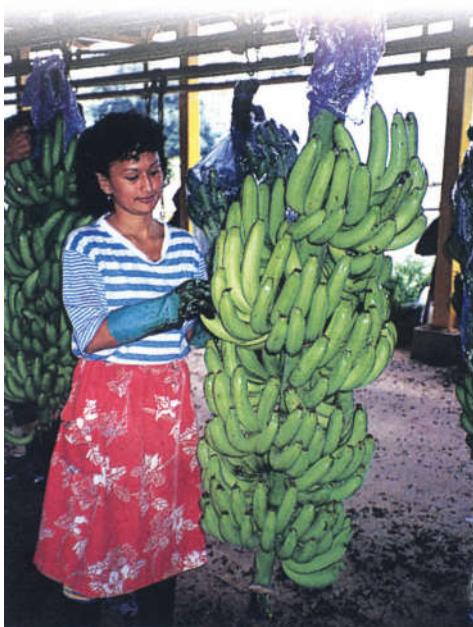
پیداچوونه وهی خیرا

ههريهک له ژماره کان له سهر
شیوهی ژماره کان که رتدار بنووسه



زاراوه کان

ژماره کان دهیی

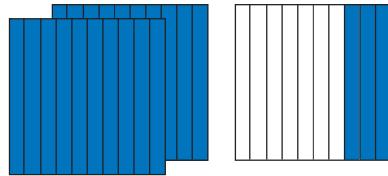


موز له مهکسیک به لانتین جوريکه له موز له مهکسیک ده پویت،
داليا دوو وله دهیا سی کیلوگرام موزی کپری. چون ئەم ژماره کان له
سهر شیوهی ژماره کان که رتدار و شیوهی ژماره کان ده نووسی؟

ژماره کان که رتدار $2\frac{3}{4}$

ژماره کان دهیی 2,3

بخوینه وه: دوو و سی دهیک
يان دوو و له دهیا سی.



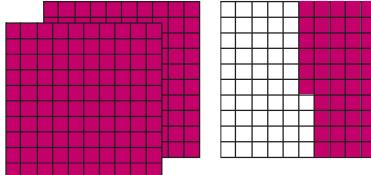
که واته ئەم ژماره کان ده نوسریت $2\frac{3}{4}$ يان 2,3.

نمونه

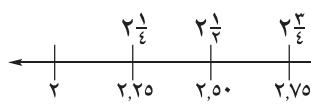
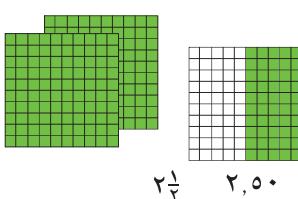
ژماره کان که رتدار $2\frac{4}{6}$

ژماره کان دهیی 2,46

بخوینه وه: دوو و ۶ بهش
له سەر.



لە بىرت نەچىت ژماره کان دهیی ئەو ژماره کان کە رەنۋىسىك يان زىاتر لە لای راستى فارىزەي دهیي هەيە.



لە سەر ھىلى ژماره کان دە توانزى ژماره

دهیيکان له سەر ھىلى ژماره کان بنوینىرىت.
شويىنى 2,50 لە سەر ھىلى ژماره کان ديارىبىكە.

زىدە لە سەر نموونه کان

1,6 ، 1,15 ، 4 لە سەر شیوهی ژماره کان
کە رتدار بنووسه.

$$1\frac{6}{10} = 1,6$$

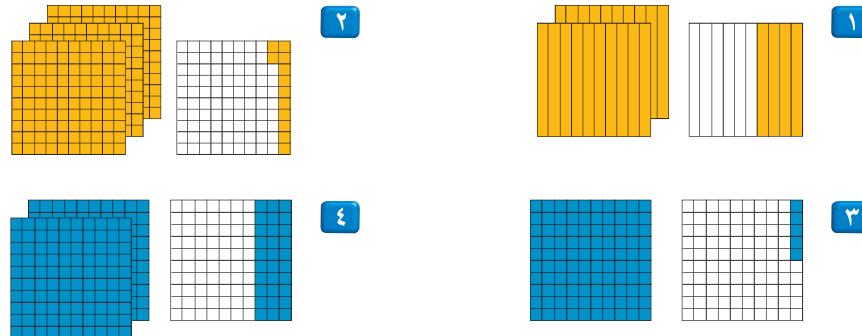
$$4\frac{3}{10} = 4,3 = 4,15$$

4، 3، $3\frac{2}{5}$ لە سەر شیوهی ژماره کان
دهیي بنووسه.

$$3,8 = 3\frac{8}{10} = 3\frac{4}{5}$$

$$3,08 = 3\frac{8}{100} = 3\frac{2}{25}$$

ژماره‌یه‌کی که‌رتدار و ژماره‌یه‌کی دهی بۆ هەر نموونه‌یه‌ک بنووسم. پاشان شیوه‌ی پیتی بنووسم.



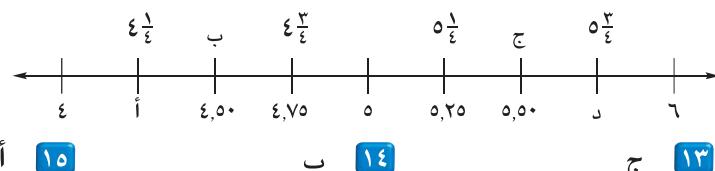
راهینان و شیکاری پرسیاره‌کان

ھەریه‌ک لە ژماره‌کان لە سەر شیوه‌ی ژماره‌ی که‌رتدار یا ژماره‌ی دهی بنووسم.

$\frac{4}{5}$	٨	٧,٢٥	٧	$\frac{9}{4}$	٦	١١,٥٠	٥
$\frac{27}{5}$	١٢	١٦,٣	١١	٨,٠٦	١٠	$\frac{٤}{٥}$	٩

ھیلی ژماره‌کان بە کاریهینه بۆ شیکارکردنی راهینان لە ١٣ تا ١٦.

ژماره‌یه‌کی که‌رتدار یا ژماره‌یه‌کی دهی بۆ هەر پیتیک بنووسم.



دەرئەنجام ھیلی ژماره‌کانی پیشتو بە کار

بەھینه و دوو ژماره‌ی دهی نیوان ٤,٢٥ و ٤,٥٠
بنووسم.

کامیان گەورەترە ٢,٧٠ يان $\frac{٣}{٥}$.

گولستان داوای پارچە قوماشیکی لە

فرۆشیاریک کرد کە دریزی ٦,٧٥ مەتر بیت.

فرۆشیارەکە پارچەیه‌کی بە دریزی $\frac{٣}{٥}$ مەتر بۆ

بری. ئایا فروشیارەکە برى پیویست لە قوماش

بۆ گولستان بىریو؟ باسېكە.

پیداچوونه‌و و ئاماده‌بوون بۆ تاقیکردنەوە

کام کەرت گەورەترە.
ناماده‌بوون بۆ تاقیکردنەوە

کام کەرت یەكسانە بۆ ژماره‌ی

$\frac{٥}{٦}$ $\frac{٤}{٥}$ $\frac{٣}{٤}$ $\frac{٢}{٣}$ $\frac{١}{٢}$

کام کەرت یەكسانە بۆ ژماره‌ی

ناماده‌بوون بۆ تاقیکردنەوە

$\frac{٤٠}{٥٣}$

$\frac{٥٣}{١٠٠}$ $\frac{٥٣}{١٠٠}$ $\frac{٥٣}{١٠}$ $\frac{٥٣}{١٠}$

سەرمەد ئەم پله‌یانە گەرمى توّمارکرد.

$٠٣١, ٠٢٧, ٠٢٦, ٠٣٢, ٠٢٥, ٠٢٣$

ناوەراستە کامەیە؟

کۆلکەکانى ژمارە ٢١ بنووسم.

$= ٣٤٢٥ \times ٩$

$= ٩ \div ٤١١$

ژماره دهیه هاوتاکان

Equivalent Decimals

فیریه

پیداچوونه‌وهی خیرا

ههرييک له ژماره‌کان له سهر
شيووه‌ي دهیي بنووسه

$\frac{791}{1000}$	۳	$\frac{15}{100}$	۲	$\frac{7}{10}$	۱
$\frac{4}{5}$	۵	$\frac{32}{1000}$	۴		

زاراوه‌کان
equivalent decimals

ژماره دهیه هاوتاکان

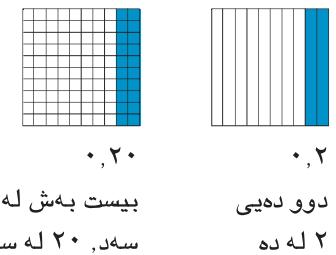
ژماره دهیه هاوتاکان بريتبيه له و ژمارانه‌ي که مانای همان
هینده ددهن. دهتواني نموونه‌ي دهیه‌کان و نموونه‌ي بهشه‌کانی
سهد بهکاربههینت بوئوه‌ي بزانی دوو ژماره‌که هاوتان يان نا.

نمونه

ئايا هردوو ژماره‌ي $0,2$ و $0,20$ هاوتان؟
نمونه‌کان بهکاربههينه.

۰,۲ و ۰,۲۰ مانای همان
هینده ددهن.

کهواته $0,2$ و $0,20$ بريتین
له دوو ژماره‌ي دهیه هاوتا



هه‌ولبده

نمونه‌ي دهیه‌کان و نموونه‌ي بهشه‌کانی سهد بهکاربههينه. ئايا دوو ژماره دهیه‌که هاوتان؟
بنووسه بهلی يان نهخیر.

۲,۴۰ و ۲,۴

۳,۳۰ و ۳,۳۵

۰,۳۰ و ۰,۳

۰,۸۰ و ۰,۸

۰,۵۰ و ۰,۶

۰,۷۰ و ۰,۷۵

ساغبکه‌وه

چون ده زانى هردوو ژماره‌ي $1,8$ و $1,80$ هاوتان؟ شروق‌هه بکه.
ئايا دوو ژماره دهیه‌که هاوتان؟ بنووسه بهلی يان نهخير.

۰,۰۷ و ۰,۷

۰,۴۰ و ۰,۰۴

۰,۵۰ و ۰,۵



ئايا دوو ژماره دهيمىكە هاوتان؟ بنووسە بەلىٰ يان نەخىر.

٠,٩٥ و ٠,٩

٧

٠,٨٠ و ٠,٨

٦

٠,٧٠ و ٠,٧

٥

١,٩ و ٠,٩

١٠

٢,٣ و ٢,٣٠

٩

١,٤ و ١,٤٠

٨

ژماره يەكى دەيى هاوتا بۆ هەر ژماره يەك بنووسە.

٠,٩٠

١٣

٠,٧

١٢

٠,٨

١١

٢,٤

١٦

١,٣٠

١٥

٠,١٠

١٤

ئەو توخمانەي كە زۆر بىلەن لە تويىكلى زەھى بىرىتىن لە

ئۆكسجىن و سىلىكۆن ئەلەمنىوم (فافۇن) و ئائىن.

ئۆكسجىن ٤٠، پىك دېتىن لە سەرجەمى توخمەكانى

تويىكلى سەر زەھى، بەلام ئەلەمنىوم ٠٠٨ و ئائىن ٠٠٥

پىك دەھىزىت. ئايا دوو ژمارە هاوتا هەيە لەم ژمارانە؟



دەرئەنجام باوکى سۆزان ٥٠، ٥٠ ى باخچەكەمى بە

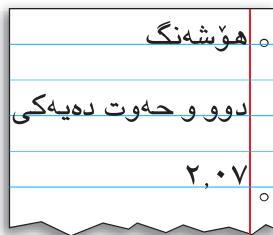
گول چاند و ٥٠، ٥ ى بە سەۋەز، ئايا شوئىنى ماوە بۆ

چاندىنى پەتاتە چەندە؟

بنووسە نىوونەيەك بەكار بەھىنە بۆ ئەھەسى

شەرقە بکەمى كە ھەردۇو ژمارە ٨٠، ٨ و ٨٠، ٨

هاوتان.



ھەلەكە لە كۈيدايمى؟ ھۆشەنگ ژمارە ٢٦ بى

بە دوو پىگا نۇوسى وەك ئەھەسى كە لەلائى چەپ

ديارى كراو. ھۆشەنگ لە كۈيدا ھەلەكى كردۇوه؟

وەلامى راست بنووسە.

پىداچۇونەوە و ئامادەبۇون بۆ تاقىكىرنەوە

شىوهى درىزى بۆ ژمارە ٣٥، ٠ بنووسە.

٢٥

ژمارە ٣٤ لە سەر شىوهى دەيى بنووسە.

٢٦

كام لەم ژمارانە ٣٢٠ بەسەرى

٢٧

دا بهش نابىت بەبى ماوە؟

١٠ ٥ ٨ ج ٦ ب ٤ أ

$$\square = \frac{4}{5} + \frac{4}{5}$$

$$\square = \frac{2}{7} - \frac{5}{7}$$

٢٣ بەشىوهى دەيى بنووسە؟

٢٣

ژمارە ٣٢ لە سەد لە سەر

٢٤

شىوهى دەيى بنووسە.

بهراوردن و ریزکردن

ژماره دهیه کان

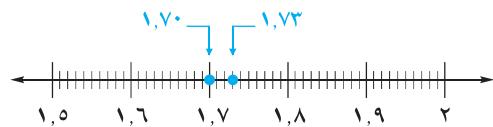
Compare and Order Decimals

فیریه



له تونیل ئەحمد بە ئوتومبیلەکەی تونیلیکى برى درېزىبەكى
١,٧٣ كم بۇو، سەعید تونیلیکى برى درېزىبەكى ١,٧٠ كم بۇو كام
تونیل درېزترە؟

پىگاي يەكم ئەحمد هىلى ژمارەكانى بەكارهىندا بۇ بهراورد كردن.



پىگاي دووهەم سەعید خشتەي خانەكانى بەكارهىندا.

بىرىكەوه: فاريزە كانى

دەيى لەزىز يەكتىر دابنى.

پەنۋوسمەكان بەراوردىكە

بەدەستېپىكىردىن لە بەھاى

بەشەكان لە سەدد	دەيى	,	يەكان
٣	٧	.	١
٠	٧	.	١

$$1 = 1 \quad 7 = 7 \quad 0 < 3$$

پەنۋوسى گەورە

«لە چەپ بۇ راست»

كەواتە، ١,٧٣ < ١,٧٠

كەواتە، تونىلەكەي ئەحمد بېرىيەتى درېزترە.

نۇونە

و ٣٩٣ و ٣١٦ بەراورد بکە.

بەشەكان لە هەزار	بەشەكان لە سەدد	دەيى	,	يەكان
٦	١	٣	,	٠
٣	٩	٣	,	٠

$$3 = 3 \quad 9 > 1$$

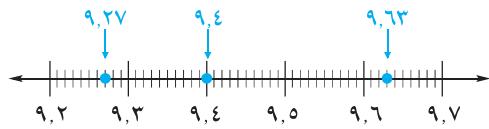
كەواتە ٣٩٣ > ٣١٦

ریزکردنی ژماره دهیه کان Order Decimals



ریگای یهکم هیلی ژماره کان به کار بھینه بو پیزکردن.

له بچوکه وه بوگه وره پیزبکه ۹,۶۳، ۹,۴، ۹,۲۷



کواته $9,63 > 9,4 > 9,27$

ریگای دووهم به های خانه يی به کار بھینه بو پیزکردن.

پیزبکه له بچوکه وه بوگه وره ۱,۲۸، ۰,۹۸، ۱,۲۳

هنگاوی ۳

هه ردوو پنهووسی به شه کانی سه د
بهراورد بکه.

$$۸ > ۳ \\ \downarrow \\ ۱,۲۸$$

کواته پیزکردن له بچوکه وه
بوگه وره ئه مهیه
 $۱,۲۸ : ۱,۲۳ : ۰,۹۸$

هنگاوی ۲

هه ردوو پنهووسی دهیه کییه کان
«به شه کانی ده» بهراورد بکه

$$۲ = ۲ \\ \downarrow \\ ۱,۲۸$$

پنهووسی دهییان هه مان
پنهووسن.

هنگاوی ۱

فاریزه کانی دهی دابنی له ژیر
یهکتر. پنهووسه کانی به های
خانه يیه گه وره کان بهراورد بکه.

$$۱,۲۳ \\ \downarrow \\ ۰,۹۸ \\ \downarrow \\ ۱,۲۸$$

له به رئه وهی $۰ > ۱$ ، ئوا
بچوکتره.
 $۰,۹۸$

نمونه

له بچوکه وه بوگه وره پیزبکه $۰,۸۱۳$ ، $۰,۶۵$ ، $۰,۶$ ، $۰,۸۱۳$ کواته، $۰,۸۱۳$ گه وره تره.

$$\begin{array}{c} \text{بیریکه وه: } ۸ < ۶ \\ \text{کواته، } ۰,۸۱۳ \\ \text{۰,۶ هاوتاییه لەگەل ژماره } ۰,۶۰ \\ \text{۰,۶ کواته، } ۰,۶, \text{ بچوکتره.} \\ \downarrow \\ ۰,۸۱۳ \\ \downarrow \\ ۰,۶۵ \\ \downarrow \\ ۰,۶ \\ \downarrow \\ ۰,۶۰ \\ \downarrow \\ ۰,۶ \end{array}$$

کواته، ریزکردن له بچوکه وه بوگه وره ئه مهیه $۰,۸۱۳$ ، $۰,۶۵$ ، $۰,۶$ ، $۰,۶۰$



دوو ریگا بۇ بهراورد كردنى ژماره دەيىيەكىيەكان بلىٰ ١

بەراوردىكە هىمماي > يان = لە ناو دابنى.

٠,٣٠ ٠,٠٣ ٤

٠,٣٥٤ ٠,٥ ٣

٠,٣٥ ٠,٤٥ ٢

١,٣٠٨ ١,٠٣٦ ٧

٥,٢٤٣ ٥,٤ ٦

٧,٥ ٧,٥٠ ٥

ھىللى ژمارەكان بەكاربەيىنە بۇ ئەوهى رېز بکەي لە بچووكەوە بۇ گەورە.



.٢,٦؛ ٢,٧٦؛ ٢,٦٧؛ ٢,٧ ٩

٢,٠٢؛ ٢,٢؛ ٢,١٠؛ ٢,٠١ ٨

پاھىنان و شىكارى پرسىارەكان



ھىللى ژمارەكانى پىشۇو بەكار بەيىنە بۇ ئەوهى رېز بکەي لە بچووكەوە بۇ گەورە.

.٢,٩٤؛ ٢,٤٩؛ ٢,٤؛ ٣,٠٠ ١١

٢,١٠؛ ٢,١٣؛ ٢,١١ ١٠

لە بچووكەوە بۇ گەورە رېزىكە.

.١,٦؛ ٠,٩؛ ١,٠٦؛ ٠,٩٦ ١٣

١,٤٠؛ ٠,٤١؛ ٤,١١؛ ١,٠٤ ١٢

.٢,٩٧؛ ٢,٠٩؛ ٢,٧١٤؛ ٢,٠٠٧ ١٥

٤,٠٣٨؛ ٤,٨٠٣؛ ٤,٣؛ ٤,٠٨ ١٤

بنووسە بەراورد بکە لە نىوان دوو ژمارەى

١٧

دەرئەنجام كام لەم ژمارانە تىايىدا بەھاى ١٦

٠,٨ و ٠,٢ پاشان چۆن ھىللى ژمارەكان

رەنوسى ٧ ھەمان بەھاى رەنوسى ٧ لە ژمارە

بەكاردەھىينى بۇ دۆزىنەوهى جياوازى نىوان دوو

١٣٦,٠٧٤ ٧٠,٧ ٧,٧ ٠,٧ ٠,٠٧ ٠,٠٠٧

ژمارەكە شۇقە بکە.

٠,٠٠٧ ٠,٧ ٧,٧ ٠,٧ ٧ ٧,٧ ٠,٧ ٠,٠٧ ٠,٠٠٧

ھەلەكە لەكويىدایە؟ بە بۇ چۈونى شىركۈزمارە ١,٩ گەورەترە لە ژمارە ٢، چونكە ١,٩

نۆ دەيەكى تىدايە بەلام ژمارە ٢ دەيىيەكانى تىدا نابىنرىت. ھەلە شىركۈلە كويىدایە؟

شۇقە بکە و وەلامى پاست بنووسە.

دەرئەنجام ھەموۋ ئەرەنوسانە لە توانادايە لە شوينى ژمارە نادىيارەكە بنووسە. ١٩

١٢,٧٧ > ١٢, ٦ > ١٢,٣٤ .

کاتی تومارکراو له ماودی کیلوهه تریک	
به شداربیوان	کات به خولهک
٦,٥٠	تونا
٦,٤٥	هیوا
٦,٤٠	دلیر

به کارهینانی پیدراوه کان خشته که به کارهینانه بو شیکاری پرسیاره کان له ٢٠ تا ٢٢.

ئەو کاتەی خىراترین به شداربیوو توماری كرد چەندە؟ ٢٠

دارا له هەمان يارى به شدارى كرد، ٦,٤٨ ٦ خولەكى توماركىد. ٢١

کاتەکان له بچووکەوه بوگەورە رىزبىكە. ٢٢

کاميان خىراتر بیوو دارا يان هیوا؟ ٢٣

پیداچوونە و ئامادە بۇن بۇ تاقىكىرنە وە

شىوهى كەرتى بۇ زمارە ٦,٠٦ شىادىمۇن بۇ ناخېرىنىۋە ٢٧

كامەيە؟

$$\frac{٦}{٦٠} = \frac{ج}{٦}$$

$$\frac{٦}{٦٠} = \frac{أ}{٦}$$

گەورەترين كەرت كامەيە. شىادىمۇن بۇ ناخېرىنىۋە ٢٨

$$\frac{٦}{٦٠} = \frac{ج}{٦} = \frac{١}{٦}$$

$\frac{٩}{١٢}$ بە سادەترين شىوه بنووسە. ٢٣

$$\square = ٩ \div ٣٦١٨ \quad ٢٤$$

$$\square = ١٠٠ \times ٣٢ \quad ٢٥$$

ژمارەيەكى دەبىي هاوتا بۇ زمارە ٦٥ بنووسە. ٢٦

گۆشەي رۇوناكىران Thinker's Corner



شىكارى پرسیاره کان

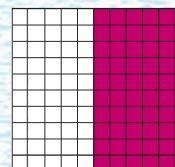
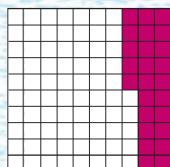
رېزھى سەدى Percent قۆپچەکان له ناو پاكەت دەفرۆشىن، ھەرياكەتىك

١٠٠ قۆپچەي تىدايە. نيوھى قۆپچەکان سەوزن، رېزھى سەدىان چىيە؟

رېزھى سەدى (%) ماناي له سەدا. بۇيە دەتوانىن رېزھى سەدى لە سەر شىوهى كەرت يان ژمارەي دەبىي بنووسى.

$$٠,٢٥ = \frac{٢٥}{١٠٠} = \% ٢٥$$

$$٠,٥٠ = \frac{٥٠}{١٠٠} = \% ٥٠$$



٢٥ چوارگۆشەي رەنگا و رەنگ
لە سەد چوارگۆشە كەواتە ٥٠% لە قۆپچەکان

بىرىكەوه: ٥ چوارگۆشەي رەنگا و رەنگ
لە سەد چوارگۆشە كەواتە ٥٠% لە قۆپچەکان
سەوزن.

ژمارەكانى دىن لە سەر شىوهى رېزھى سەدى بنووسە.

$$٠,٣٥ \quad ٥$$

$$\frac{٣٣}{١٠٠} \quad ٤$$

$$٠,٨٠ \quad ٣$$

$$٠,١٠ \quad ١$$

ریگاکانی شیکاری پرسیاره کان دهرئهنجامی ژیربیژی به کاربھینه

Problem Solving Strategy Use logical Reasoning

پرسیاریک خاتوو به هار کاته کانی سازان و چنار و دالیا له پیشبرکی مله وانی تو مارکرد. ئهو کاتانه توماری کرد بريتی بwoo له: ۲۵، ۱۵ چركه، ۳۰، ۵ چركه، ۳۴، ۱۰ چركه، چنار هیدی تربوو له داليا. سازان نه خیراتر بwoo نه هیدی تربوو، ریزبهندی هر سی پیشبرکیوان چون بwoo؟

Understand

تیپگه

- دواکراو چييه؟

• ئهو زانیاريانه به کاريابان دھېينى چين؟

• ئایا زانیارى تر هئيye به کارت نه هینابىت؟ چين؟



▲ ئهو کاترزمىرە ۱۳

چركه و ۱۵ لە سەرى

چركه دياردهكات.

Plan

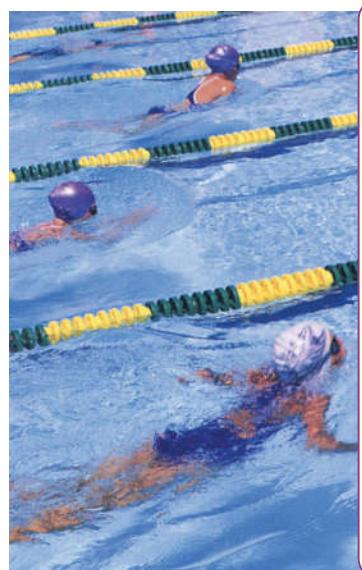
پلاندابنى

- کام ریگا به کار دھېينى بwoo ئوهی پرسیاره که شیکار بکەي؟

دھرئهنجامی ژيربیژی به کاربھینه بwoo دۆزىنەوە ریزبهندی پیشبرکی وانان

Solve

شیکارىكە



- ئهو ریگه يە چون به کار دھېينى بwoo ئوهی پرسیاره که شیکار بکەي.

زانیارىيەکان ریگا بخە لە خشتەيەك. ھەموو تو انایەکان ديار بکە.

- ب) چنار هیدی تربوو له داليا. ئهو ۳۴، ۱۰ تو مارکرد هیدی ترە بwoo له وەي ۲۵، ۱۵ تو مارکردووه، بوييە كاتى چنار ۳۴، ۱۰ چركه يە.

۳۴, ۱۰	۳۰, ۵۰	۲۵, ۱۵	
×	✓	×	سازان
✓	×	×	چنار
×	×	✓	dalيا

- ا) سازان نه خیراتر نه هیدی تربوو. كەواتە ئهو ۳۰، ۵۰ چركەي تو مارکردووه.

۳۴, ۱۰	۳۰, ۵۰	۲۵, ۱۵	
×	✓	×	سازان
✓	×		چنار
×	×		dalيا

كەواتە داليا يە كەمە، سازان دو وەمە، چنار سىيەمە.

Check

ساغبىكەوە

- چون راستى وەلامە كەت ساغدە كەيتەوە؟

راهیان و شیکاری پرسیاره کان

پرسیاره کان ریگاکانی شیکاری

هیاکاریه کیان وینه یه ک بکیش،
نمونه یه ک دروست بکیان به
کردار جیبیه جی بکی.
لیستیکی ریک پیک بهینه.
بهداوی شیوازیک بگه ری
خشته یه کیان وینه یه کی بروون
کردنوه دیکبھینه.
بخه ملینه و ساغبکه وه
به هنگاو هکاندا بگه ریوه
پرسیاریکی ئاسانتر شیکار بکه
هاوکیشیه کیان بنووسه.

دەرئەنجامی ژیربیری بەکاریهینه

۱ وادابنی کهوا جولیت بەشداری کرد و ده یارییه ک. و ده ۰۷، ۳۴، ۰۲۹، ۰۳۰، ۰۳۱، ۰۳۵ تۆمار کرد. ریزبەندی هەرچوار یاریزانان چون دەبیت؟

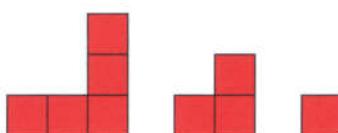
وادابنی هیمن لە هەفتەی راپردوو لە دوو شەممە تا هەینى، ئەم پله گەرميانە تۆمار کرد ۰۳۵، ۰۳۴، ۰۲۹، ۰۳۰، ۰۳۱ هیمن لەبیرى چوو هەر رۆزە و پله گەرمى لە بەرامبەر بنووسى. بەلام دەیزانى رۆزى دووشەممە لە هەموو رۆزە کان سارد تر بوبو. وە چوار شەممە ساردتر بوبو لە هەینى وە گەرتربوو لە پېتىج شەممە.

۲ لە کام رۆز پله گەرمایى ۰۳۴، بوبو؟

۳ لە کام رۆز پله گەرمایى ناوه راستەی ئەو كۆمەلە بوبو؟

راهیان لە سەر ریگاکانی جیاواز

۴ ئەو دوو زمارە دىن لەم شیوازە چىن؟
شۇقە بکە. ۱۷، ۲۳، ۲۸، ۳۲،

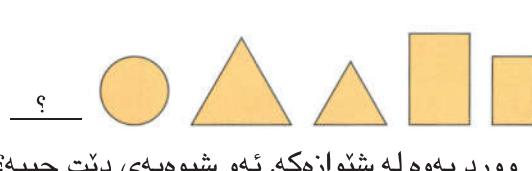


ئەگەر ئەم شیوازەت تەواو کرد، زمارەی چوارگوشە کان لە حەوتەمین شیوه دەبیت بەچەند؟

۵ دايىكى بىزار چوو بۇ شوينى جىل و بەرگ ۱۵۰ دوو سەد و پەنجا دينارى دالە جياتى نرخى كراسىك ۵۰ دوو سەد و پەنجا دينارى دالە جياتى نرخى فيستانىك ۷۵ دوو سەد و پەنجا دينارى دالە جياتى جانتايىكى پىستە. كاتى گەرایەوە مالەوە ۱۵۴۶ دوو سەد و پەنجا دينارى پىماپوو، چەند دوو سەد و پەنجايى پىپۇو؟

۶ پېتىج زمارە دەبىي بنووسە كە دەكەونە نىوان ۱، ۵ و ۳.

۷ کاوه ۴ هەزار دينار وەردەگریت بەرامبەر هەر كاتىزمىرىك كاركردن. كارى كرد لە كاتىزمىرى ۱۲:۳۰ د. ن تاكاتىزمىرى ۵:۳۰ د. ن چەند وەردەگریت؟



۸ وورد بەوه لە شیوازەكە. ئەو شیوه يەي دېت چىيە؟

۹ دلشاد و ئاراس وزاھر نانى بەيانيان خوارد لە چىشتاخانە (خواردنگا) شاگىردىكە هيلاكە و كىڭ و شيرنى بۇ ئاماھە كردن. دلشاد پىۋىستى بە شەكەر بەبۇ، ئاراس بەرهەمەكانى ئازەلى نەدەخوارد، ھەريەكىان چى خوارد؟

۱۰ گەورەترين زمارە دەبىي و بچوكترين زمارە دەبىي بنووسە كە دەتوانزىت بنووسىت لە سەر شیوه كە (وینە)، بەبى سفر لە خانەي بەشكەنلى سەد.

پێداچوونەوە

Review

دۆلنيا بۇون لە زاراوهکان و چەمكەكان Check Vocabulary and Concepts

هاوٽا	
Equivalent Decimals	
فاريزه	
Decimal point	
دەيى «عشرى»	
Decimal	

لە لىستەكەدا دەستەوازىدى گونجاو ھەلبىزىرە.

ئەو ژمارەى كە رەنۋوسىڭ يان زىاتر لە خۆ دەگرىت لە لاي راستى فازىزەى دەيى
برىتىيە لە ژمارەى _____. ١

ئەو ژمارە دەيىيانەى كە ماناى ھەمان ھىنندە دەدەن برىتىيە لە ژمارەكانى _____. ٢

دۆلنيا بۇون لە كارامەيىهكان Check Skills

ھەرىيەك لە كەرتەكان لە سەر شىيۆھى ژمارەى دەيى بىنۇوسمە.

$\frac{2}{5}$	5	$\frac{1}{100}$	4	$\frac{6}{10}$	3
$\frac{176}{100}$	8	$\frac{212}{1000}$	7	$\frac{9}{25}$	6

ژمارەيەكى دەيى ھاوتا بۇ ھەر ژمارەيەك بىنۇوسمە.

٠,٤	11	٠,٩	10	٠,٦٠	9
-----	----	-----	----	------	---

ھەر ژمارەيەك لە سەر شىيۆھى ژمارەى دەيى يان ژمارەى كەرتدار بىنۇوسمە

٤,٠٠٢	14	٦,٩٧	13	٦,٧٩	12
-------	----	------	----	------	----

رېزىكە لە بچوکەوە بۇ گەورە.

٠,٨٩	15	١,٣٢	1,٢٣
------	----	------	------

٣,٨	16	٣,٦١٤	٣,٩٧
-----	----	-------	------

دۆلنيا بۇون لە شىكارى پرسىيارەكان Check Problem Solving

لە پىشىركىي كىلو مەتر چوار يارىزانى خاردان
ئەم كاتانى دىن بە خولەك تۆماريان كرد:
٧,١٦، ٦,٥٩، ٧,٢٠، ٦,٥٢
و پىش ھەندىرىن گەيشت. ھاوار لە ھەممووان
خىرا تىرىبوو. ھەرچوار يارىزانى غاريان داوه
بەپىز بىنۇوسمە لە گەل كاتەكانيان لە خىرا تر
دەستپىيىكە تا چوارەم.

لە بازدانى درېز ماھير و باسل و رىزگار و
كۆچەر ئەم ئەنجامانەى دىن بە دەستىيان ھىننا:
٢,٢٨ م، ٢,٢٤ م، ١,٩٠ م، ١,١٥ م
ماھير درېز تر بۇولە بازدانى كۆچەر وە كورتىر
بۇولە بازدانى رىزگار ئەو ژمارەى بازدانى
كۆچەر دىياردەكتا، رەنۋوسى بەشەكانى سەر
تىادا سفرە. خاوهنى ھەر بازدانىك بلى.

ئامادەبوون بۇ تاقىكىرنەوە

Standardized Test Prep



تەمەنی مامەكان و خالقانى سامان بىرىتى بۇ
لە ۳۸ و ۲۴ و ۳۷ و ۴۲، ۲۹ و ۳۴ و ۲۵ سال.

ناوھەستەي ئەم تەمەنانە كامەيە؟

- ۳۸ ۵ ۳۴ ج ۲۹ ب ۳۷ أ

كام دوو ژمارە هاوتانىن؟

- ۰,۳۸ و ۰,۸۰ ج ۰,۰۳۸ و ۰,۰۶ ب

خەبات ۱۲۳ م قوماشى كېرى و سارا ۱۲,۷۵ م

قوماشى كېرى. كامەيان زىاتى كېرىۋە؟

- ۱۲,۷۵ أ ۱۲,۷۵ ب

خەبات ۱۲۳ گەورەترە لە ۱۲,۷۵ لە.

نەئەنە ئەم: ھەر دوو ژمارە هاوتان

- جڭەلەمانە د

كام رىستەيان راستە؟

- ۰,۵۹ < ۰,۵۶ أ

- ۰,۳۱۷ < ۰,۷۵ ب

- ۰,۰۵ > ۰,۰۷۸ ج

- ۰,۴ = ۰,۰۴ د

$$\blacksquare = (9 \times 11) + 13$$

- ۲۲ ۵ ۲۱۲ ج ۱۱۶ ب ۱۱۲ أ

كام ژمارە هاوتايى ؟

- ۱۱,۰۴ د ۱۱,۰۸ ج ۱۱,۲۰ ب ۱۱,۰۸ أ

ھەموو ورده كارىيەكان بخويىنەوە

دللىابە لە تىگە يشتىت بۇ پرسىيارەكە

وەلامەكت ساغىكەوە

وهلەمى گونجاو دەور بىدە لە راھىتىنى ۱ تا ۱۰.

كام كەرت هاوتايى ۰۰,۰۲ أ

- | | | |
|------|-----|----|
| ۲۰ | ۲ | ۱ |
| ۱۰۰ | ۱۰۰ | ۱۰ |
| 1000 | | |

كام پىزكراولە بچۈوكەوە بۇ گەورەيە؟

- ۲,۲۰ : ۲,۲۴ : ۲,۲۲ أ

- ۲,۲۰ : ۲,۲۲ : ۲,۴۲ ب

- ۲,۴۲ : ۲,۲۴ : ۲,۲۰ : ۲,۲۲ ج

- ۲,۴۲ : ۲,۲۴ : ۲,۲۲ : ۲,۲۰ د

شىوهى دەيى بۇ ژمارەبىنە كامەيە؟

- ۴,۷۱۰ أ

- ۴,۰۰۷ ب

۸۳ قوتابى بەشداريان كرد لە سەيرانى

قوتابخانەدا ھەر پاسىك ۶۰ قوتابى ھەلدەگىرىت.

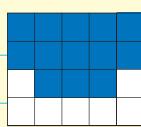
چەند پاس پىويستە بۇ گواستنەوە قوتابيان؟

- ۶ ۵ ج ۲ ب أ

Write What You Know



ئەوهى دەيزانى بىنۇوسى



ژمارەيەكى دەيى كە بهشە

پەنگ كراوهەكە نىشان دەدات

بنۇوسى چۈن ئەو ژمارەت دۆزىيەوە؟

شۇقە بکە.

نمۇونەيەك دروست بکە تاكو ۱,۷۰ و ۱,۷۰ أ

بەراورد بکەي. چۈن نمۇونەكە يارمەتىت دەدات

بۇ بەراورد كردنى ژمارە دەيىيەكان، شۇقە بکە.

كۆكىدنهوه و لىّدەركىدنى ژمارە دەيىھەكان

Add and Subtract Decimals

يەكەم ويستگەي چاودىرى كەش و هەوا لە ئەنكوارج «الاسكا» لە سالى ١٩١٥ دا دامەزراوه. ناوهندى بەفرىارىن لە ئەنكوارج سالانه نزيكە ١٨٠ سم. شىكار كىدىنلى پرسىيارەكان خشتهى خوارەوهەندى لە بەرزرىرىن تۆماركىدنه كانى بەفر بارىن لە مانگى شوبات بو چەند سالىك دياردەكتات. رادەي ئەو تۆماركىدنه چەندە؟

بەفر بارىن لە ئەنكوارج لە شوبات دا

سال	بەفر بارىن(سم)
١٩٥٥	١٢٣,٢٠
١٩٥٦	٨٤,١٠
١٩٦٨	٦٦,٣٠
١٩٧٤	٥٩,٢٠
١٩٧٨	٥٢,٨٠
١٩٩٠	٥٨,٤٠
١٩٩٦	١٣٢,٣٠

زانیارییه کانت ساگبکموه

Check what you know



ئەم لەپەردە بەکار بھىنە بۆ دلنىابۇون لە
ھەبوونى زانیارىيە داواکراوەكانى ئەم بەشە

zarawohkan Vocabulary ✓

ئالوگۇر	Commutative
بەيەكتىرىەستن	Associative
ھاوتان	Equivalent

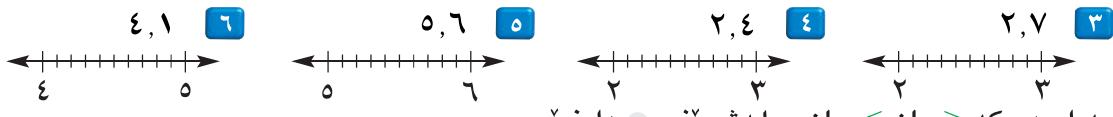
گونجاوتىرىن دەستەوازەنى ناولىستە كە ھەلبىزىرە.

دۇوزمارەرى ٩٠، ٩٠، دۇوزمارەرى ١

١٢+٢٤=٢٤+١٢ دىاردەكەت كە ٢

هيلى ژمارەكان و بەراوردىرىدىن و بەھاى خانەيى ✓

ھەر ژمارەيەك لەسەر هيلى ژمارەكان دابىنى.



بەراورد بىھ > يان < يان = لەشۋىنى دابىنى.

٣,٨ ● ٣,١٨ ٨ ٢,٧١ ● ٢,٠٧ ٧

٢,٣ ● ٢,٣٠ ١٠ ٦,٦٠١ ● ٦,٥١٢ ٩

بەھاى رەننوسى ٨ لە ھەر يەك لەم ژمارانەدا چەندە؟

٨٢,١١ ١٣	٩,٣٨ ١٢	٢٨,٣ ١١
٠,٨١١ ١٦	٠,١٤٨ ١٥	١,٣٨٩ ١٤

كۆكىرنەوە و لېكىدەركىرىدىن ✓

كۆبکەوە يان لېكىدەركىكە.

$\underline{\begin{array}{r} 6254 \\ 2241 + \end{array}} 19$	$\underline{\begin{array}{r} 173 \\ 771 + \end{array}} 18$	$\underline{\begin{array}{r} 75 \\ 88 + \end{array}} 17$
$\underline{\begin{array}{r} 12790 \\ 35814 + \end{array}} 22$	$\underline{\begin{array}{r} 629 \\ 188 - \end{array}} 21$	$\underline{\begin{array}{r} 7819 \\ 1754 - \end{array}} 20$

نزيكىرنەوە و خەملانىدىن ✓

بۇ خانەى سەدان نزيك بکەوە.

بۇخانەى دەيان نزيك بکەوە.

٦١١٩ ٢٦	٣٤١ ٢٥	٢٨٨ ٢٤	١٢٤ ٢٣
٧٧٠ ٣٠	٢٥٧١ ٢٩	١٩٦١ ٢٨	٦٧ ٢٧

ئەنجامەكە بخەملىنە و پاشان كۆبکەوە يان لېكىدەركىكە.

$\underline{\begin{array}{r} 907 \\ 413 + \end{array}} 34$	$\underline{\begin{array}{r} 3761 \\ 816 - \end{array}} 33$	$\underline{\begin{array}{r} 680 \\ 193 + \end{array}} 22$	$\underline{\begin{array}{r} 113 \\ 705 + \end{array}} 21$
--	---	--	--

نزيکردن‌وهی ژماره دهیه‌كان

Round Decimals

فيريـه

پـيداچـونـهـوهـي خـيرـا
بوـ نـزيـكـتـرـينـ دـهـ نـزيـكـهـوهـ.

۸۴	۲	۵۶	۱
۴	۸۹۲	۹۳۸	۳
۱۵	۲۸۴	۵	



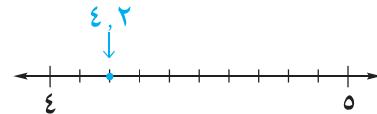
لهـبـيرـتـ بـيـ

- پـيسـاكـانـيـ نـزيـكـرـدـنـهـوهـ
- ئـوـ خـانـهـيـهـ دـيـارـ بـكـهـ كـهـ بـوـيـ نـزيـكـهـوهـ.
- سـهـيـرـيـ رـهـنـوـوسـيـ لـايـ پـاسـتـيـ خـانـهـكـهـ بـكـهـ.
- ئـنـگـهـرـ ئـهـوـ ژـمـارـهـيـهـ بـچـوـكـتـرـ بـوـوـهـ لـهـ ۵ـ ئـهـوـ ژـمـارـهـيـهـ خـانـهـ نـزيـكـراـوـهـ نـاـگـورـىـ.
- ئـنـگـهـرـ ئـهـوـ ژـمـارـهـيـهـ ۵ـ يـانـ گـهـورـهـترـ بـوـوـ ئـهـوـ رـهـنـوـوسـيـ خـانـهـ نـزيـكـراـوـهـكـهـ ۱ـ بـوـ زـيـارـدـ دـمـكـهـيـتـ.

بهـ فـرـ شـيـرـوـانـ وـ بـرـاـكـهـيـ پـشـوـوهـكـانـيـانـ لـهـ دـهـقـهـرـيـ خـلـيـسـكـانـدـنـيـ سـهـرـ بهـ فـرـ بـهـ سـهـرـبرـدـ. هـهـرـدوـوـكـيـانـ مـاوـهـيـ ۴ـ، ۲ـ کـمـ خـلـيـسـكـانـدـنـيـانـ كـردـ.

۴ـ بـوـ نـزيـكـتـرـينـ ژـمـارـهـ سـرـوـشـتـيـ نـزيـكـ بـكـهـوهـ

هـيـلـيـ ژـمـارـهـكانـ بـهـكـارـبـهـيـنـهـ



ژـمـارـهـيـ ۴ـ دـهـكـهـوـيـتـهـ نـيـوـانـ ۴ـ وـ بـهـلامـ لـهـ ۴ـ نـزيـكـتـرـهـ.

ريـگـاـيـ دـوـوـهـمـ رـيـسـاكـانـيـ نـزيـكـرـدـنـهـوهـ بـهـكـارـبـهـيـنـهـ



لهـبـهـرـ ئـهـوهـيـ ۲ـ > ۵ـ رـهـنـوـوسـيـ ۴ـ بـهـبـيـ گـورـانـ وـهـ خـوـيـ دـهـمـيـنـيـتـهـوهـ.

کـهـواتـهـ، نـزيـكـراـوـهـيـ ۴ـ بـوـ نـزيـكـتـرـينـ ژـمـارـهـ سـرـوـشـتـيـ بـرـيـتـيـهـ لـهـ ۴ـ.

نمـوـونـهـ

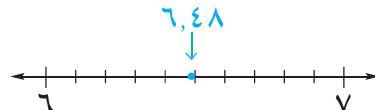
ژـمـارـهـيـ ۵ـ، ۰ـ۷ـ۶ـ بـوـ نـزيـكـتـرـينـ بـهـشـ لـهـسـهـدـ نـزيـكـ بـكـهـوهـ.

ريـسـاكـانـيـ نـزيـكـرـدـنـهـوهـ بـهـكـارـبـهـيـنـهـ.
↓
تهـماـشـاـيـ خـانـهـيـ بـهـشـهـكـانـيـ هـهـزـارـبـكـهـ ۵ـ، ۰ـ۷ـ۶ـ

لهـبـهـرـ ئـهـوهـيـ ۶ـ < ۵ـ بـوـ يـهـ پـيـوـيـسـتـهـ ۱ـ بـوـ ژـمـارـهـ ۷ـ
زـيـارـبـكـرـيـتـ.

کـهـواتـهـ نـزيـكـراـوـهـيـ ژـمـارـهـ ۵ـ، ۰ـ۷ـ۶ـ بـرـيـتـيـيـهـ لـهـ ۵ـ، ۰ـ۸ـ.

ژـمـارـهـ ۶ـ، ۴ـ۸ـ بـوـ نـزيـكـتـرـينـ ژـمـارـهـ سـرـوـشـتـيـ
نـزيـكـ بـكـهـوهـهـيـلـيـ ژـمـارـهـكانـ بـهـكـارـبـهـيـنـهـ.



لهـ ژـمـارـهـ ۶ـ نـزيـكـتـرـهـ نـهـكـ لـهـ ۶ـ.

کـهـواتـهـ، نـزيـكـراـوـهـيـ ژـمـارـهـ ۶ـ، ۴ـ۸ـ بـرـيـتـيـيـهـ لـهـ ۶ـ.

لهـبـيرـتـ نـهـچـيـ دـهـتوـانـيـ ژـمـارـهـ دـهـيـهـكـهـكانـ نـزيـكـ بـكـهـيهـوهـ بـهـكـارـهـيـنـانـيـ
هـيـلـيـ ژـمـارـهـكانـ يـانـ رـيـسـاكـانـيـ نـزيـكـرـدـنـهـوهـ.

خەمڵاندۇنى سەرچەم و جىاوازى Estimate Sum and Difference

ب ژمارەكان لە خانەي يەكان نزىكىكەوە، وە جىاوازى

$$72,58 - 81,55$$

- بخەملىّنە.
- فاريزەكانى دەبىي لە ۋىزىر يەكترى دابنى.
- هەر ژمارەيەك لە خانەي يەكان نزىكىكەوە.

كەواتە، جىاوازى نزىكەي ٩.

- بخەملىّنە.
- فاريزەكانى دەبىي لە ۋىزىر يەكترى دابنى.
- هەر ژمارەيەك لە خانەي يەكان نزىكىكەوە.

أ ژمارەكان بۆخانەي يەكان نزىك بکەوە و سەرچەم

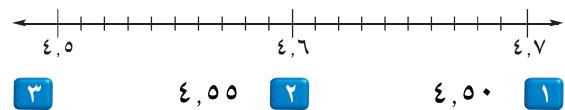
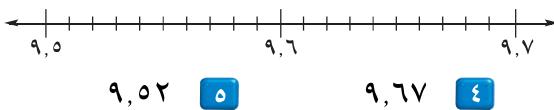
$$58,1 + 47,7 + 70,0$$

- فاريزەكانى دەبىي لە ۋىزىر يەكترى دابنى.
- هەر ژمارەيەك لە خانەي يەكان نزىك بکەوە.

كەواتە، سەرچەم نزىكەي ١٧٦

ساغبىكەوە

بۇ نزىكتىرين دەبىي نزىكىكەوە ھىلى ژمارەكان يان رېساكانى نزىكىردنەوە بەكارىيىنە.



راھىتىان و شىكارى پرسىارەكان

ھەر ژمارەيەك نزىكىكەوە بۇ بەھاي رەننوسى شىين.

٧,٧١	٩	١,٤٣	٨	٣,١٨	٧	٥,٨٤	٦
٨٣,٥٤	١٣	٢٧,٦٤٣	١٢	٤٩,٢٧٤	١١	١٣,٦٨	١٠

نزىكىكەوە بۇ نزىكتىرين بەش لەسەد.

٩,٤١٣	١٧	٥,١٨١	١٦	٦١,٣٤٩	١٥	١٠,٠٧٦	١٤
-------	----	-------	----	--------	----	--------	----

بۇ خانەي يەكان نزىك بکە. وە سەرچەم يان جىاوازى بخەملىّنە.

١١,٨٧	٢١	٧,٩٩	٢٠	٧,٨٠	١٩	٢٤,٧٦	١٨
٥,١٣+		١,٩٣-		٢,٠٧-		٥,٢١+	

پىداچوونەو و ئامادەبۈون بۇ تاقىكىردنەوە

٢٦ ژمارەي ١٨٢، ٠، بەشىوهى كەرت بنووسە

كام لەم ژمارانە تواناى
تامادەبۈون بۇ تاقىكىردنەوە

دابەشبوونى بەسەر ٥ نىيە.

٥ ٥٥٢	ج	٢ ٥٥٥	أ	٧ ٠٠٠	ب	٧ ١٣٠	
-------	---	-------	---	-------	---	-------	--

٢٢ ژمارەيەكى دەبىي ھاوتا بۇ ژمارەي ٨,٣ بنووسە

٢٣ ژمارەي ٦١٧ ٦٣٥ بەشىوهى درىزى بنووسە.

٢٤ ژمارەي ٦٢٧ ٦٢٧ بۇ نزىكتىرين دەھەزار نزىكىكەوە.

٢٥ ژمارەيەكى خۆبەشى نىۋان ١٢ و ٢٠ بنووسە.

کۆکردنەوەی و لىدەركىرىنى دراوهەكان

Add and Subtract Money

فېرىيە

- پىداچۇونەوەی خىرا
تەواو بىكە
- ٣ هەزار دينارى + ٥ هەزار دينارى = ١
 - ٣٥ پەنچا دينارى + ١٢ پەنچا دينارى = ٢
 - ١٢ دووسەد و پەنچا دينارى + ٥ دووسەد = ٣
 - و پەنچا دينارى =

بىكە و پارە بىدە زانا پەرتۇوكىكى كىرى بى ٣ هەزار و ٣ دووسەدوو پەنچا دينارى و پېنۇوسى رەنگاورەنگ بى ٣ هەزار و ٢ دووسەد و پەنچا دينارى پىيوىستە چەند پارە بىدات بى كەمترىن دووسەد و پەنچا دينارى.

نمۇونە ١: ئەو دوو بىرە پارەيە كۆبکەوە.

٣ هەزارى و ٣ دووسەد و پەنچا دينارى + ٣ هەزارى و ٢ دووسەد و پەنچا دينارى.

ھەنگاوى ٣	ھەنگاوى ٢	ھەنگاوى ١
<p>٥ د بىگۇرە بى ١ ه و ١ د. پاشان ١ ه بۇ هەزار دينارى يەكان زىاد بىكە.</p> <p style="text-align: center;"> </p>	<p>ھەزارى كۆبکەوە.</p> <p style="text-align: center;"> </p>	<p>يەكەم جار دوو سەدوو پەنچا دينارى يەكان كۆبکەوە</p> <p style="text-align: center;"> </p>

كەواتە، زانا پىيوىستە ٧ ه و ١ د بىدات بۇ كېلىنى پەرتۇوك و پېنۇوسى.

ئەگەر زانا ١٠ هەزار دينارى لابىت چەند پارە لاماوە بى كەمترىن دووسەدوو پەنچا دينارى.

لەبىرت بى

- يەك پەنجادىنارى = ١ ب
- يەك سەد دينارى = ١ س
- يەك دووسەد و پەنچا
دينارى = ١ د
- يەك هەزار دينارى = ١ ه
- يەك پىنجەزاز
دينارى = ١ پ ه
- يەك دەھەزار دينارى = ١ د ه
- يەك بىست و پىنجەزاز
دينارى = ١ ب پ ه

نمۇونە ٢: ئەو دوو بىرە لىدەركىرىكە.

١٠ - ١ د ٧ ه .

ھەنگاوى ٢	ھەنگاوى ١
<p>دوو سەدوو پەنچا دينارەكان لەھەكتىر دەرىكە پاشان هەزارى</p> <p style="text-align: center;"> </p>	<p>١٠ لە ١٠ ه جىاباكەوە بى ٤ د</p> <p style="text-align: center;"> </p>

كەواتە لاي زانا ٢ هەزارى و ٣ دووسەد و پەنجادىنارى ماوەتەوە.



چون ده تواني نموونه‌ي دوو له لapeره‌ي پيشره‌ي وه‌لامي کرداری کوکردن‌هه‌و ساغبکه‌ي ته‌وه شروق‌هه‌بکه.۱

کوکه‌هه‌و و ليده‌ربکه. وه‌لامي گونجاو له‌ناو چوارگوش‌هه‌کان دابنی به پيّي ئه‌وه داواکراوه‌ي له کرداره‌كه داي‌ه؟

۳ په‌نجا ديناري ۴ پيّنج سه‌د ديناري۳

۹+ په‌نجا ديناري ۲ پيّنج سه‌د ديناري۹+

په‌نجا ديناري ۷ پيّنج سه‌د ديناري۷

۴ سه‌د ديناري ۱ ههزاري۴

۹+ سه‌د ديناري ۲ ههزاري۹+

سه‌د ديناري ۴ ههزاري۴

پاهيستان و شيكاري پرسياوه‌كان

کوکه‌هه‌و و ليده‌ربکه

۵

۵ سه‌د ديناري ۶ ههزاري۵

۲۰+ سه‌د ديناري ۴ ههزاري۲۰+

۷ سه‌د ديناري ۳ ههزاري۷

۱۰- سه‌د ديناري ۲ ههزاري۱۰-

چيمه‌ن بوروکلاك و ملوانکه‌ي يه‌كى كىرى به ۵ ۷۵۰ دينار ۱۰۰۰ ديناري داي‌ه خاوه‌ن دوكانه‌كه چهند ديناري بو ده‌گه‌ريت‌هه‌وه؟۶

۱۰ قوتابي سه‌ره‌تايي و ۸ خوييندکاري ئاماذه‌ي چوونه شارى يارىي‌هه‌كان بو ئه‌وه‌ي هەريي‌هه‌ي يان راپورتىك له‌سهر شىوه ئەندازه‌ي يه‌كان و ويّنه ئەندازه‌ي يه‌كان بنووسن. بلىتى چوونه ژوره‌وه‌ي قوتابيان ۱ دووسه‌د په‌نجا ديناريي و بلىتى خوييندکاران ۱ پيّنج سه‌د ديناريي. پيويسىتە هەموو يان چهند ههزار ديناري بدهن بو چوونه ژوره‌وه‌ي يان؟۷

پيداچوونه‌وه و ئاماذه‌بۇون بو تاقىكىردن‌هه‌وه

كام لەمانه‌ي دىن رېزىرىدىن لە

چووكتىرن‌هه‌وه بو گه‌وره‌تىرن‌هه‌وه دەنوئىنىت؟

۵۰۹، ۵۱۸، ۵۲۱ ج ۵۲۷، ۴۱۹، ۴۸۱ أ

۴۵۹، ۶۹۸، ۷۰۴ ب ۶۵۶، ۵۳۱ د

۶,۸۲ نزيك بکه‌وه بو خانه‌ي يه‌كان.۸

۱۲,۳۱۷ نزيك بکه‌وه بو نزيكترىن بەش لە سەد.۹

كاميان گه‌وره‌تىرە ۳۱,۱۱ يان ۳۱,۰۹.۱۰

= ۵۸۱ - ۷۲۳ ۱۱

کۆکردنەوەی ژمارە دەبىيەكان

Add Decimals

فېرىيە

پىداچۇونەوەي خىرا

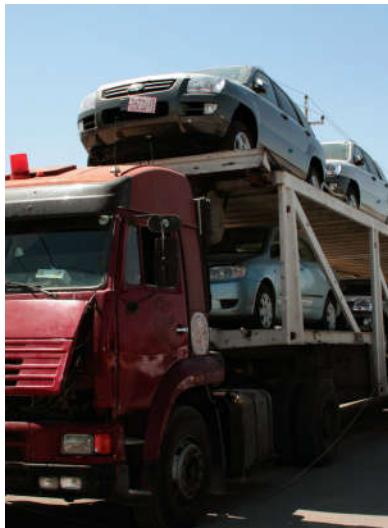
ئەزىزى بىكە

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ + 0.4 \\ \hline 0.7 \end{array}$$

1

$$\begin{array}{r} 0.7 \\ + 0.3 \\ \hline 1.0 \end{array}$$

2



ئوتومبىلىكى بچووك باوکى دانا ئوتومبىلىكى بارھەلگرى بچووكى ھەبوو، بەرزىيەكە ۱,۵۰ م بىو وىستى سندوقىك كە بەرزىيەكە ۰,۹۴ م لە ناودابىنى و لهسەر ئەو سندوقىكى تر كە بەرزىيەكە ۰,۶۲ م دابىنى. ئايا باوکى دانا دەتowanى ئەو دوو سندوققە لەناو ئوتومبىلەكە دابىنى؟

چالاکى

بىلدۈست

$$0.94 + 0.62$$

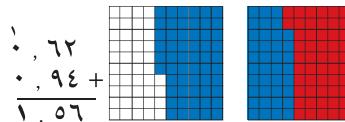
$$2 = 1 + 1$$

چوارگوشە بەشكانى سەدى بەكاربىتە بۇ دۇزىنەوە سەرجەم

ھەنگاوى ۲

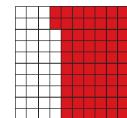
$$0.94 + 0.62 = 1.56$$

کۆپكە ۰,۹۴ بەشىن رەنگ بىكە.



ھەنگاوى ۱

$$0.62 \text{ بە سور رەنگ بىكە.}$$



سەرجەم ۱,۵۶ بەرزترە لە بەرزى ئوتومبىلەكە كە ۱,۵۰ م بەرزە بۆيە باوکى دانا ناتوانىت ئەو دوو سندوققە پىكەوە لە ناو ئوتومبىلەكە دابىنى.

نمۇونە

$$\begin{array}{r} 0.176 \\ + 0.928 \\ \hline 1.004 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 0.26 \\ + 0.54 \\ \hline 0.80 \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 0.41 \\ + 0.36 \\ \hline 0.77 \end{array}$$

(1)

لەبىرت نەچى بۇ ئەوەي ژمارە دەبىيەكان كۆبکەيتەوە فارىزەكان لە ژىرى يەك دابىنى، ژمارەكان كۆپكەوە هەروەك چۆن ژمارەسى سروشتى كۆدەكەيتەوە. فارىزەكانى دەيى لە ئەنجامى كۆكىردنەوەكە دابىنى لەزىزىن، فارىزەكانى ترو لە ھەمان ستۇوندا.

ئایا جیاوازى همیه لە نیوان كۆكىرنەوە ئىمارە سروشىيەكان و كۆكىرنەوە ئىمارە دەيىەكان؟ ١
چىيە؟ باسبىكە.

سەرجەم ئەزمىرىيەكە بخەملېنە بۇ دلنىيا بۇون.

$$5,03 + 3,72 \quad 4$$

$$2,5 + 0,6 \quad 3$$

$$0,1 + 0,8 \quad 2$$

پاھىنان و شىكارى پرسىيارەكان

سەرجەم ئەزمىرىيەكە بخەملېنە بۇ دلنىيا بۇون.

$$2,289 + 0,364 \quad 7$$

$$0,32 + 1,66 \quad 6$$

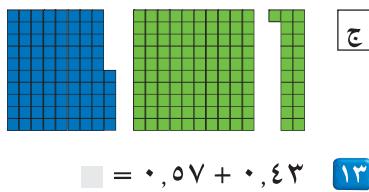
$$0,5 + 0,9 \quad 5$$

$$\begin{array}{r} 1,89 \\ + 1,54 \\ \hline \end{array} \quad 10$$

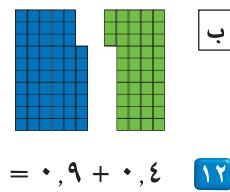
$$\begin{array}{r} 7,05 \\ + 0,95 \\ \hline \end{array} \quad 9$$

$$\begin{array}{r} 0,73 \\ + 0,49 \\ \hline \end{array} \quad 8$$

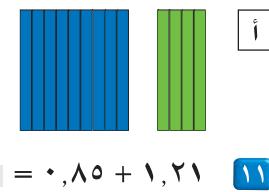
لە راھىنانەكانى ١١ تا ١٣ ئەو پىته بنووسە كە نموونەي گونجاو بۇ رىستەي كۆكىرنەوە نىشان دەدات. وەلام بنووسە.



$$\square = 0,57 + 0,43 \quad 13$$



$$\square = 0,9 + 0,4 \quad 12$$



$$\square = 0,85 + 1,21 \quad 11$$

ئىمارە نادىyar بنووسە

$$1,835 = \square - 6,842 \quad 16$$

$$1,8 = \square + 0,6 + 1,1 \quad 15$$

$$7 = 5,43 + \square \quad 14$$

دەرئەنجام ٣ ئىمارە دەيى بىنۇسى ئەگەر لەگەل ٦,٥ كوبىرىتەوە ئىمارە يەكى سروشى كەمتر لە ١٠ بەدەست دىيىن.

دەرئەنجام ٤ دەتوانرىت لە شويىنى چوار گوشەكە دابنرىت لە ئىمارە ٥ ٤٣,٩ بۇ ئەوەي بىتوانرىت بۇ ئىمارە ٤٣,٩ نزىك بىرىتەوە؟

ھەلەكە لە كويىدایە؟ سامى وايزانى كە ٥ باشترين خەملاندنە بۇ سەرجەمى ٠,٣ + ٣,٦٧. ھەلەي سامى لە كويىدایە؟ باشترين خەملاندن بىنۇسى.

پىداچوونەوە و ئامادەبۇون بۇ تاقىكىردەوە

كۆلکەكانى ئىمارە ٨ بىنۇسى.

٢٣

پىنج چەندىجارەي يەكەمىي ئىمارە ٨ بىنۇسى.

٢٠

$$5 \times (2 + 20) = \square \quad 24$$

٢١ لە شىوهى ئىمارە يەكى دەيى بىنۇسى.

٢١

١١٠

٣٠

٢٠٠

أ

ب

ب

٢٢ ئىمارە ٣,٢٧ بۇ نزىكتىرين دەيى نزىكىكەوە.

٢٢

لیده‌رکردنی ژماره دهیمه‌کان

Subtract Decimals

فیریه

پیچوونه‌وهی خیرا

ئەزمىر بکە

$$\begin{array}{r} 6 \text{ كم} \\ - 3 \text{ كم} \\ \hline 3 \text{ كم} \end{array}$$

1

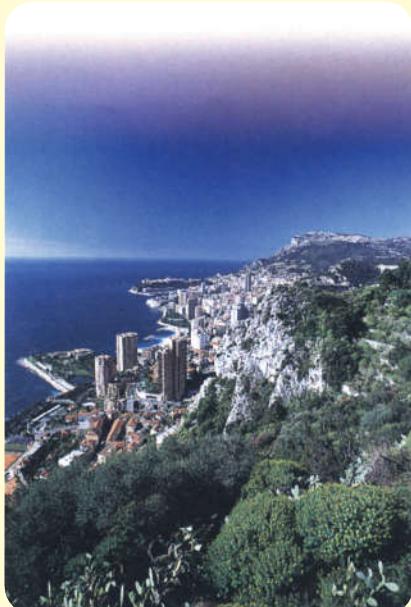
$$\begin{array}{r} 52 \text{ م} \\ - 21 \text{ م} \\ \hline 31 \text{ م} \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 53 \text{ سم} \\ - 21 \text{ سم} \\ \hline 32 \text{ سم} \end{array}$$

3

ولاتى بچووك ميرنشينى موناكۆ به بچوكترين وولات لە جىهان دەزمىردىت. رووبەركەمى بەرامبەر ١,٨ كيلومەتر چوارگۈشەيە، لە كاتىكدا باخچەمى مەلبەندى لە نيوپورك لە سەر رووبەرى ٣,٢ كيلومەتر چوارگۈشەيە. رووبەرى باخچەمى مەلبەندى چەندى لە رووبەرى ميرنشينى موناكۆ زياتره؟



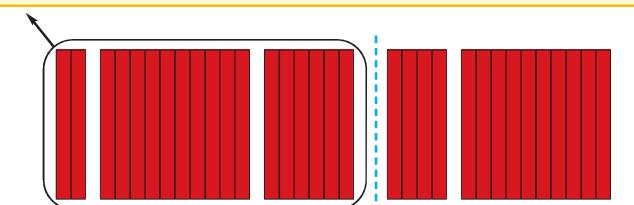
میرنشینى موناكۆ ▲

چالاکى

لیده‌رېكە $1,8 - 3,2$

بخەملىيتنە $1 = 2 - 3$

چوارگۈشە دهیمه‌کان بەكارىيتنە



تۆماربکە $1,8 - 1,4 = 1,8 - 3,2$

فارزەكان لە ژىرىيەكدا بىنوسە.

لیده‌رېكە وەك ئەوهى ژماره‌کان سروشتى بن $1,8 - 1,4$

فارىزەكە لە ئەنجامى لیده‌رکردنەكە دابنى.

$$\begin{array}{r} 26,057 - 84,063 \\ \hline 714 \quad 513 \\ 84,063 \\ \hline 26,057 \\ \hline 58,006 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} 4,93 - 18,56 \\ \hline 18,56 \\ 4,93 \\ \hline 13,63 \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} 0,82 - 1,64 \\ \hline 1,64 \\ 0,82 \\ \hline 0,82 \end{array}$$

7

$$\begin{array}{r} 1,4 - 2,3 \\ \hline 2,3 \\ 1,4 \\ \hline 0,9 \end{array}$$

8

لەبىرت نەچى بۇ لیده‌رکردنى ژماره دهیمه‌کان. فارىزەكان لەزىرىيەكتريدا دابنى. لیده‌رېكە وەك ئەوهى ژماره‌كان سروشتى بن. فارىزەي دەيى لەزىرى فارىزەكانى تر لە ئەنجامى لیده‌رکردن و لە هەمان ستۇون دابنى.

باسبکه چون فاريزه کان داده نیي کاتیک ژماره دهییه کان لیده رده که هی.
لیده ریکه بخه ملیتنه بو دلنيابوون.

$$\begin{array}{r} 22,3 \\ - 11,9 \\ \hline 10,4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20,82 \\ - 7,71 \\ \hline 13,11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,8 \\ - 0,5 \\ \hline 0,3 \end{array}$$

راهينان و شيكاري پرسياره کان

لیده ریکه بخه ملیتنه بو دلنيابوون.

$$\begin{array}{r} 1,6 \\ - 0,8 \\ \hline 0,8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,93 \\ - 0,54 \\ \hline 6,39 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,9 \\ - 0,2 \\ \hline 0,7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4,768 \\ - 2,993 \\ \hline 1,775 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,517 \\ - 2,993 \\ \hline 544 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,453 \\ - 2,386 \\ \hline 67 \end{array}$$

$$6,9 - 8,2$$

$$3,87 - 9,84$$

$$4,37 - 7,89$$

ژماره نادياره کان بنووسه.

$$12,8 = 3, \square - \square 6,5$$

$$1,5 = 2, \square - \square ,3$$

$$1,6 = \square , 9 - 8, \square$$

$$7,1 = \square , 8 - \square , 9$$

$$2,5 = 4, \square - \square , 6$$

$$5,3 = \square , 3 - 7, \square$$

دەرئەنjam جىاوازى نىوان دوو ژماره دهیي **20**  **هەلەكە لە كويىدايە؟** هەلەكە باس بکە.

$$\begin{array}{r} 6,4 \\ - 3,9 \\ \hline 2,7 \end{array}$$

وەلامى راست بنووسه.

لە ۳ پەنۇس بريتىيە لە ۱,۳۴ لە يەكەمياندا
پەنۇسى يەكان و پەنۇسى بەشەكانى سەد
برىتىيە لە ۶ لە وەيتريان پەنۇسى دهىي ۶. ئەو
دووزماره دىچىتىن؟

جوامىر ۶۰۰ هەزار دينارى كۆكىدەوە بۇ ئەوهى سەردانى شارى دھۆك بکات بەلام
پىّويسىتى بە دوو ئەوهندە و ۵۰ هەزار دينارى زياتر هەيە. ئەم گەشتە چەندى تىدەچىتى؟ **22**

پىّاداچوونەوە و ئامادەبۈون بۇ تاقىكىردنەوە

۱۲ × ۵ ئەژمیرىكە

نامادەبۈون بۇ تاقىكىردنەوە

26

$$70 \boxed{d} \quad 65 \boxed{c} \quad 60 \boxed{b} \quad 55 \boxed{a}$$

كۆلکەكانى ژماره ۱۸ بنووسە.

ئەم ژمارانە لە بچووكەوە بۇ گەورە رىزىكە

$$5,89 : 4,95 = 5,82$$

$$\square = 4 - 106$$

زیده‌تر لەسەر کۆکردنەوە و لىدەركردن

More about Addition and Subtraction

فېرىيە

پىداچوونەوەي خىرا

بەراورد بىكە > يان < يان = لە

شويىتى دابنى.

$$4,81 - 47,5 = 1$$

$$2,3 - 3,2 = 2$$

$$0,72 - 0,75 = 3$$

$$2,84 - 2,8 = 4$$

$$9,90 - 9,9 = 5$$



مانگ	رادەي باران
3,21 سم	كانوونى يەكم
3,96 سم	كانوونى دووھم
4,18 سم	شوبات

باران رامان راپۆرتىيەكى لەسەر رادەي باران لە شارەكەي خۆى «ئامىدى» ئاماھە كەرد. ئەم خىشتەيەي بەكارھىننا بۇ دۆزىزىنەوەي رادەي باران بارىن لە مانگەكانى كانوونى يەكم و كانوونى دووھم و شوبات.

نەموونە

$$\text{كۆبكەوە} : 4,18 + 3,96 + 3,21 = 11$$

$$\text{بخەملىيەنە} : 11 = 4 + 3 + 4$$

ھەنگاوى ۲

كۆبكەوە وەك چۈن لەگەل ژمارە سروشتىيەكاندا كۆكىردىنەوە دەكەيت. فاريزەكە لە ئەنجامى كۆكىردىنەوەكە دابنى.

بەشەكان لە سەر	دەبىي	يەكان
1	1	1
3	2	3
3	9	9
4	1	1
11	3	4
	5	8
		+

ھەنگاوى ۱

فاريزەو رەننوسەكان لە خانە دەيىيەكان ھەرىيەكە يان لە ژىر خۆياندا بنووسە

بەشەكان لە سەر	دەبىي	يەكان
3	2	1
3	9	6
4	1	8
		+

وەلام 11,35 لە وەلامە خەملىيەنراوەكە نزىكە. وەلامىيەكى پەسەندە.

كەواتە رادەي باران بۇ سى مانگەكە بىرىتىيە لە 11,35 سم.

نەموونە

$$\text{لىدەرتكە} : 4,18 - 3,21 = 1$$

$$\text{بخەملىيەنە} : 4 - 3 = 1$$

بەشەكان لە سەر	دەبىي	يەكان
----------------	-------	-------

فارييەكان لە ژىر	4	1	8
يەكتىدا دابنى	3	2	1
	0	9	7

رامان ويستى باران بارىن بۇ مانگى

كانوونى يەكم و شوبات بەراورد بىكەت.

تىكىرای رادەي باران بارىن چەندى

زىاردەكە لە مانگى شوبات وەك لەھەي لە

مانگى كانوونى يەكم.

كەواتە، رادەي باران بارىن لە شوبات بە بېرى ۹۷،۰۰ سم زىاتە وەك لەھەي لە مانگى كانوونى يەكم.

ژماره هاوتاکان بەکاربىنە

Using Equivalent Decimals

لە ھەندىچ جار يەكىك لە دوو ژمارەكە رېنۇوسى لاي راستى فاريزەكەي زۆرترە لە ژمارەكەي تى دەتوانى چەند سەرىك دابنیي بۆئەوهى ھەمان رېنۇوسى دەيىي بەدەستبىنە.

نمۇونە لىيەر بىكە ۳,۳ - ۱,۲۴

ساغبىكەوە

سەرجەم يان جياوازى ئەزىزىكە، بخەملىنە بۆ دلنىابۇون.

$$\begin{array}{r} 21,28 \\ - 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 1,39+ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9,5 \\ 2,52+ \\ \hline \end{array}$$

پاھىنەن و شىكارى پرسىيارەكان

سەرجەم يان جياوازى ئەزىزىكە، بخەملىنە بۆ دلنىابۇون.

$$\begin{array}{r} 56,123 \\ - 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 3,18- \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43,8 \\ 1,73+ \\ \hline \end{array}$$

$$20 + 31,50 + 45$$

$$4,74 + 19 + 14,4$$

$$6,032 + 1,9 + 4,5$$

$$1,12 = 0,52 + \square$$

$$2,31 = \square - 4,02$$

$$0,2 = 0,9 - \square$$

ژمارە نادىيارەكان بنۇوسە.

بنۇوسە پرسىيارىك بنۇوسە كە كۆكىرنەوهۇ لىيەر كىردىنى تىيدابىت. وەلامەكەي ۱,۲ هزار دينار بىكات.

ھەلەكە لە كويىدايە؟ لانە ژمارەكانى ۳,۱۶ و ۱,۰۴ و ۰,۰۷ مى كۆكىردەوهۇ سەرجەمەكەي نۇوسى ۷,۴۲,۷ لانە لە كويىدا ھەلەكە كىردووه. وەلامە راستەكە بنۇوسە.

پىداچۇونەوە و ئامادەبۇون بۆ تاقىكىرنەوهۇ

$$\square = 7 \div 456$$

ج

م ۴۶

19

د

م ۶۵

كام ژمارە هاوتاى ؟ ۹,۱

ج

۹

20

د

۱۰

ب

۹۱

ب

$$\square = \frac{1}{7} - \frac{5}{6}$$

$$= 8000 \times 40$$

9,81 بۆ خانەي يەكان نزىكىكەوە.

$$(8 - 17) \times 7 \text{ ئەزىزىكە.}$$

کارا مهیه کانی شیکاری پرسیاره کان ئایا وەلامەکە شیاوە؟

Problem Solving Skills

Evaluate Reasonableness of Answers

تىپگە پلاندابنى شیکارىكە ساغبکەوە

گەشت لە هاوینى راپردوو كاك سامان چوارگەشتى كرد، سەرەتا لە سلیمانىيەوە دەستى پېكىرى. ئەم خشتەيە ئەو ماۋەيە نىشان دەدات كە لە هەر رۆزىكدا بىريوھىتى. كاك سامان چەند كيلۆمەترى لە چوار رۆزەكە بىريوھىتى. هەر يەم وەيىمن ئەو ماۋەيە كە كاك سامان بىريوھىتى بەم شىۋەيان ئەژمىركىرد. أ. هەر يەم وەلامى ٤١٦,٦ كم بەدەستهىننا. ب. هىيىمن وەلامى ٥١٦,٦ كم بەدەستهىننا.

كام وەلام شیاوە؟

لەبىرت نەچى دەتوانى پېش يان پاش شیكارىكىدىنى پرسیارى خەملاندن ئەنجام بىدەي ئەگەر وەلامەكە نزىكى خەملاندن بىت. واتە شیاوە، بخەملىنە بەنزىكىرىدىنەوە بۇ نزىكتىرين دە.

$$\begin{array}{r} 192,0 + 91,4 + 162,7 + 70,5 \\ \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ 510 = 190 + 90 + 160 + 70 \end{array}$$

وەلامى هىيىمن ٥١٦,٦ نزىكتىرە لە خەملاندىن كەواتە وەلامى هىيىمن شیاوە.

بۇ دەلىنيا بۇون لە وەلامى راست دەتوانى كۆيان بىكەيتەوە. $192,0 + 91,4 + 162,7 + 70,5 = 516,6$ كم.

باسېكە

- بۇچى خەملاندىن ھەلدەبىزىرى بۇ دەلىنابۇونت لە شیاوى وەلامەكەت؟
- بۇچى وەلامى هەر يەم پەسند نەبۇو؟



- ۲ زانا ۲,۲۵ هزار دیناری دایه نرخی
تینووسیک، ۹۰ هزار دیناری دا
بهداده‌ریک و ۱,۲۵ هزار دیناری دایه
پینووسیک، کام و لام شیاوه‌شروعه بکه.
۱ زانا ۱۱,۷۴ هزار دیناری داوه.
ب زانا ۴,۴۰ هزار دیناری داوه.
- ۱ دانا روزی هینی ۳ کم رایکرد. وه روزی
شهممه ۴,۴ کم وه روزی یه کشهممه ۳,۵ کم.
کام و لام په‌سنده؟ باسکه.
۰ دانا ۱۰,۹ کم رایکردوه.
ب دانا ۶,۵ کم رایکردوه.

توانا بو ماوهی ۳ کاتزمیر ئوتومبیله‌که‌ی لیخوری بو گه‌یشتنه‌وه به شاره‌که‌ی که ۱۲۹,۵ کم دووره.
له کاتزمیری یه که‌م ۵۲,۳ کم بپری ویاشان ۴۷,۷ کم له کاتزمیری دووه‌م.

- ۴ باشترين خەملاندن بوئه‌و ماوهیه‌ی که توانا
توانا له کاتزمیری سییه‌مدا بريویه‌تى
کامه‌یه؟
- ۳ باشترين خەملاندن بوئه‌و ماوهیه‌ی که توانا
له کاتزمیری یه که‌م و دووه‌مدا بريویه‌تى
کامه‌یه؟

- | | | | |
|----------|---------|----------|----------|
| ج ۶۰ کم | أ ۱۰ کم | ج ۱۳۰ کم | أ ۷۵ کم |
| د ۲۳۰ کم | ب ۳۰ کم | د ۳۰ کم | ب ۱۰۰ کم |

جي به جيكردنى جياواز

- ۵ جوتیار روزی دوشهممه ماوهی ۲,۸ کم مله‌ی
کرد. وه روزی سی شهممه ۵,۰ کم زیاتر له
روزی دوشهممه مله‌ی کرد. که‌واته کۆی
ماوهی مله‌کردنکه‌ی له روزی دوشهممه تا
چوار شهممه ۸ کم بولو. روزی چوارشهممه
چەندى مله‌کردووه؟
- ۶ ديلان نيوه ماوهی پىشبركى ى راکردن به ۸,۶
خوله‌ک ته‌واوکرد، نيوه‌که‌ی ترى به ۱۱,۱
خوله‌ک ته‌واوکرد، ديلان وايزانى ماوهی
راکردنکه‌ی به ۲۰ خوله‌ک ته‌واوکردووه. ئايا
بوچونه‌که‌ی شیاوه؟

به‌كارهينانى پىدراؤه‌كان ئەم خشته‌يە به‌كار بىنە كە خالىه‌كانى ئامانج
لەيارى جومباز بەدەستىھينناوه روون دەكتەوه بو شیکارى راهينان ۷ تا ۱۰.

خالىه‌كانى ئامانج	
خال	يارى
۹,۴۴۳	ئەسپ
۹,۷۳۷	بەرامبەر
۹,۲۲۵	بەربەست
۹,۱۸۷	جولەكانى زھوي

سەرجەمى خالىه‌كانى كە تۆمارى كردووه چەندە؟

- ۷ زنجيرە خالىه‌كانى ئامانج له بچووكه‌وه بو گه‌ورەترین پىزىكە.
لەكام ياريدا ئامانج ئەنجامى باشى بەدەستىھينناوه؟ پاشان
خراپتىرييان.

جياوازى نىوان بەرزترین خال و نزمرترين خال چەندە؟

- ۸ بۇووسە بۆچى خەملاندىنی ھۆيەكى باشه بو
دلنىا بونون لە شیاوى و لامەكتە؟

پىّداجوونەوە

Review

Check Vocabulary and Concepts

فاريزەكانى دەيى

Decimal points

دەيى هاوتاكان

Equivalent decimals

دەيى «أعشار»

دلنیا بۇون لە چەمك و زاراوه كان

دەستەوازھى گونجاو لە لىستەكەدا ھەلبىزىرە.

١

كاتىك ژمارەدى دەيىهكان كۆدەكەيتەوە يان لىدەرەكەيت دەست پىدەكەيت بە

دانانى _____؟

ھەرييەكە لەزىر ئەوي تر.

٢

دەيى ٠,٦ و ٠,٦٠ دوو ژمارەدى _____؟



دلنیا بۇون لە كارامەيىه كان

ھەر ژمارەيەك بۆ خانەي رەننوسە شىنەكە نزىكىكەوە.

٣,٤٩

٦

٩,٧٦

٥

٤,٨٦

٤

٨,٢٩٤

٣



بۆ نزىكتىرين بەش لە سەد نزىكىكەوە.

١٤,٨٣٩

١٠

١,٦٣٥

٩

٣,٥٠٤

٨

٧,٦٩٥

٧

سەرجەم يان جياوازى بخەملىتە.

١٤,٣٣٧

١٤

١٦,١٠٤

١٣

٥,٩٨

١٢

١,٢٩

١١

٤,٦٥٢-

٨٧,٢٥٩+

٩,٠٤+

٣,٤٦+

سەرجەم يان جياوازى بنووسە، بخەملىتە تا ساغبىكەيتەوە.

١٦,٣٠٩ + ٩,٧٤٣

١٧

٩,٦١ + ٠,٨١

١٦

٨,٤ + ٥,٧

١٥

٤٢,٨٣ - ٧٨,٤١

٢٠

٥ - ٢٣,١٠٧

١٩

٠,٩٥ - ٣,٦٧

١٨

دلنیا بۇون لە شىكارى پرسىارەكان



لە مالى دايىكى ئارام تەرازو يەك ھەيە، تەنها تا ٥,٥ كىم دەكىشى دايىكى ئارام ويستى پاكەتىڭ شىرىنى دروستىكەت، ٩٨,٠ كىم ئاردى تىكەل كرد لەكەل ٢,٦٩ كىم شىر و ١,١٩ كىم كەرسىتەي تر. ئايى دايىكى ئارام دەتوانى ھەممو تىكەلاًو كراوهە كە بەتەرازو وەكە بکېشى؟

دايىكى ئارام ٢,٥ كىم ئاردى كېلى ١,٢٥ كىم نىسەك و ٢,٧٥ كىم سەۋەزە و ٥,٥ كىم مىوه، ئارام ٨ كىم ھەلگرت، ئايى ئارام ھەممو ئەوانەي كە دايىكى كېرىۋەتى ھەلگرتۇوە؟

٢١

ئامادەبوون بۇ تاقىكىرنەوە

Standardized Test Prep



- ھەموو وورده کارىيەكان بخويىنەوە.
- دلىيابە لە تىڭىيەشتىت بۇ پرسىyar.
- وەلامەكتە ساغبىكەمە.

$$\square = 35 \times 89 \quad ٦$$

٣١١٥ ج
د جگە لەمە

٣١٢٥ أ
ب ٣٢١٥

$$\square = 6,9 - 8,7 \quad ٧$$

١,٤٦ د ١,٦ ج ١,٨ ب ١,٨٦ أ

$$14,89 \quad ٨$$

$$\underline{24,225 +}$$

٣٨,٠٢٥ ج
د جگە لەمە

٣٨,١٢٥ أ
ب ٣٩,١٢٥ ب

وەلامى گونجاو دەوريىدە لە راھىتىنى ١ تا ١١. ٩

٩,١ + ٨,٩ ج ٩,٢ + ٩,١ أ
٨,٧ + ٨,٦ د ٨,٣ + ٩,٢ ب

كىشى هيوا ٢٤,٧٥ كاڭم نزىكىراوهى ئەم ژمارە ١٠

بە كىڭم كامەيىھە؟
٢٤,٠٠ د ٢٤,٧٠ ج ٢٤,٨٠ ب ٢٥ أ

$$64,77 \quad ١١$$

$$\underline{32,98 -}$$

٣١,٦٩ ج ١٢,٢١ أ
د جگە لەمە ٣١,٧٩ ب

وەلامى گونجاو دەوريىدە لە راھىتىنى ١ تا ١١.

نزىكىراوهى ژمارە ٤٨,١٨٣ بۇ نزىكىرلىرىن دە كامەيىھە؟ ١

٤٩,٠ ج ٤٨,١ أ
٥٠,٠ د ٤٨,٢ ب

ناوهراستەي كۆمەلەكە كامەيىھە؟ ٢

٩,١ : ٨,٧ : ٨,٦ : ٩,٢ : ٨,٣

٩,٢ د ٨,٧ ج ٨,٦ ب ٨,٣ أ

كام ئەنجامى لېكdan بريتىيە لە ؟ ٨٤ ٣

٤ × ٣ × ٦ ج ٢ × ٤ × ٦ أ
٨ × ٤ × ٣ د ٦ × ٢ × ٧ ب

ژمارە نادىيارەكە كامەيىھە؟ ١,٦٨ = $\square + ٠,٨٧$ ٤

١,٥١ ج ٠,٨١ أ
٢,٥٥ د ١,٨١ ب

$$\square = ٥٧ \div ٢٨٩ \quad ٥$$

١ م ٥ ج ٢ م ٤ أ
٤ م ٥ د ٩ م ٤ ب

Write What You Know



ئەۋەي دەيزانى بىنۇوسى

رەھىز وىستى ماوهى ٦٠ كم بە ئوتومبىلەكەمى

بىزىن ٣ پارچە لە جۆرى ٥ هەزار دىنارى و ٥

بىرى ١٥,٦٩ كم بىرى پاشان ٣٩,١٩ كم

پارچە لە جۆرى ١ هەزار دىنارى دابە

لىخورى، بىخەملىنە دەبىت چەند كم تر ماوه

فروشىارەكە دوورىيگاي تربنۇوسى بۇ پىدانى ئەم

بىرىت. شۇققە بىكە چۈن خەملاندى?

بىرە دراوه؟

پیوان و ئەندازه

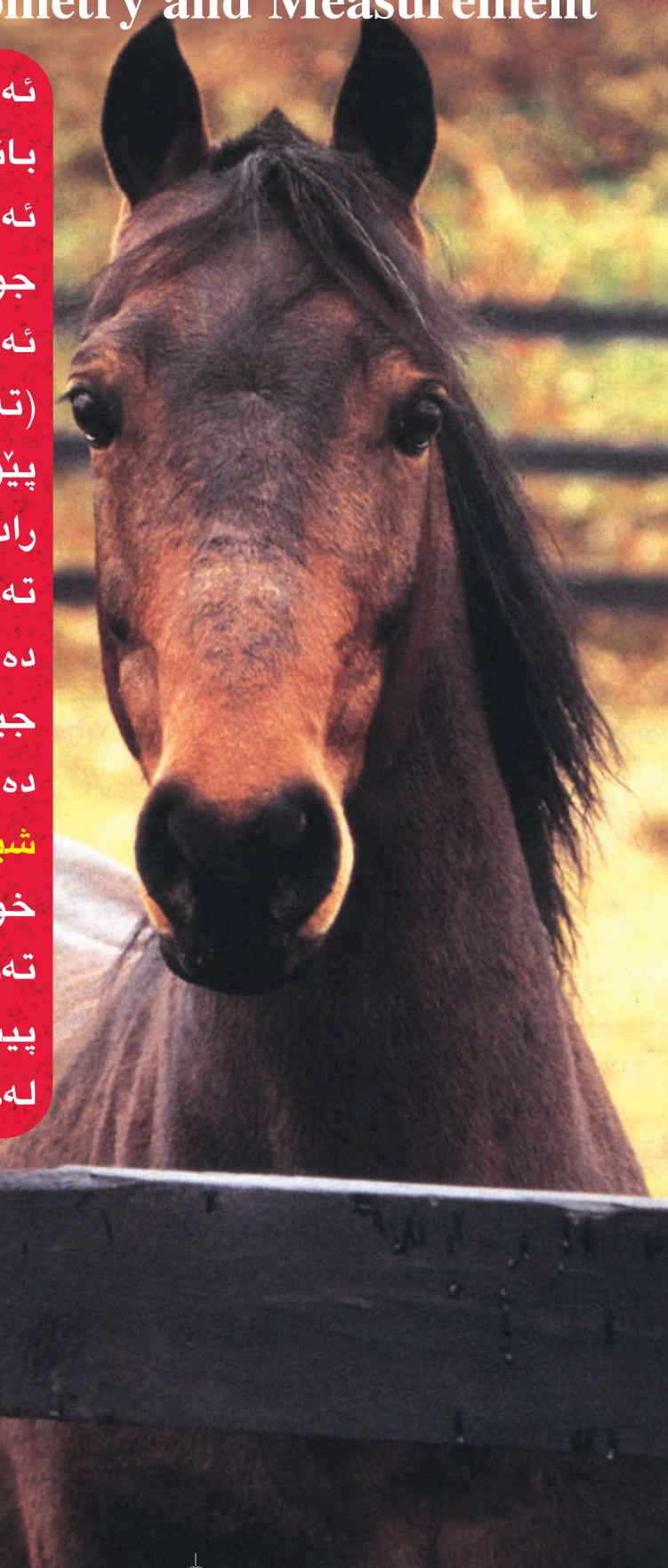
Geometry and Measurement

ئەسپى عەرەبى بەوه بەناو
 بانگە كە باشترين جۆرى
 ئەسپە لەجىهاندا، لە بەر
 جوانى و خىرايى و ژىريى.
 ئەسپەكان لە تەويىلە
 (تەويىلخانە) جياوازەكان لە
 پیواند بەخىودەكەن و
 رادەھىنن. هەندىك لەو
 تەويىلانە جىڭەمى يەك ئەسپ
 دەبىتەوە، وە هەندىكىشيان
 جىڭەمى چەند ئەسپىك
 دەبىتەوە.

شىكارى پرسىيار خىستەي
 خواردۇو پیوانى جياوازى
 تەويىلەي شىۋە لاكىشەيىهەكان
 پىشاندەدات. چىوهى ھەرىيەك
 لەم تەويىلانە چەندە؟

ھەندىك پیوانى تەويىلەي ئەسپەكان

دريىزى	ژمارەي ئەسپ	پانى
۱	۴ م	۴ م
۱	۶ م	۶ م
۲	۸ م	۴ م
۴	۱۶ م	۱۶ م
۶	۳۲ م	۱۶ م



زانیارییه کانت ساغبکموه

Check what you know



ئەم لەپەرەيە بەكار بىنە بۆ دلنىا بۇون
لەھەبۇونى زانیارییە داواکراوهەكانى ئەم بەشە

زاراوهەكان Vocabulary

- سەنتىيمەتر «سم» Centimeter
- كيلومەتر «كم» Kilometer
- مەتر «م» Meter

دەستەوازىدى گۈنجاو لە لىستەكەدا ھەلبىزىرە.

١ باشترين يەكە بۆ پىوانى درىزى ۋۇرۇڭ برىتىيە لە ؟

٢ باشترين يەكە بۆ پىوانى درىزى پېنۇوس برىتىيە لە ؟

پىوان بە سەنتىيمەتر Measuring by Centimeter

درىزى هەر پىداويىستىيەكى خوارەوە بېپىوه بۆ نزىكتىرين سەنتىيمەتر.



٥



٤



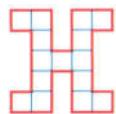
٣



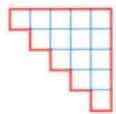
٦

چىوه Perimeter

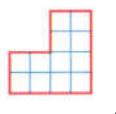
بىزمىرە بۆ ئەوهى چىوه بىۋازىتەوە.



١٠



٩



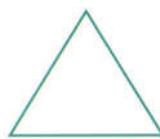
٨



٧



١٤



١٣



١٢



١١

لىكdan لە ١٠ و ١٠٠ و ١٠٠٠ Multiply by 10, 100, 1 000

ژمارەي نادىyar بنووسى.

$$\square = 16 \times 100$$

١٧

$$\square = 1000 \times 6$$

١٦

$$\square = 10 \times 12$$

١٥

$$\square = 100 \times 35$$

٢٠

$$\square = 10 \times 270$$

١٩

$$\square = 1000 \times 15$$

١٨

$$3600 = 1000 \times \square$$

٢٣

$$600 = \square \times 60$$

٢٢

$$1800 = \square \times 18$$

٢١

$$\square = 32 \times 1000$$

٢٦

$$1700 = \square \times 17$$

٢٥

$$10000 = 10 \times \square$$

٢٤

دریزی

Length

فیریه

گیاندار و ئەندازیار گیانداری سووچه‌ر (دنه‌نوك مراوي) (خلد)

لەماوه‌ی يەك كاتژمیردا دەتوانى كونىك بەدریزى ۱۰ مەلکەننى.

دریزى ئەو كونه بەسەنتىمەتر چەندە؟ مەتر برىتىيە لە يەكەنی پیوانى

دریزى كە لە سەنتىمەتر گەورەترە. كاتياك يەكەنی دەگۈرۈت بۇ

يەكەنی كى بچووكتىر، پىّوپىستە لىكى بىدىن.

دریزى بە مەتر لەمەتر بۇ سەنتىمەتر دریزى بە سەنتىمەتر

$$\downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \\ 1000 = 100 \times 10$$

كەواتە دریزى كونەكە ۱۰۰۰ سم



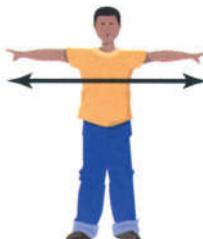
▲ گیانداری سووچه‌ر (خلد) بە
بەردەواام لەزېر زەۋى دا دەزى ھەمۇو
رۇزىكى كونى نۇئى ھەلدىكەننى كە
پانىكەنی نزىكەنی ۵ سم دەبىت.

دریزىيە يەكسانەكان

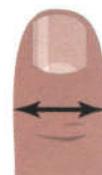
$$1 \text{ م} = 100 \text{ سم}$$

$$1 \text{ کم} = 1000 \text{ م}$$

مەتر (م) واتە دوورى نیوان
ئەولاي سەرە پەنجەكەت بۇ
لاكەن تر كاتياك ھەردوو بالت
دەكەنەوە.



سەنتىمەتر (سم) نزىكەنی پانى
پەنجەكەتە.



ماوه‌گەورەكان بەكيلومەتر دەپىورىت كيلومەتر (كم) دەكاتە
نزىكەنی دریزى ۱۰ يارىگاى توپىلىپى.

ساغبىكەنە



پىپە ئامىرى گونجاو بۇ پىوان بەكاربىتتە. وەلام لەكەنل يەكەنی پىوان بىنۇوسە.

۱ دریزى ژورى پۆل ۲ دریزى كتىبەكەت

دریزى تەختەرەش ۴ كام يەكەنی پىوانە بەكاردىتت بۇ پىوانە دەرىزى رىگاكان.

۵ ئايا لىكدان يان دابەشكىرن بەكاردەھىنلى لەكاتى

گۆرىنى مەتر بۇ سەنتىمەتر؟

راهیان و شیکاری پرسیاره‌کان



۸

دریزی گهلای دار نزیکه‌ی ۵

م ۲۵ کم ۲۵

م ۱۰۰ کم ۱



۷

دریزی میزه‌که نزیکه‌ی ۱

م ۱۰۰ سم ۱۰۰

م ۲ سم ۱۰



۶

دریزی نیشتگه‌ی فروکه‌خانه
نزیکه‌ی ۳

م ۵ کم ۵

م ۱ سم ۵

ژماره‌ی نادیار بنوووو.

م ۱۲ سم = ۱۷

م ۴۰۰ سم = ۲۰

م ۶۰۰۰ کم = ۲۳

م ۲ کم = ۱۶

م ۸۰۰۰ کم = ۱۹

م ۹۰۰ سم = ۲۲

م ۳ سم = ۱۵

م ۵۰۰ سم = ۱۸

م ۷ کم = ۲۱

یه‌که‌ی نادیار بنوووو.

م ۴۰۰۰ = ۴

م ۱۲۰۰۰ = ۲۹

م ۸۰۰۰ = ۲۵

م ۲۶۰۰ = ۲۸

م ۷۰۰ = ۲۴

م ۳۰۰ = ۲۷



به‌رزی کوئیتی سه‌گلاو نزیکه‌ی ۱۳۰ سم له‌سهر
ئاوه. ئایا ئهم به‌رزییه، به‌رزتره يان نزمتره
له ۲ م؟

سه‌گلاو ده‌توانی بنه‌داویک به‌دریزایی ۳۰۰ سم دروست بکات.
ه‌ندیک سه‌گلاو جوگه ه‌لده‌که‌نی که دریزییه‌کانی ده‌گاته
۲۱۰ مه‌تر بو گواستن‌وهی لق و پوپ‌ی دره‌خته‌کان.

دریزی ئه‌و جوگه و بنه‌داوه‌ی که سه‌گلاو
دروستیان ده‌گاتات به سه‌نتیمه‌تر بنوووو.

پیداچونه‌وه و ئاماده‌بۇون بو تاقىكىردنه‌وه

شىوه‌ی دەبى ژماره $\frac{12}{100}$ كامه‌يە؟
ناماده‌بۇون
بو تاقىكىردنه‌وه
۱۲۰۰ ۱۲۰ ۱۲ ۱۰۰ ۱۰ ۱۲ ۱۲ ۱۰

كولكە‌کانى ژماره‌ی ۳۶ كامه‌يە؟

لە بچووكه‌وه بو گهوره $0,0,8,0,0,7,3,0,0,0$ ئىزىكە.

كام كەرت هاوتاي $\frac{8}{12}$ يە؟
ناماده‌بۇون
بو تاقىكىردنه‌وه
 $\frac{2}{3} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{2}{6} \quad \frac{1}{3}$

$\frac{5}{8} = \frac{5}{8} + \frac{3}{4}$ ۳۵ $\frac{5}{8} = ۳۹,۷۵ - ۱۹۸,۴۲$ ۳۴

فراوانی Capacity

بهلهست

بدوْزهوه

بۇ پارىزگارى لە تەندروستى باش، پىيوىستە مەرۆڤ پۇزى
١ لىتر ئاو بخواتوه.

پىداچوونەوهى خىرا

- | | |
|---|--------------|
| ١ | م = ١٠٠ سم |
| ٢ | م = ٣ سم |
| ٣ | م = ٦٠٠ سم |
| ٤ | كىم = م |
| ٥ | كىم = ٣٠٠٠ م |

زاراوهكان

Liter (L) (ل)

Milliliter (ML) (ملل)

كەرسىتەكان دەفرىك فراوانى

لىترىك، سەتل، مەسىنە، شووشەى
شهربەت پىوانەي پلە دار.

مەللىلیتر (مەللى)، لىتر (L) ئەم دوانە يەكەمى پىوانى فراوانىن.

١ ل

١ ل = ١ ٠٠٠ مەللى



١ مەللى



فراوانى كۆپىك چەندە؟ فراوانى سەتلەك چەندە؟

بە بەكارھىنانى شەلەيەك دەتوانى فراوانى قاپىك بېپۇيى، وەك ئاو يان زەبىت يان جىڭە لەم دوانە، بە پىوانى گۈنجاۋ.

چالاکى

ھەنگاوى ١

ئەم خشتەيە كۆپى بىكە.

خەملاڭدىنى فراوانى ھەر دەفرىك لەم
خشتەيەدا بنووسە. پىوانەكە بە كۆپ يان
بە دەفرىكى ليترى بىت.

ھەنگاوى ٢

فراوانى ھەر دەفرىك بېپۇو بە بەكارھىنانى كۆپ يان پىوهرى ليترى، پىوانەكانت لە خشتەدا
تۆماربىكە.

فراوانى	خەملاندن	دەفر
		شووشەى شەربەت
		مەسىنە
		سەتل

ھەولىدە

يەكە فراوانى مەللى يان L ھەللىزىرە، پاشان فراوانىيەكە بېپۇو.

أ كەوچكىكى بچووك

ب كۆپىكى بچووك

ج دۆلکەي ئاو خواردنهوه

د مەنچەلەيكى مەزن



لەبىرەت نەچى لە ھەندى كاتدا پىويسىتە لىتر بگۆرىت بە مىلىلتر ئەگەر گۆرىن لە يەكەيەكى گەورەوە بۇ يەكەيەكى بچۈوك بىت ئەوا لىكدان بەكار دەھىنن.

چالاکى

$$ب) 23 \text{ ل} = \boxed{\quad} \text{ ملل}$$

بىرىكەوە: لە ھەموول ۱۰۰۰ ملل ھەمە.

$$23 \text{ ل} = 23 \times 1000 = 23000 \text{ ملل}$$

$$\text{كەواتە} 23 \text{ ل} = 23000 \text{ ملل}$$

$$أ) 2 \text{ ل} = \boxed{\quad} \text{ ملل}$$

بىرىكەوە: لە ھەلىتىركدا ۱۰۰۰ ملل ھەمە.

$$2 \text{ ل} = 2 \times 1000 = 2000 \text{ ملل}$$

$$\text{كەواتە} 2 \text{ ل} = 2000 \text{ ملل}$$

ساغبىكەوە

يەكەيەكى گونجاو بۇ پىوان ھەلبىزىرە. بىنوسسە ملل ياخىل.

شەربەت لە دەفرىيەكى گەورە **٣**

ئاو لە ناو بەرمىل **٤**

دلىپىك باران **١**

راھىيىنان و شىكارى پرسىيارەكان

گونجاوتىرىن خەملاندىن ھەلبىزىرە. وەلامى گونجاو دەورىدە.

أ) ۲ ملل
ب) ۲۰ ملل
ج) ۲ ل



٥

أ) ۲۵ ملل
ب) ۲۵۰ ملل
ج) ۲۵ ل



٤

أ) ۵ ملل
ب) ۵۰ ملل
ج) ۵ ل



٧

أ) ۵ ملل
ب) ۵۰۰ ملل
ج) ۵ ل



٦

بۇ ملىلىتر بگۆرە.

١٢

١١

١٠

٩

٨

بنوسسە روونىبىكەوە چۆن دوو دەفرى
جىاواز دەكىرىت ھەمان فراوانىيان ھەبى.
نمۇونەيەك بلىي باس بىكە.

دەرباز ھەموو رۆزىك ۸ كوب ئاو دەخواتەوە. **١٣**
فراوانى ھەر كوبىك ۳۰۰ ملل. تەلان ھەموو رۆزىك
دوو لىتر ئاو دەخواتەوە. كاميان زۆرتر دەخواتەوە؟

پىداچوونەوە و ئامادەبوون بۇ تاقىكىرنەوە

$$1,58 + 0,62 \quad \boxed{22}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{9}{10} \quad \boxed{21}$$

ئەو مانگەي لە دواى مانگى شوبىات دېت چىيە؟

٢٣

ماوه لە كىدارى ۹۷ ÷ ۶ چەندە؟

ماوه نىوان ۸:۱۲ پ.ن و ۱۱:۴۵ پ.ن چەندە؟

٦ **٥** ج **٤** ب **٢** أ **١**

$$6 \times 437 \quad \boxed{16}$$

$$(3 + 2) \times 5 \quad \boxed{15}$$

$$326 - 1000 \quad \boxed{18}$$

$$7 \div 408 \quad \boxed{17}$$

$$4 \text{ م} = \boxed{\quad} \text{ سم} \quad \boxed{19}$$

ماوه نىوان ۸:۱۲ پ.ن و ۱۱:۴۵ پ.ن چەندە؟

کیش

به‌دهست

Mass (Weight)

بدوّزه‌رده

پیداچوونه‌وهی خیرا

$$\begin{array}{r} ? = 1000 \times 3 \\ 1 \\ \hline ? = 1000 \\ 2 \\ \hline ? = 2 \times 1000 \\ 3 \\ \hline ? = 1 \text{ کم} \\ 4 \\ \hline ? = 1000 \div 5000 \\ 5 \end{array}$$

زاراوه‌کان

کیش - بارستایی (w)
Gram(g) گرم
kilogram(kg) کیلوگرام
Ton(t) تهن (تهن)

ئامیره‌کان تهرازوو، سنه‌نگى
پیوانه‌بى لە گرام و کیلوگرام.

هەموو تەنیاک لە ماددە پیکھاتووه. چەند ماددە لە تەندا زیاد بیت
کیشەکەی زیاد دەبیت کیش بەھۆی تهرازووه دەپیورى. گرام (گم)
کیلوگرام (کم) لە يەكەكانى كیشن.



کیشى كاغەزى ۲۵۰ دینارى
نزيكەي يەك کيلوگرامە.

چالاکى

تەرازوو به‌كار بىنە بو دياركردنى كیش

هەنگاوى ۱

۵ تهن هەلبىزىرە. خشتە يەك دروست بکە. كیشى هەر يەكەيان بە گرام
يا کیلوگرام بخەملەنە. كیشە خەملەنزاوه‌کان لە خشتەكە توّمار بکە.

هەنگاوى ۲

كیشى هەرييەكە لەم ۵ تەنە بە هۆي تەرازووه ديارىكە.
كیشەكان لە خشتەكە توّمار بکە.

- چۇن ئەو پىنج تەنانە لە كەمترىن كىشەوه بۇ زۇرتىرىن كىش رىز دەكەيت. باسى بکە.



ھەولبەد

گم يان كم بۇ هەر تەنیاک بنووسمە.

أ ئامىرى قلپ (گىرە) كردنى كاغەز

ب ئەم كتىبە

بوْ تنه قورسەكان

يەكەي كىشى گەورە بەكاردىت بوْ كىشانى تنه قورسەكان. تنه هەرتەنئىك بەرامبەر ١٠٠٠ ١ كىم.

بېھەستە

بوْ گۆرىن لە يەكەي گەورە بۇ يەكەيەكى بچووك پىويستە لېكdan بەكاربىنى.

نمۇونە

چەند كيلوگرام دېينە ٨ تەن؟

بېرىكەوه: ١ ٠٠٠ ١ كىم لە يەك تەندا ھەمە.
كەواتە ٨ تەن بەرامبەر ٨ ٠٠٠ كيلوگرامە.

چەند گرام لە ٥ كيلوگرامدا ھەمە؟

بېرىكەوه: ١ ٠٠٠ ١ كىم لە هەركىم داھەمە.
 $5 \text{ كىم} = 1000 \times 5 = 5000 \text{ گرام}$
كەواتە ٥ كىم بەرامبەر ٥ ٠٠٠ گرامە

رەھىنان و شىكارى پرسىارەكان

گونجاوتىن كىش دەورىدە



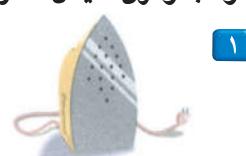
١٠ كىم يان ١٠٠٠ كىم



١٠ كىم يان ١٠ كىم



٥ كىم يان ٥٠٠ كىم



١ كىم يان ١ كىم



٤٠٠ كىم يان ٤٠٠ كىم



١٠٠ كىم يان ١ تەن



٣ تەن يان ٣ كىم



١ كىم يان ١ تەن

ئەمانە بۇ گرام بىگۈرە.

٤٢ كىم ١٢

١٣ كىم ١١

٧ كىم ١٠

٤ كىم ٩

ئەمانە بۇ كيلوگرام بىگۈرە

٢٠ تەن ١٦

١٨ تەن ١٥

٦ تەن ١٤

٤ تەن ١٣

پىداچوونەوە و ئامادەبۈون بۇ تاقىكىرنەوە

نانەوايىك ٢٥٦ نانى بەسەر ٨ سىنىدا

بىز تاقىكىرنەوە

٢١

بەشكىد. هەرسىنىيەك چەند نانى لەسەرە؟

ج ٣٢ نان

أ ٣٢ نان

ب ٣٧ نان

ج ٣٧ نان

٣٥ × ١٨

٦٥٨٠
٢٤٦١ -

$2,75 = 0,67 + \square$ ١٩

$254 + 1284 = \square - 3000$ ٢٠

چیوه

Perimeter

فیریه

پیداچوونه‌وهی خیرا

ئەزمېرىكە

12×2

۱

8×4

۲

$16 + 24$

۳

$12 + (7 \times 2)$

۴

$(9 + 3) \times 2$

۵



شريتى جوانكارى بىخال ويستى ئەلبومى وينه‌كانى جوان

بکات بەدانانى شريتى جوانكارى بەدھورى لاکانيدا بىخال هەر

چوار لاي ئەلبومەكەي پىوا (٣٤ سم، ٣٤ سم، ٢٣ سم، ٢٣ سم) بۇون.

درېزى شريتى جوانكارىيەكە دەبىتە چەند؟

نمواونه

رېگاي دوووهەم

كۆم بکە

$57 = 23 + 34$

لېكىان له ۲ بکە

$114 = 2 \times 57$

رېگاي يەكەم

كۆبکەوه

$57 = 23 + 34$

$57 = 23 + 34$

$114 = 57 + 57$

كەواتە درېزى شريتەكە ۱۱۴ سم.

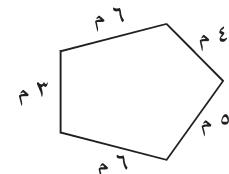
لەبىرت نەچى چىوهى شىوهى ئەندازەسى بىرىتىيە لەو درېزىيەكە دەھوري ئەو دوورىيە داوه.



نمواونه چىوهى شىوهكە بدۇزىرەوه

$24 = 6 + 3 + 6 + 5 + 4$

چىوهكە: بىرىتىيە لە ۲۴ م.



ياساي ديارىكراو ھەيە دەتوانىت بەكاربەيىزىرىت بۇ دۆزىنەوهى چىوهى لاكىشە وچوارگوشە.

ياسا	چىوه	لاكىشە
ج = د + پ + د + پ يان ج = ۲ × (د + پ)	چىوه = درېزى + پانى + درېزى + پانى يان چىوه = ۲ × (درېزى + پانى)	د پ د
ج = ل + ل + ل + ل يان ج = ۴ × ل	چىوه = لا + لا + لا + لا يان چىوه = ۴ × لا	چوارگوشە ل ل ل ل

نمونه چیوه که ئەژمیربىكە.

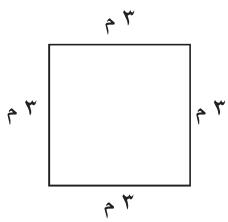
ياسا بەكاربىنە

$$ج = 4 \times ل$$

$$3 \times 4 = ج$$

$$12 = ج$$

چیوه کە 12 م



ياسا بەكاربىنە

$$ج = (د + پ) \times 2$$

$$(5 + 7) \times 2 = ج$$

$$24 = ج$$

چیوه کە 24 سم

5 سم

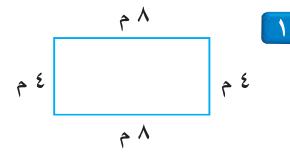
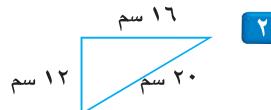
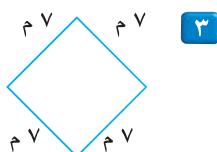
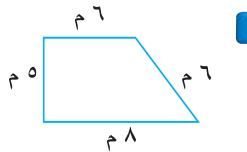
7 سم

7 سم

5 سم

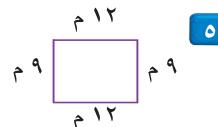
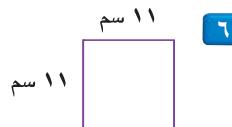
ساغبىكەوە

چیوه کە ئەژمیربىكە.



رەھىتان و شىكارى پرسىيارەكان

ياسا بەكاربىنە بۇ دۆزىنەوەدى چیوه.



10 دەرئەنجام سىڭۈشەيەكى لا يەكسان وىنە بىكىشە چیوه کە 12 سەنتىمەترىت. پاشان چوارگۈشەيەك وىنە بىكىشە ھەمان چیوهى ھەبى.

11 دەرئەنجام دلاور چوارجار بەدەورى باخچەيەكى چوارگۈشەيى سورايمەوە كە درېزى لا يەكى 7 مەتر بۇو. ئەم ماۋەيە كە بىرىيەتى چەندە؟

9 سىڭۈشەيەك چیوه کە 24 مەترە، درېزى لا يەكى 10 مەترە، درېزى لا يەكى تىرى 6 م. درېزى لا يى سىيەم چەندە؟

12 دەرئەنجام لاكىشەيەك درېز يىھەكمى 8 سم بىت و چیوه کە 26 سم بىت. پانىيەكى چەندە؟

17 بىلدۈرۈن ھەوار وىستى جلى وەرزش بىكىت بەھاكەي 130 000 دينارە هەر ھەفتەيەك دينار پاشەكەوت دەكەت، چەند ھەفتە چاودەرى دەكەت بۇ ئەھۋى پارەي جلهكە پاشەكەوت بىكەت؟

ج 10 ھەفتە
ب 11 ھەفتە

أ 8 ھەفتە
ب 9 ھەفتە

پىداچوونەوە و ئامادەبوون بۇ تاقىكىرنەوە

$$\underline{24} \overline{372} \quad 14 \quad 10960 \quad 13 \\ 8 \times$$

$$3,074 \text{ ل} 1,328 \quad 15$$

16 جۇرى ئەم سىڭۈشەيە دىياربىكە

پووبهـر

Area

فیریـه

پـیداچـوونـهـوـهـیـ خـیـرا

ئـهـزـمـیـرـیـکـهـ

$$\begin{array}{ccc} 6 \times 5 & 2 & 9 \times 4 \\ & 4 & \\ 7 \times 7 & 4 & 7 \times 8 \\ & & 3 \\ & 8 \times 6 & 5 \end{array}$$

زاراوـهـکـان

Area

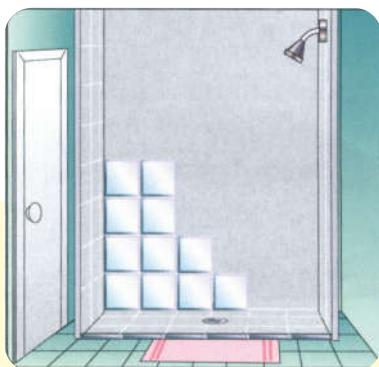
پـووبـهـر

پـیـزـ سـوـرـانـ وـیـسـتـیـ دـیـوـارـیـ حـمـامـهـ کـهـ بـهـ کـاشـیـ شـیـوـهـ چـوـارـگـوـشـهـ بـیـ بـرـازـیـنـیـتـهـ وـ. بـینـیـ کـهـ دـهـ تـوـانـیـ ۶ـ پـیـزـ دـابـنـیـ کـهـ هـهـرـ لـهـ پـیـزـیـکـاـ ۸ـ کـاشـیـ هـهـبـیـ ئـایـاـ چـهـنـدـ کـاشـیـ دـادـنـیـ ؟ـ

۶ پـیـزـ هـهـیـ

چـهـنـدـ چـوـارـگـوـشـهـ لـهـ هـهـرـ پـیـزـیـکـاـ هـهـنـهـ ؟ـ

$$4 \times 6 = 24$$



کـهـواتـهـ پـیـوـیـسـتـیـ بـهـ ۲۴ـ چـوـارـگـوـشـهـیـ.

پـوـبـهـرـیـ شـیـوـهـیـکـیـ ئـهـنـدـازـهـیـ بـرـیـتـیـهـ لـهـ زـمـارـهـیـ يـهـکـهـکـانـیـ چـوـارـگـوـشـهـیـ پـیـوـیـسـتـ بـوـ دـاـپـوـشـینـیـ شـیـوـهـکـهـ.

نمـوـونـهـ

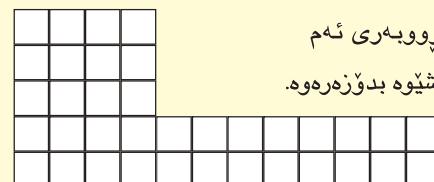
دـهـتوـانـیـ ئـهـمـ يـهـکـهـ چـوـارـگـوـشـهـیـيـانـهـ بـرـزـمـیـرـیـ بـوـ دـوـزـیـنـهـوـهـ پـوـبـهـرـ.

بـیـرـبـکـهـوـهـ:ـپـیـوـیـسـتـهـ زـمـارـهـیـ هـهـمـوـوـ

چـوـارـگـوـشـهـکـانـ بـدـوـزـیـتـهـوـهـ.

پـوـبـهـرـیـ ئـهـمـ

شـیـوـهـ بـدـوـزـهـرـهـوـهـ.



هـهـنـگـاـوـیـ ۲

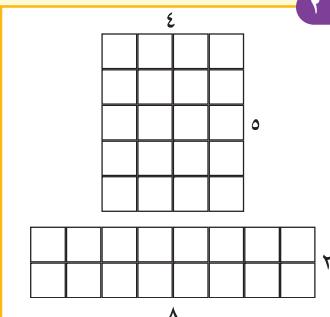
ژـمـارـهـیـ يـهـکـهـکـانـ لـهـ هـهـرـ بـهـشـیـاـكـ

$$20 = 5 \times 4$$

چـوـارـگـوـشـهـ لـهـ بـهـشـیـ يـهـکـهـمـ

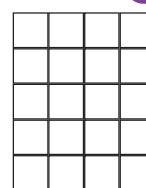
$$16 = 2 \times 8$$

چـوـارـگـوـشـهـ لـهـ بـهـشـیـ دـوـوـهـمـ



۸

هـهـنـگـاـوـیـ ۱

ئـهـمـ شـیـوـهـیـ بـهـشـبـکـهـ
بـهـ دـوـوـ لـاـکـیـشـ.

هـهـنـگـاـوـیـ ۳

کـوـبـکـهـوـهـ

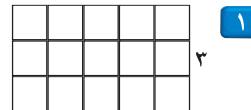
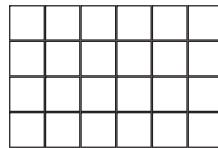
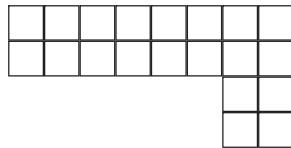
$$36 = 16 + 20$$

چـوـارـگـوـشـهـ لـهـ شـیـوـهـکـهـداـ هـهـیـهـ.

کـهـواتـهـ،ـپـوـبـهـرـیـ شـیـوـهـکـهـ ۳۶ـ چـوـارـگـوـشـهـیـ يـانـ ۳۶ـ يـهـکـهـیـ چـوـارـگـوـشـهـیـيـهـ.
(ـلـهـ دـوـاـيـدـاـ ئـهـلـیـيـنـ ۳۶ـ يـهـکـهـیـ دـوـوـجـاـ)

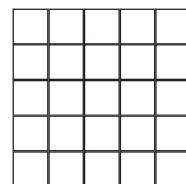
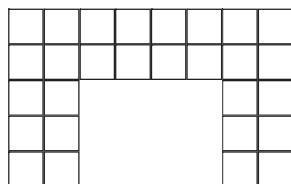


ئەم پۇوبەرانە ئەزىزىيە.

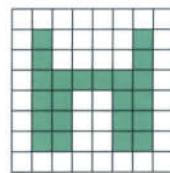
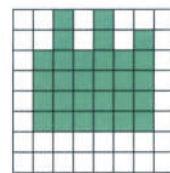
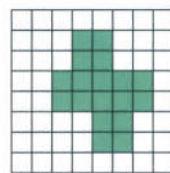
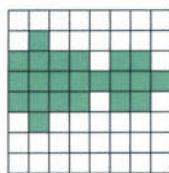


پاھىنان و شىكارى پرسىارەكان

ئەم پۇوبەرانە ئەزىزىيە.



پۇوبەرى ناوجە رەنگىراوەكە ئەزىزىيە.



دەرئەنجام ساقا پۇوي ژورە

چوارگۆشەيەكە بەخشتەي چوارگۆشەيى
پىزىكىد، ٦٤ خشتەي بەكار ھىننا كە درېزى ھەر
لايەكى نيو مەتر بۇو. ئايا درېزى لايەكى
ژورەكەي ساقا چەندە؟

12

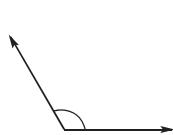
ناسك مىزىكى شىۋە لاكىشەيى بە چوارگۆشە
داپۇشى. ١٢ رېزى بەكار ھىننا. كە لەھەر
پىزىكىدا ٨ چوارگۆشەيى دانا. ناسك چەند
چوارگۆشەيى بە كار ھىننا؟

11

باشتىرين خەملاندىن بۇ ئەم گۆشە

ئامادەبۈون
بۇ تاقىكىرىنىۋە

16



- | | |
|---|---------|
| أ | پله ٨٠ |
| ب | پله ٩٠ |
| ج | پله ١٠٠ |
| د | پله ١١٠ |

سادەتىرين شىۋەيى كەرتى $\frac{3}{4}$ كامەيە؟

ئامادەبۈون
بۇ تاقىكىرىنىۋە

17

- | | |
|---|---|
| د | ٦ |
| ب | ٥ |
| ج | ٤ |
| أ | ٣ |

ئەم گۆشەيە ج جۆرىيە؟

بنووسە وەستاواھ يان تىزە
يان كراوهىيە

13

ئەم سىگۆشەيە ج جۆرىيە؟



بنووسە لايەكسانە يان دوولا
يەكسان يان جىالا.

14



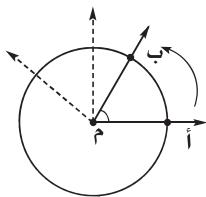
چىوهى بازنهكە بخەملىنە.

15

خولانهوه و پلهکان

Turns and Degrees

بدوْزه‌ردهوه



پیداچوونه‌وهی خیرا

بدوْزدوه

21×6	٢	15×3	١
40×5	٤	30×4	٣
45×3	٥		

زاراوه‌کان

Degrees (°) پله

ثامیراه‌کان کاغنهن، گوشیه‌کی جولاو

کاتیک خالی ب به‌دهوری بازنـه‌کـهـدا دـهـخـولـیـتـهـوـهـ تـیـشـکـیـ مـ بـ

به‌دهوری چـقـیـ مـ دـهـسـوـرـیـتـهـوـهـ. گـوشـهـیـ أـ مـ بـ پـیـکـهـهـیـنـیـ.

هـرـچـهـنـدـ خـالـیـ بـ لـهـ خـالـیـ أـ دـوـورـ دـهـکـهـوـیـتـهـوـهـ ئـمـ دـوـوـ تـیـشـکـهـ

بـهـزـیـاـتـرـ دـهـکـرـیـنـهـوـهـ. وـهـ گـوشـهـیـ أـ مـ بـ گـهـوـرـهـتـرـدـهـبـیـ.

کـاتـیـکـ خـالـیـ بـ خـولـیـکـیـ تـهـواـوـ دـهـسـوـرـیـتـهـوـهـ «ـدـهـخـولـیـتـهـوـهـ»ـ.

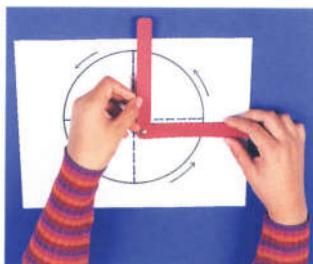
ئـهـ کـاتـهـ دـهـلـیـنـ ٣٦٠ ° پـلـهـ خـولاـوـتـهـوـهـ. يـانـ ٣٦٠ °.

بلدـهـستـ

چـالـاـکـیـ لـایـهـکـیـ گـوشـهـ جـولاـوـهـکـهـ بـخـولـیـنـهـوـهـ بـوـ دـیـارـکـرـدـنـیـ $\frac{1}{4}$ خـولـهـکـهـ يـانـ $\frac{1}{4}$ خـولـهـکـهـ.

هـنـگـاوـیـ ٣

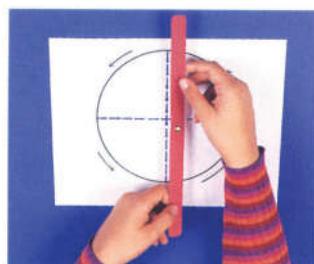
لـایـ جـولاـوـ $\frac{1}{4}$ خـولـانـدـنـیـ سـیـیـهـمـ
بـهـپـیـچـهـوـانـهـیـ مـیـلـیـ کـاتـثـمـیـرـ
بـخـولـیـنـهـوـهـ لـاـکـهـ ٢٧٠ ° پـلـهـ
خـولاـوـتـهـوـهـ يـانـ ٢٧٠ °



$\frac{1}{4}$ خـولـ

هـنـگـاوـیـ ٢

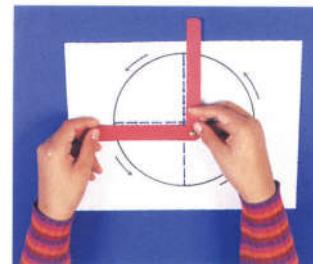
لـایـ جـولاـوـ $\frac{1}{2}$ خـولـانـدـنـیـ دـوـوـهـمـ
بـهـپـیـچـهـوـانـهـیـ مـیـلـیـ کـاتـثـمـیـرـ
بـخـولـیـنـهـوـهـ لـاـکـهـ ١٨٠ ° پـلـهـ
خـولاـوـتـهـوـهـ يـانـ ١٨٠ °



$\frac{1}{2}$ خـولـ

هـنـگـاوـیـ ١

دوـوـلـاـیـ گـوشـهـکـهـ لـهـسـهـرـ يـهـکـ دـابـنـیـ،
لـایـ سـهـرـهـوـهـ $\frac{1}{4}$ خـولـ بـهـ پـیـچـهـوـانـهـیـ
مـیـلـیـ کـاتـثـمـیـرـ بـخـولـیـنـهـوـهـ. لـاـکـهـ ٩٠ °
پـلـهـ خـولاـوـتـهـوـهـ يـانـ ٩٠ °



$\frac{1}{4}$ خـولـ

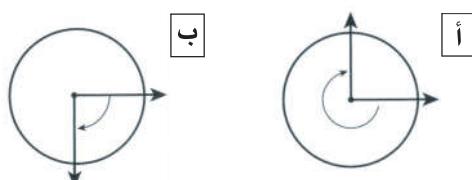
لـهـبـیـرـتـ بـیـ خـولـانـهـوـهـیـهـکـیـ تـهـواـوـ ٣٦٠ °، چـارـهـکـهـ خـولـ ٩٠ ° (٣٦٠ ° ÷ ٤ = ٩٠ °)، نـیـوـهـ خـولـ ١٨٠ °.

(٣٦٠ ° ÷ ٢ = ١٨٠ °) سـیـ چـارـهـکـیـ خـولـ ٢٧٠ °.

هـهـوـلـبـدـهـ

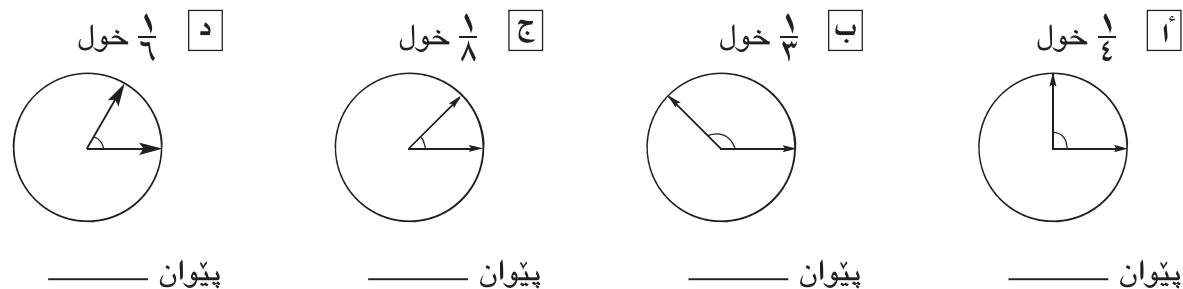
کـامـ بـهـشـ لـهـمـ خـولـانـهـوـهـیـهـکـیـ دـوـوـتـیـشـکـ لـهـسـهـرـ باـزـنـهـکـهـداـ
دـهـنـوـیـنـیـ، بـنـوـوـسـهـ $\frac{1}{4}$ يـانـ $\frac{1}{4}$ يـانـ $\frac{3}{4}$ خـولـ.

کـامـ بـهـشـ لـهـمـ
خـولـهـیـدـاـ جـیـیـهـجـیـ
دـهـکـهـ؟





پیوانى گونجاوى ئەم گۆشانە بنووسە.



راھيئنان و شىكارى پرسىارەكان



بنووسە $\frac{1}{4}$ خول يان $\frac{1}{2}$ خول يان $\frac{3}{4}$ خول يان خولىكى تهواو.



بنووسە 90° يان 180° يان 270° يان 360° .

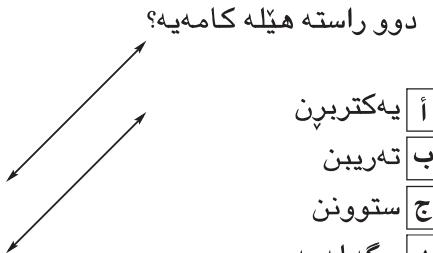


پرسىار چىيە؟ مىلى خولەكى كاتژمىر لە كاتژمىر ۱۲ بىر ۴ جوولا. وەلام برىتىيە 120° .

دەرئەنjam كاتىڭ مىلى خولەك خولىكى تهواو
دەخولىتەوە (دەسۈرىتەوە) گۆشەيەكى پیوانە 360°
دەنۋىتىت. پیوانە گۆشەيەك كە لە يەك خولەكدا
پىككىنەت چەندە؟ هەروەها لە 10 خولەك؟

پىداچۇنەوە و ئامادەبۇون بۇ تاقىكىرنەوە

باشتىرين دەپرىن بۇ ئەم 15



$\square = (9 \div 72) \times 24$ 10

بەشىوهى پىتى بنووسە. 11

٣٢ ٧٠٤ بەشىوهى درىزى بنووسە. 12

ژمارەيەك بنووسە تواناي دابەشبۇونى بەسەر ٥ داھەبىت. 13

ماوه چەندە؟ دەسپىيەك ١١:٤٠ پ.ن. كۆتايى ٠:٢٥ د.ن. 14

پیواني گوشه کان

Angles Measure

بدو زه وه

دەتوانىت گوشەپیو بەكار بىئى بۆ پیوانى گوشە، پەنۇو سکردنى گوشەپیو لە ${}^{\circ} 180$ دەست پى دەكەت و لە ${}^{\circ} 180$ كۆتا يى دېت.

زاراوهەكان

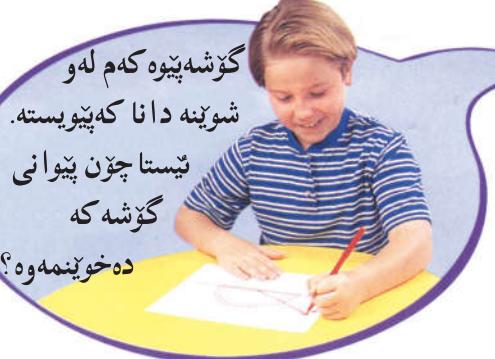
Protractor

گوشە پیو

ئامىرەكان گوشەپیو، راستە

لەبىرت بى

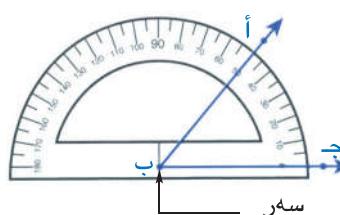
سەرى گوشە بىرىتىيە لە
شويىنى بەيەك گەيشتنى
دوولا.



چالاکى بۆ پیوانى گوشەي أب ج گوشەپیو بەكار بىئى.

ھەنگاوى ۱

چەقى گوشە پیو كە لەگەل سەرى گوشە كە جووت بکە.

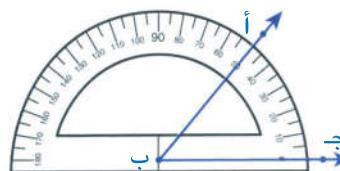


ھەنگاوى ۲

سۈرپە لەسەر جووت بۇونى چەقى گوشە پیو كە لەگەل

سەرى گوشە كە، وەلاي ب ج

بەخالى سەردا بىرۋات

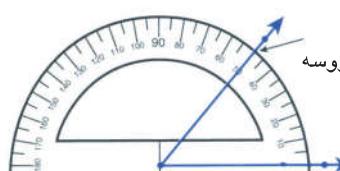


ھەنگاوى ۳

پیوانەي گوشە كەلاي أ ب تىدەپەرىت لەزىز نىشانەي پەنۇو سکراو

لەسەر گوشە پیو كە بنووسە.

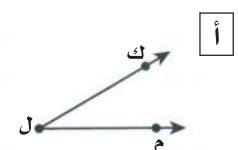
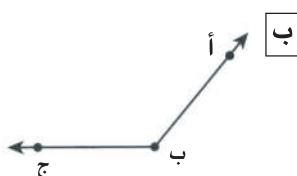
پیوان بە پلە بنووسە



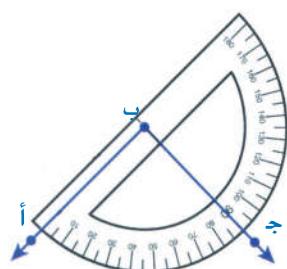
پیوانى أب ج = ${}^{\circ} 60$

ھەولىدە

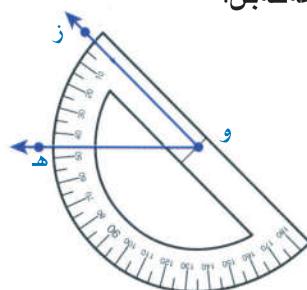
كۆپى ھەموو گوشەكان بکە. گوشەپیو بۆ پیوانى گوشە بەكار بىئى.



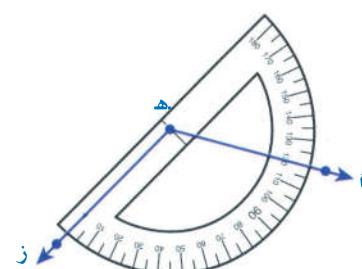
دەتوانى ئەم گۆشە كىشراوانە بە شىۋازى جياواز بېيۇي ھەرددەم سوربە لەسەر ئەوهى كەچەقى گۆشە پېو و ھىمماي سفر لە سەر لايەكى گۆشەكەن.



$$\text{پېوانى ج ب} = 90^\circ$$



$$\text{پېوانى ز و} = 45^\circ$$

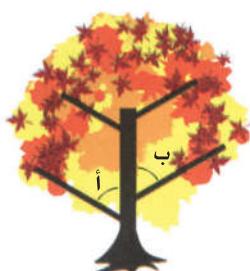


$$\text{پېوانى م ز} = 120^\circ$$

لەبىرت نەچى گۆشەپېوەكە بەكار بىنە بۇ دىياركىرىنى گۆشەكەن بەپلە ھەرددەم سوربە لەسەر جووتبوونى چەقى گۆشە پېوەكە لەسەر سەرى گۆشەكە وەلا يەكى گۆشەكە بەسەر ھىمماي سفر داتىپەرى.

راھىنان و شىكارى پرسىارەكان

كۆپىي هەموو گۆشەكەن بکە. گۆشەپېو بەكاربىنە بۇ پېوانى گۆشەكە.



لەن دار لەگەل قەدەكەمى گۆشەي جياواز دروست دەكەن. بە دوو گۆشەي $\overset{\wedge}{أ}$ و $\overset{\wedge}{ب}$ لەسەر ئەم درەختەدا چى دەلى؟ ئا يَا ئەم دوو گۆشەيە تىيزىن يان كراون يان وە ستاون.

پېوانەي گۆشەي $\overset{\wedge}{ك ل م}$ بىرىتىيە لە ژمارەيەكى تاكى دوو رەننوسى. سەرجەمى دوو رەننوسەكە دەكاتە، رەننوسى دەيان ۲ زىاتەرە لەرەننوسى يەكان. پېوانى $\overset{\wedge}{ك ل م}$ چەندە؟

پىداچوونەوە و ئامادەبۇون بۇ تاقىكىرنەوە

يۈسف پېويىستى بە ٤٠ خولەك ھەمە بۇ ئەوهى لە قوتابخانە بگاتە مالەوە. كاتژمۇر ١١:٤٥ پ.ن. لە قوتابخانە دەرچوو كاتژمۇر چەند دەگاتە مالەوە؟

ج ١٢:٢٥ د.ن.
د ١٢:٤٥ د.ن.

أ ١٢:١٠ د.ن.
ب ١٢:٢٠ د.ن.

٢٠٠ ÷ ١٤٠٠ ٨ ٣٠ ÷ ٩٠٠ ٧

ئەون مانگەي بەسۈومانگ لەدواى نىسان دىت ناوى چى يە؟

مانگىكى زايىنى ژمارەي رۆزەكانى ھەندى جار ٢٩ رۆزە ئەوه كام مانگە؟

ریگاکانی شیکاری پرسیاره‌کان

بخه‌ملینه و ساغبکه‌وه

Problem Solving Strategy Predict and Test

پرسیار هریه‌که له کاروان و کارزان ماسییه‌کیان راوکرد، کیشی هه‌ردووماسییه‌که پیکه‌وه ۱۰ کلگم بwoo. کیشی ماسییه‌که‌ی کارزان ۱ کلگم له دووئه‌وهندی کیشی ماسییه‌که‌ی کاروان زورتره. کیشی هه‌ریه‌ک لهم دووماسییه چهنده؟

Understand تیبکه

- د او اکراو چی یه؟
- ئه‌و زانیاری بیانه‌ی به‌کاری دیئنی چین؟
- ئایا زانیاری تر هه‌یه که به‌کارت نه‌هینابی؟ ئه‌و زانیاری بیانه چین؟



Plan پلاندابنی

- کام ریگا بو شیکاری پرسیاره‌که به‌کاردیئنی؟
- دەتوانی بخه‌ملینه پاشان ساغبکه‌یتەوه.

Solve شیکار بکه

- چون ئەم ریگایه به‌کاردیئنی بو شیکاری پرسیاره‌که؟
- کیشی دوو ماسییه‌که پیکه‌وه ۱۰ کلگم.
- ماسییه‌که‌ی کارزان دووئه‌وهندی ماسییه‌که‌ی کاروانه و ۱ کیلوشی زیاتره.

ساغبکه‌رەووه

بخه‌ملینه

کاروان ۱ کەواته کارزان	$9 = 1 + (2 \times 1)$	پەسەندنیيە
کاروان ۲ کەواته کارزان	$8 = 1 + (2 \times 2)$	پەسەندنیيە
کاروان ۳ کەواته کارزان	$7 = 1 + (2 \times 3)$	پەسەند

کەواته شیکار برىيته‌یه: کیشی ماسییه‌که‌ی کاروان ۳ کلگم
کیشی ماسییه‌که‌ی کارزان ۷ کلگم

Check ساغبکه‌وه

- چون راستى وەلامه‌کەت ساغدەکە‌یتەوه؟

راهینان و شیکاری پرسیاره کان

پرسیاره کان پیگاکانی شیکاری

هیلکاریه کیان وینه یه کیک بکیش
نمونه یه کی دروست بکه کیان به کردار
جی به جیبکه
لیستیکی ریک پیکبھینه
به دوای شیواز بگهربی
خشتیه کیان وینه یه کی روون
کردنوه هی پیکبھینه

بخه ملینه و ساغبکه و
به هنگاو هکانتا بگهربه و
پرسیاریکی ناسان شیکار بکه
هاوکیشیه کی بنووسه
دھرنے نجامی ژیربیزی به کاربھینه

بخه ملینه و ساغبکه و بو شیکاری پرسیار

۱ پهوند و پهوند و گوچهند کوچهند کی ۲۴ ماسیان را وکرد.

پهوند ۴ ماسی زیاتر (پتری) ای له ماسییه کان پهوند
را وکرد گوچهند دووئه وندی ماسییه کانی رهوندی
را وکرد. هریه که کیان چند ماسیان را وکرد و؟

ماسییه که دیاری له ماسییه که نیاری به ۱۵ سنه نتیمه تر دریز تره.
ماسییه که نیازاد دوو نهوند و ۹ سنه نتیمه تر له ماسییه که نیاری
دریز تر بتو. دریزی هرسی ماسییه کان ۵۶، ۰۰ مه تره.

۲ ده بی چیبکهیت کاتی مه تر
دریزی هریه که له ماسییه که نیاری
نیازاد و دیاری یه ک
لدوای یه ک چند؟

- | | |
|---|----------------------------|
| ۱ | دابهش ده کم به سه ر ۱۰۰ سم |
| ۲ | له ۱۰۰ ده دم |
| ۳ | ج به سه ر ۱۰ دابه شی ده کم |
| ۴ | ده ۱۰ ده دم |
| ۵ | د ۶ سم؛ ۲۳ سم؛ ۲۷ سم |
| ۶ | ب ۸ سم؛ ۲۳ سم؛ ۲۵ سم |
| ۷ | ج ۶ سم؛ ۲۵ سم؛ ۲۳ سم |
| ۸ | ا ۸ سم؛ ۲۵ سم؛ ۲۳ سم |

جی به جیکردنی جیاواز

به کارهینانی پیدراوه کان ئەم خشتیه به کاربھینه بو شیکارکردنی راهینانی و ۵.

۴ باوکی هیزا به لەمیکی راو و ۳ قولابی بو ماوهی
چوار کاتزمیر به کری گرت. پاکه تیک خوراکی
ماسیشی کری ئەم گەشته چەندی تیچووه؟

۵ باوکی هیزا لە کاتزمیر ۱۰ پ.ن. به بەلەمە کە
دەرچوو. ماوهی ۴ کاتزمیریک خەریکی
پا وکردن بتو، ۳۰ خولە کیشی بۆ نانخواردن
۹۰ خولە کیش ماوهی ریگای گەرانه و بۆ ماله وه
کەی گەیشته ماله وه؟



یانهی به سره

کریی بەلەم ۲۵ هەزار دینار بۆ یه ک کاتزمیر
کریی قولابی ماسی ۴، ۲۵ هەزار دینار بۆ رۆزبیک
پاکه تیک خوراکی ۵، ۷۵ هەزار دینار

۶ شیرزاد کاغە زیکی لاکیشیی نوشتاندو وه بۆ
دوونیوه، چەند جاریک ئەم کارهی دووباره
کرده و. کاتیک کردیه و بینی ۳۲ لاکیشیه.
شیرزاد چەند جار نوشتاندو ویه تیه وه؟

پرسیاریک بنووسه دەتوانریت بە وینه
هیلکارییه ک شیکار بکریت. لە گەل قوتابییه کانی
پۆلە کە تدا پرسیاره کان ئالوگوپبکه.

۷

پىّداجوونەوە

Review

دلنیا بۇون لە زاراوهکان و چەمكەكان Check Vocabulary and Concepts

Mass	بارستايى
Area	رووبهەر
Capacity	فراوانى
Perimeter	چىّوه

دەستەوازھى گونجاو لە لىستەكەدا ھەلبىزىرە.

يەكەكان ? برىتىيە لە لىتر و مللىتر.

ئەو ماۋەھىي دەورى شىۋە ئەندازىدى داوه پىّى دەوترىت ?

? برىتىيە لە ژمارەي يەكەكانى چوارگوشەي پىّويسىت

بۇداپوشىنى رووتەختىكى دىاريىكراو.

دلنیا بۇون لە كارامەييەكان Check Skills

تەواوبكە.

٤ ٦ ل = ملل ٥ سم = ٨ م ٦ تەن = كگم ٧ ٢٠ كگم = گ

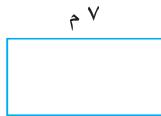
گونجاوترين يەكە بۇ پىّوان ھەلبىزىرە. سم يان م يان كلم يان ملل يان ل يان گ يان كگم يان تەن بنووسە.

٨ كىشى پىننوسىڭ ٩ بەرزى دەرگايىك ١٠ فراوانى كوبىڭ

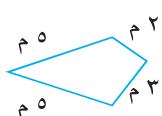
١١ كىشى بلۆكىكى خانوو ١٢ دوورى نىوان دووشار ١٣ بارى كەشتىيەك



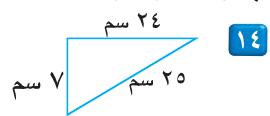
١٧



١٦



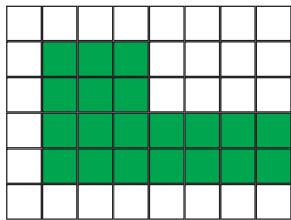
١٥



١٤

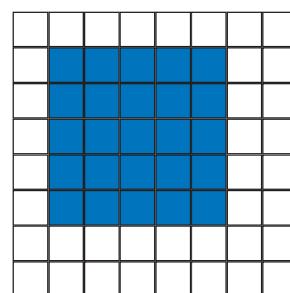
چىّوه ئەزمىرىكە.

پووبەرى بەشه رەنگىراوهكە بىدۇزەرەوە.



٢٠

٧ چوارگوشە لەھەر رىزىكدا



١٨

٣ رىز

١٩

٧ چوارگوشە لەھەر رىزىكدا

دلنیا بۇون لە شىكارى پرسىيارەكان Check Problem Solving

- ٢١ پەنجەرەيك چىّوهكى ٣٧٠ سم درىزىيەكەى ٥ سم لە پانىيەكى زىياتە. درىزى و پانىيەكەى چەندە؟
- ٢٢ كىشى كتىبى زىلان ١ ٢٦٠ گرامە كىشى كتىبى قىيان $\frac{3}{5}$ كيلوگرامە كام كتىبىان قورسەرە؟
- ٢٣ بەھرام مىزىكى دروستكىد كە پىّويسىتە درىزى پىّچەكەكەى ٧٥ سم بىت پارچە دارىكى هەيە درىزىيەكەى ٣ مەترە. ئايادەتowanى ٤ پىّچەكەكانى بۇ دروست بىكەت؟
- ٢٤ هازە لىترياك شىرى ئاماذهكىد. ٤٨٠ مللىترى بۇ شىرىنى بەكار ھىننا، چەند مللىترى لا ماۋە؟

ئامادەبوون بۇ تاقىكىرنەوە

Standardized Test Prep

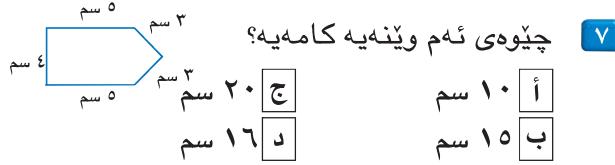


- ھەممو وورىدەكارىيەكان بخويىنەوە.
- دلىيابە لە تىگەيشتىن بۇ پرسىyar.
- وەللامەكت ساغىكەوە.

٨٠٠ × ٧٥ ٦

ج ٦٠٠
د لىرىنهنىه

أ ٦٠٠٠
ب ٦٠٠٠٠



پىوانى گونجاو بۇ گوشەنى نىوان دوو مىلى كاتژمىر چەندە؟ كاتىك كاتژمىرى دوو نىشان بىدات. ٨

ج ٤٠ نمرە
د ٦٠ نمرە
أ ١٠ نمرە
ب ٢٠ نمرە

شىوهى دەيى بۇ ژمارەدى كامەيە؟ ٩

٨,٠٤ **د** ٨,١٠ **ج** ٨,٤ **ب** ٨٤ **أ**

لاكىشىيەك رۇوبەركەمى ٣٥ چوارگوشەيە ١٠
رېزە، هەر رېزىك چەند چوارگوشەنى تىدايە؟

ج ١٠ چوارگوشە
د ٢٨ چوارگوشە
أ ٤ چوارگوشە
ب ٢٨ چوارگوشە

٣ ÷ ٧٦٨ ١١

٢٥٦ **ج** ٢٢٣ **أ**
د جىڭلەمە ٢٤٣ **ب**

ناوەراستە كۆمەلەي ٨٥؛ ٩٦؛ ٧٨؛ ٩٣ كامەيە؟ ١٢

٨٩ **د** ٨٦ **ج** ٨٥ **ب** ٨٠ **أ**

لە راھىنانى ١ تا ١٢ وەلامى گونجاو دەورىدە.

كام لەم كىشانە قورستە؟ ١

ج ١٥٠٠ كەم
د ٥٥٠ كەم
أ ٥٠٠ كەم
ب ٥ كەم

چەند مللىلتر لە ٥ ليتردا ھەيە؟ ٢

٥٠٠ **ج** ٥ **أ**
د ٥٠٠٠ **ب**

چەند كەم لە ٧ ٠٠٠ گرامدا ھەيە؟ ٣

٧٠٠ **ج** ٧ **أ**
د ٧ ٠٠ **ب**

كامەيان بۇ درىزى درەخت شياۋە؟ ٤

٧ كەم **ج** ٧ ٠٠ سم **ب** ٧ ٠٠ سم **أ**

كامىيان فراوانىيەكى گونجاوە بۇ كۆپىتەك شىر؟ ٥

٣٠ **ج** ٣٠ مل **أ**
د ٣٠٠ **ب** ٣٠٠ مل

Write What You Know



ئەوهى دەيزانى بىنۇوسى

لاكىشىيەك چىوهەكەمى ٢٠ سم پانىيەكەمى ١٤

٤ سم، درىزىيەكەمى بىدۇزەرەوە. باس بىكە

چۈن كارەكە دەكەمى.

لەيلا دەيە ويىت بىزانىت لە ١٢ كىلۆمەترودا چەند ١٣

سەنتىمەترەھەيە. لەيلا بىريارىدالىكdan بهكار

بىنى. ئايائەوه راستە؟ باس بىكە.

کوردى	عربى	English
أ		
ئاستەنگ	صعوبة	Difficulty
ئاگادارىيە	انتبه	Caution
ئالۋۆگۈر	تبديل	Commutative
ئامادەبۇون بۇ تاقىكىرىدنه وە	التحضير للاختبار	Standardized Test Prep
ئايا تو ئامادەي (بەئاگاى)؟	هل أنت مستعد؟	Are you ready?
ئايا دەزانى؟	هل تعلم؟	Do you know?
ئەزىزىرىكە، ھەزىزلىكە	احسب	Count
ئەستۇونى پۇونكىرىدنه وەبىي	الأعمدة البيانية	Bar Graph
ئەگەرەكان	الاحتمالات	Probability
ئەنجامى دابەشلۇون	ناتج القسمة	Quotient
ب		
بوارەكانى جىيېجيڭىرن	مجالات التطبيق	Career Application
بارستايى	كتلة	Mass
بازنە	دائرة	Circle
بازنە پۇونكىرىدنه وەبىي	الدائرة البيانية	Cricle Graph
باسىبىكە	تحدى عن	Talk About It
بەراوردىكەن	مقارنة	Compare
بەراوردىكەنى ژمارەكان	مقارنة الأعداد	Compare Numbers
بەرهنگارى	التحدي	Challenge
بەستنەوە	ربط	Connection
بەشەتاقىكىرىدنه وە	اختبار جزئي	Quiz for Lesson... to....
بەشىراو	المقصوم عليه	Divisor
بەشكراو	المقسوم	Dividend
بەشىڭىل لە سەد	جزء من مئة	Hundredths
بەشىنەوە	توزيع	Distribution
بەكاربەيىنە	استعمل	Use
بەھاى خانەبىي	القيمة المنزلية	Place - Value
بەھەنگاۋەكتا بگەرىيە	عد دراجك	Work Backward
بەھىزىزىرى خىرا	التحمية السريعة	Quick Review
بەيەكەوە بەستن	التجميع	Associative
بەخەملىنە	قدر	Estimate
بېزمىر	حاسبة	Calculator
بىرى ژمارەبىي	مقدار عددي	Numerical Expression
بىست	شبر	Span (Hand-pan)

كوري	عربي	English
بچووکتره له	أصغر من	Less Then
بچووکترین چهند جاره هاوبهش	المضاعف المشتركة الأصغر	Least Common Multiple
بنووسه پرسيارياك	اكتب مسالة	Write a Problem
بيروكه بيركارى	فكرة رياضية	Math Idea
بيروكه	فكرة	Idea, Opinion
بيروغفتوكوبكه	فك و نقاش	Think and Discuss
ت		
تهن (١٠٠ كغم)	طن	Ton
تواناي دابه شبون	قابلية القسمة	Divisibility
توري چوارگوشەكان	شبكة المربعات	Grid
تييگە	افهم	Understand
تيره	قطر	Diameter
تيشك	شعاع	Ray ; Half Line
پ		
پولينكردن	تصنيف	Classification
پاشكؤ	تابع	Continue
پرسياريه؟	ما السؤال؟	What Is the Question?
پرسيارياك له چهند هنگاو	مسألة من عدة خطوات	Multi-Step Problem
پرگال	فرجار	Compass
پلاندابنى	خطط	Plan
پوازك	موشور	Prism
پيداچونه و هو ئاماذه بعون بۆ تاقيكردنوه	مراجعة و تحضير للاختبار	Review and Test Prep
پيداچونه و هي خيرا	مراجعة سريعة	Quick Review
پيدراوه كان	المعطيات	Data
پيدراوه كان	استعمل المعطيات	Use Data
پيشينه بيركارى	خلفية رياضية	Mathematical Background
پيچهوانه، دژه	معكوس، عكسي	Inverse
پيوان	قياس	Measure
ج		
جوتبوون و لىكچوون	التطابق والتشابه	Congruence and Similarity
جووتبوون	متطابق	Congruent
جووتە پىكخراو	زوج مرتب	Ordered Pair
جيئە جىتكىرن	إجراء (تطبيق)	Application
جيڭۈركى	التحويلات (تحويل)	Transformation

English	عربی	کوردی
خ		
Point On a Grid	نقاط على شبكة المربعات	خال لەسەر تۆرى چوارگوشەکان
Check Point	نقطة مراقبة	خالی چاودیری
Decimal Places	منازل عشرية	خانەکانی دھي
Estimate	تقدير	خەمەلەندن
Presentaion	تقديم، عرض	خستنە روو
Make Table	أنشئ جدولًا	خشتەيەك پىكىبەيىنە
Rotation	دوران	خولانەوە
Reading Time	قراءة الوقت	خويىندەنەوی کات
Quick	سريع	خىرا
د		
Division	القسمة	داپەش
Divide	يقسّم	داپەشەكەن
Period	شطر	داپېن (کەرتى)
Deduction	الاستدلال	دەرئەنجام
Inuctim	الاستقراء	دەرئەنجام
Logical	الاستدلال المنطقي	دەرئەنجامى ئىر بىزى
Exploration	استكشاف	دەرخستن (بىنېيەوە)
Introduce to	المدخل الى	دەروازەيەك بۇ
Link Up to	نافذة على	دەروازەيەك لەسەر
Packet, Bundle	رزمة	دەستە، گۈژمە
Enrichment	الاغناء	دەولەمەندىكىن
Tens	عشرات	دەيان
Decimal	عدد عشري	دەيەك
Tenths	أعشار	دەيىيەكان
Inverse	عكس (معكوس)	دژە
Length	طول	درپىزى
Check Skills	التحقق من المهارات	دىلىبابون لە كارامەيىيەكان
Perpendicular Lines	مستقيمان متعامدان	دۇو راستە هىللى ئەستۇون
Parallel Lines	مستقيمان متوازيان	دۇو راستە هىللى تەرىب
Intersecting Lines	مستقيمان متقاطعان	دۇو راستە هىللى يەكتىر بىر
Supplementary Angles	الزاويتان المتكاملتان	دۇو گۆشەي پىركەر
Complementary Angles	الزاويتان المتماثلتان	دۇو گۆشەي تەواوکەر
Invers Operations	عملييات متعاكستان	دۇو كىردارى پىچەوانە

English	عربی	کوردی
ز		
Chord	وتر	ژئ
Decimal Numbers	الأعداد العشرية	ژماره دهییه کان
Greater Numbers	الأعداد الكبيرة	ژماره گەوره کان
Prime Numbers	الأعداد الأولية	ژماره خوییش
Composite Numbers	الأعداد غير الأولية	ژماره دابهش
Decimal Number	العدد العشري	ژماره دهی
Mixed Number	العدد الكسري	ژماره کەرتەدار
Mixed Number	العدد الناقص	ژماره نادیار
Denominator	مقام الكسر	ژیره کەرت
ر		
Teaching Illumination	إضاءة تعليمية	پوشنایی فیبرکردن
Patterns	تبسيط، بسط	پاخستن
Similar Terms (Like terms)	حدود متشابهة	پاوه لیکچووه کان
Straight Edge	مسطرة	پاسته
Basic Facts	الحقائق الأساسية	پاسته بنەره تییه کان
Facts Family	الحقائق المترابطة	پاستییه کانی پیکەوە به ستراو
Multiple Facts	حقائق الضرب	پاستییه کانی لیکدان
Translation	سحب	پاکیشان
Practice and Problems Solving	تمارين و حل المسائل	پاهینان و شیکاری پرسیاره کان
Guided Practice	تمارين موجهة	پاهینانی ئاراسته کراو
Independent Practice	تمارين حرية	پاهینانی ئازاد
Application Problems	التمارين التطبيقية	پاهینه جىيە جىتكراوه کان
Area	مساحة	پووبەر
Parallelogram	متوازي الأضلاع	پوللاکیشە تەریب
Percentage	النسبة المئوية	پیشى سەدى
Tessellation	رصف	ریزبەندى
Arrangement , Order	ترتيب	پیزکردن
Order Numbers	ترتيب الأعداد	پیزکردنی ژماره کان
Base	قاعدة	ریسا
ز		
Vocabulary	المفردات	زاراوه کان
Check What You Know	تحقق من معلوماتك	زانیارییه کانت ساغبکەوە
س		
Gregorian Year	السنة الميلادية	سالی زاینی

English	عربي	كوردي
Hundredths	مئات	سەدان
Hundred Thousands	مئات الآلاف	سەدان هەزار
Numerator	بسط الكسر	سەرەي كەرت
Vertex	رأس	سەرى سىكۈشە
Triangle	مثلث	سىكۈشە
Scalene Triangle	مثلث مختلف الأضلاع	سىكۈشە جىالا
Isosceles Triangle	مثلث متساوي الساقين	سىكۈشە دوولا يەكسان
Obtuse Angled Triangle	مثلث منفرج الزاوية	سىكۈشە گۆشە كراوه
Right Angle Triangle	مثلث قائم الزاوية	سىكۈشە گۆشە وەستاو
Acute Angled Triangle	مثلث حاد الزوايا	سىكۈشە گۆشەكانى تىز
Equilateral Triangle	مثلث متساوي الأضلاع	سىكۈشە لايەكسان (پىك)
ش		
Cubic	مكعب	شەشپالو
Sort	نط	شىۋاز
Word Form	الصورة الحرفية	شىۋىدى پىتى
Expanded Form	الصورة التفصيلية	شىۋىدى درېزى
Standard Form	الصورة الرقمية	شىۋىدى رەنۇوس
چ		
Activity	نشاط	چالاکى
Center	مركز	چەق
Double	مضاعف	چەند جاره
Second	ثانية	چركە
Perimeter	محيط	چىۋوھ
Circumference	محيط الدائرة	چىۋوه بازنه
گ		
Angle	زاوية	گۆشە
Procrator	منقلة	گۆشە پېتو
Vertically Opposite Angles	الزوايا المتقابلة بالرأس	گۆشەكانى سەربەرامبەر
Alternate Angles	الزوايا المتبادلة	گۆشەكانى لابەلا
Adjancent Angles	الزوايا المجاورة	گۆشەكانى ھاوسى
Corresponding Angles	الزوايا المتناظرة	گۆشەكانى ھاوجىپپون
Acute Angle	زاوية حادة	گۆشەي تىز
Thinkers Corner	زاوية المفكرين	گۆشەي پۇوناكىبىران
Obtus Angle	زاوية منفرجة	گۆشەي كراوه
Right Angle	زاوية قائمة	گۆشەي وەستاو

كوردى	عربى	English
گهڙان	بحث	Search
گهوره تره له	أكْبَرْ مِنْ	Greater Than
گهورترين کۆلکەي هاوېش	العامل المشترك الأكبر	Grater Common Factor
ف		
فراوانى	سعة	Capacity
ق		
قهباره	حجم	Volume
قووچەك	مخروط	Cone
ك		
كات - ماوه	مدة	Time
كارامەيى	مهارة	Skill
کەرتى هاوتا	الكسور المتكافئة	Equivalent Fractions
کەرسەتكان	ادوات	Materials
کەرتى ساده	كسراعتيادي	Simple Fraction
کەرتى ناساده	كسر غير اعتيادي	Non-Simple Fraction
کشانه وە	انسحاب	Transition
کولکە	عامل، قاسم	Factor
کىش	وزن	Weight
ل		
لا	ضلع	Side
لاكىشە	مستطيل	Rectangle
لهسەدى	في المائة (بالمائة)	Percent
لسىت	لائحة	list
لىكدانى تۈرى	الضرب الشبكي	Net Multiplication
م		
مۆد (باو)	المنوال	Mode
مانگەكانى زايىنى	الأشهر الميلادية	Gregorian Months
ماوه	الباقي	Remainder
ماوهى دابەشكىرن	باقي القسمة	Remainder
مەرج	شرط	Condition
مەعین (لەبزىنەيى)	معین	Rhombus
مليونان	الملايين	Millions
ن		
ناوهەراسىتە	الوسيط	Median
تنزيكىردنه وە	تقريباً	Approximatly (about)

English	عربي	كوردي
Round Numbers	تقريب الأعداد	نزيكىكردنەوەي ژمارەکان
Plus	زائد	نيشانەي كۆ
Minus	ناقص	نيشانەي لىيەركردن
Cuboidal	شبه المكعب	نیمچە شەھشپالو
Trapezoid	شبه المنحرف	نیمچە لاتەریب
Radius	نصف القطر	نیوەتیرە

ه

Symmetry	تناظر	هاوجييپوون
Axial Symmetry	التناظر المحوري	هاوجييپوونى تەوهرى
Similarty	متشابه	هاوشىّوھ بۇون
Mental Math	الحساب	ھەزمارکردنى ھزرى
Choose The Method	اختيار الوسيلة	ھەلبىزادنى ھۆكارىيەك
Where Is The Error?	أين الخطأ؟	ھەلە كوا؟
Reciprocal	مقلوب العد	ھەلگەراوهى كەرت
Tree Diagram	مخطط الشجرة	ھىلەكارى درەختى
Number line	خط الأعداد	ھىلەي ژمارەکان
Use a Number Line	استعمل خط الأعداد	ھىلەي ژمارەکان بەكاربەيىنە
Of Symmetry	خط التناظر	ھىلەي ھاوجييپوون
Line Graph	الخط البياني	ھىلەي پۇونكردنەوەيى

و

Reflexive	انعکاس	وینەدانەوه
Graph	رسم بياني	وينەيەكى پۇونكردنەوەيى

ى

Ones	آحاد	يەكان