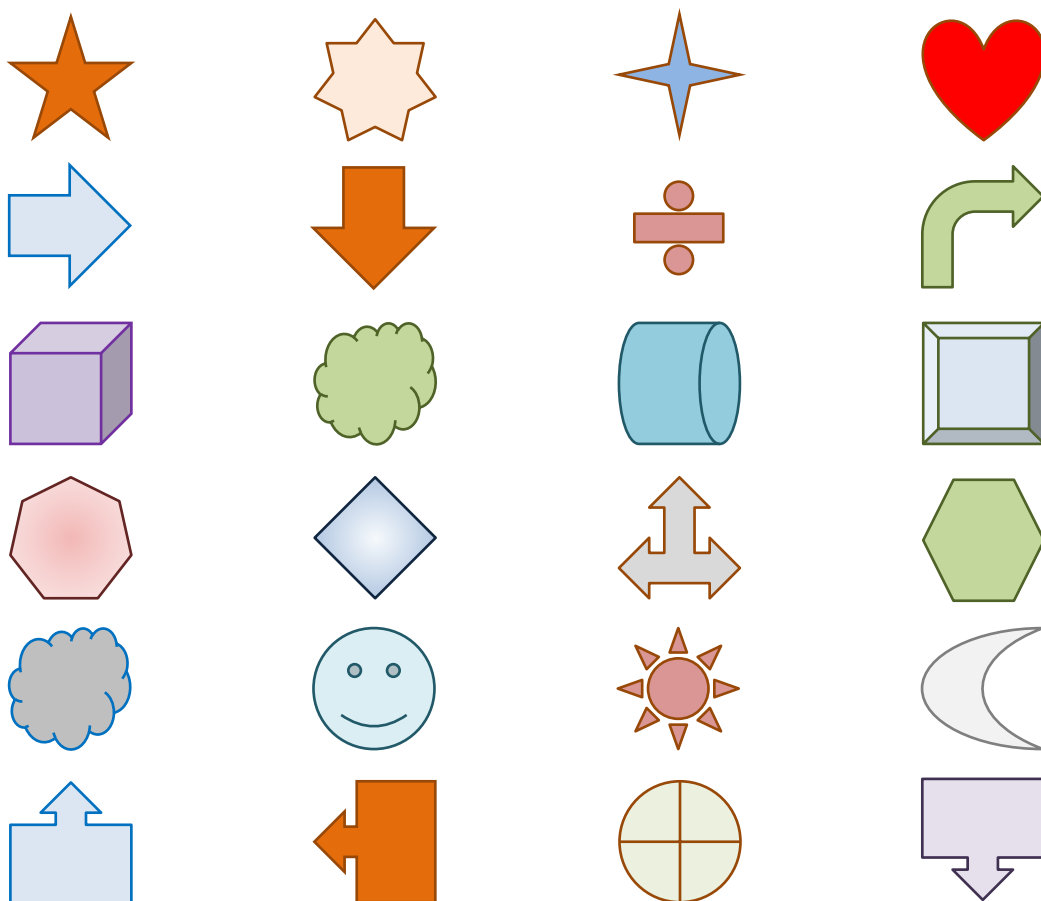


Ulf Eskilsson

ماتہ ماتیک

ژماره و نیگاری جادو و بهند



Sica

Matte - Magiska siffror och former

Ulf Eskilsson

Sica - www.sica.se

Översättning till kurdiska: Asos Shafeek, Stockholm 2017

ماتەماتیک - ژمارە و نیکاری جادووێه‌ند.

دەفتەرچەیه بو پۆله‌کانی ئاستی به‌رای.

نووسەر: Ulf Eskilsson

وه‌شانخانه: Sica

تەرجه‌مه‌ی له سویدییه‌وه: ئاسۆس شه‌فیق، ستۆکه‌هۆلم 2017

ئهم تەرجه‌مه کوردییه پیشکەشه به فیرخواز و مامۆستای کوردستان، بو بازار و فروشتن نییه.

20	سفری جادووبه‌ند	4	ده‌سټپیک
21	گه‌مه‌ی یاد	5	خالی په‌نهان
22	چه‌ندت له یاد ماوه؟	6	جادووباز
23	ژمیر که‌وان	7	نه‌خشی‌ک سهر هه‌لده‌دات
24	نیگار ټک نامویه	8	نیگار و ژماره‌دوژی
25	هه‌رگه‌ته مه‌رگه‌ته...	9	به‌ختوزار
26	ژمیرک چی ده‌لټت؟	10	کوډی نیگار
27	هیڅلی فریوده‌ر	11	کوډی نه‌ینی
28	ژماره‌یه‌ک نامویه	12	گه‌وره‌کردن
29	ټالای په‌نهان	13	پینج جیاوازی بدوژه‌وه
30	کاتژمیر	14	ژمیرکاری و ژماره‌دوژی
31	ژماره‌ی په‌نهان	15	وشه‌ی په‌نهان
32	ژووری پل	16	هه‌زار دالان
33	شه‌ممه‌یه‌کی ره‌نگاله	18	نیگاری جادووبه‌ند
34	زمانیکی نه‌ینی	19	چیوه‌ی نیگار؟

ناو - - - - - بەروار: - - - - -

بۆ فېرخواز

وھەك جادووباز ژمارە و چارەسەر بۆ پرسیارەکانی ئێمەم كىتەبە بدۆزەو. وەلامەكانى خۆت وەها بنووسە و نىگار كىش بکە كەسانى دىكە بتوانن بە ھاسانى شىۋازى بىر كەردنەوھى تۆ دەرک بکەن. گەر لەم كىتەبەدا بابەتەكى سەخت ھەبوو داۋاي يارمەتى لە دەوروبەرى خۆت بکە. لە كۆتاي ھەر بابەتەكدا رووخسارىك ھەيە چاۋەرپى تۆيە يەك لەم كىلوانەي بکەيتە سەر:



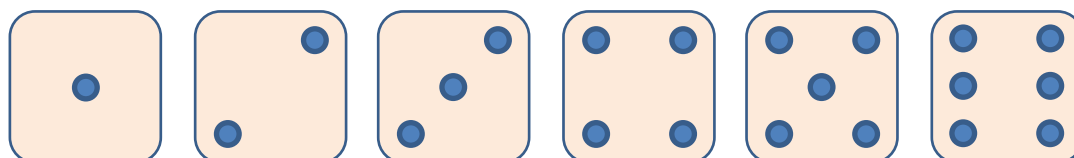
سەر كەوتوو بيت!



پرسیار

ئەم كىتەبە چەند رووپەلە؟

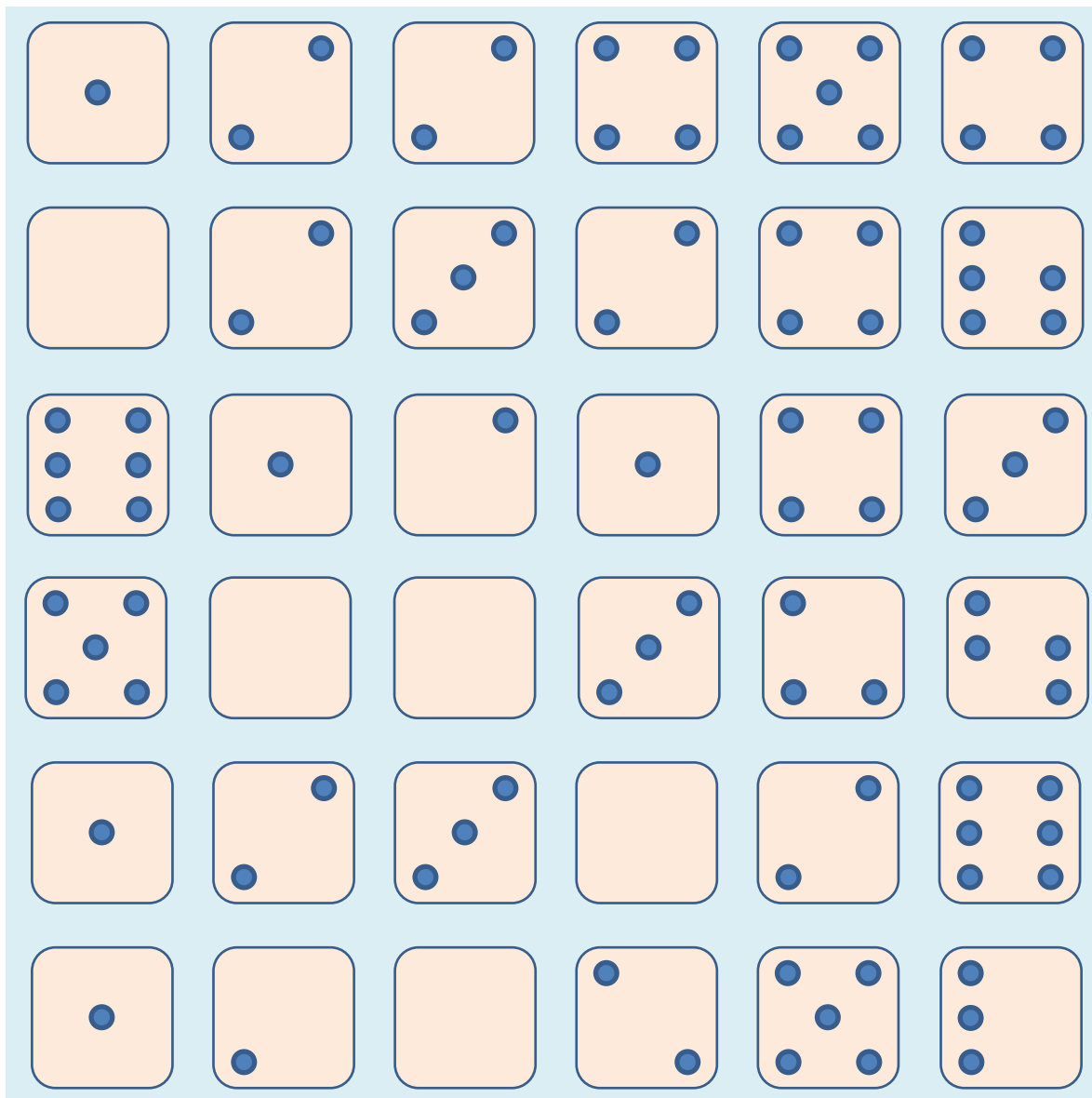
بە دیدى تۆ، كام رووپەل لە ھەموان پتر سەرنجرا كىشە؟



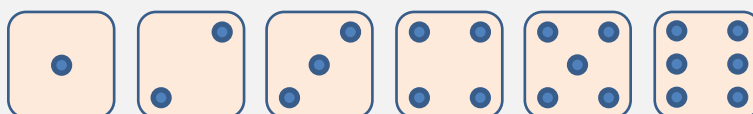
خالی پنهان

تو زار بوجی به کار دهینیت؟ ئیمه لهم رووپهلهدا زار بو ژماردن به کار دهینین.

هەر دیرێک زاریکه و دهینیت دیوی یه ک ههتا شهش خالی ههینیت. خاله بزهره کان پر بکهوه.

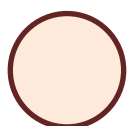


کۆی خاله کانی ئهم دیره یه کسانه به چهند؟



جادووباز

هەر نىگارهى به رهنكى دروستىي خوئ رهنگرېژ بكه.



بازنه



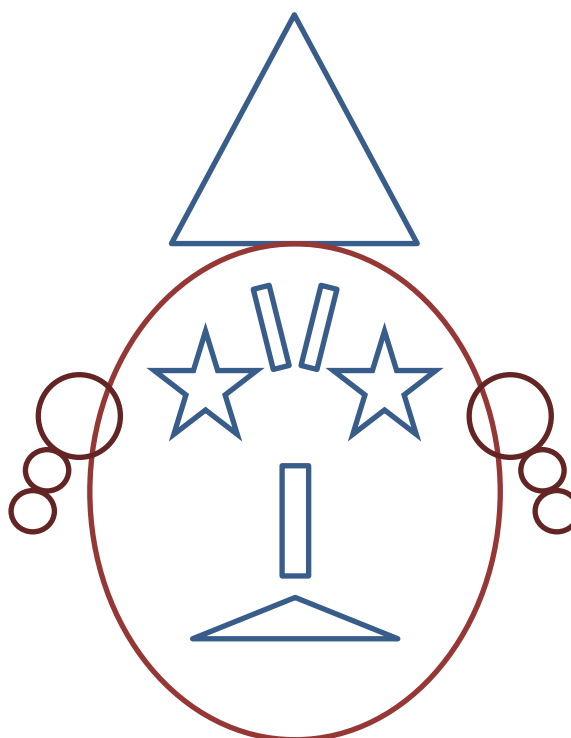
سنگوشه



لاکیشه



تستیره



ژمارهئى كام رهنك ههره زوره؟

ژمارهئى كام رهنك ههره كه مه؟

نىگاره كان بزميره



چهند بازنه يه؟ - - - - - چهند سنگوشه يه؟ - - - - - .

چهند لاکیشه يه؟ - - - - - چهند تستيره يه؟ - - - - - .

نەخشىك سەر ھەلەدەدات

بەردەوامىي بە نەخشە كان بده...

●	×	●	×										
●	○	●	○										
↗	↘	●											
○	↘	●	↗										
□	□	●											
□	○	■	●										
△	●												



نەخشىكى تايىبەت بە خۆت دارپىژە!

نیگار و ژماره دۆزی

ژماره ی گۆشه کانی نیو نیگار به کار بهینه بۆ دۆزینهوه ی ژماره ی تهله فۆن.

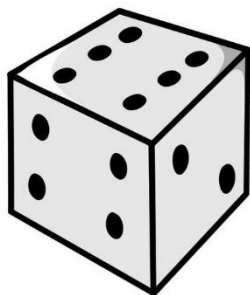
									
0		0							
									
									
0									
									



چهند ژماره یه کی تهله فۆن بنووسه که ده یانزانیت!

به ختوزار

له م رووپه له دا سوود له زار وهرده گرین بۆ ژماردن. زار شهش دیوی ههیه و کۆی ژماره ی خاله کانی دوو دیوی ته ریب (به رانبهر یه ک) هه می شه یه کسانه به ههفت (حهوت).



	+		= 7
	+		= 7
	+		= 7

خاله کان به دوو جوړی جیاواز پر بکه وه

	+		+		= 10
	+		+		= 10
	+		+		= 12
	+		+		= 12
	+		+		= 14
	+		+		= 14

به بۆچوونی تۆ، زاره کان چ ژماره یه ک پێشان ده ده ن؟

+ + + = 20

کۆدی نیگار

ییری لی بکهوه بزانه ههر نیگاریک به رانبهر چ ژمارهیه که.

	+		10
	+		9
	+		8
	+		7
	+		6
	+		5
	+		4

کۆی ئەم نیگارانه یه کسانه به چه ند؟								
		+		+		+		= ?
		+		+		+		=

کۆدی نهیّنی

خشته ی دهسته چه پ کۆدی نهیّنی داوه ته پته کان. له م خشته یه ی خواره وه دا
پیت له سه ر دیره کان بنووسه و ئه و جا وشه کان بخوینه وه.

A	1
B	2
C	3
Ç	4
D	5
E	6
Ê	7
F	8
G	9
H	10
I	11
Î	12
J	13
K	14
L	15
M	16
N	17
O	18
P	19
Q	20
R	21
S	22
Ş	23
T	24
U	25
Û	26
V	27
W	28
X	29
Y	30
Z	31

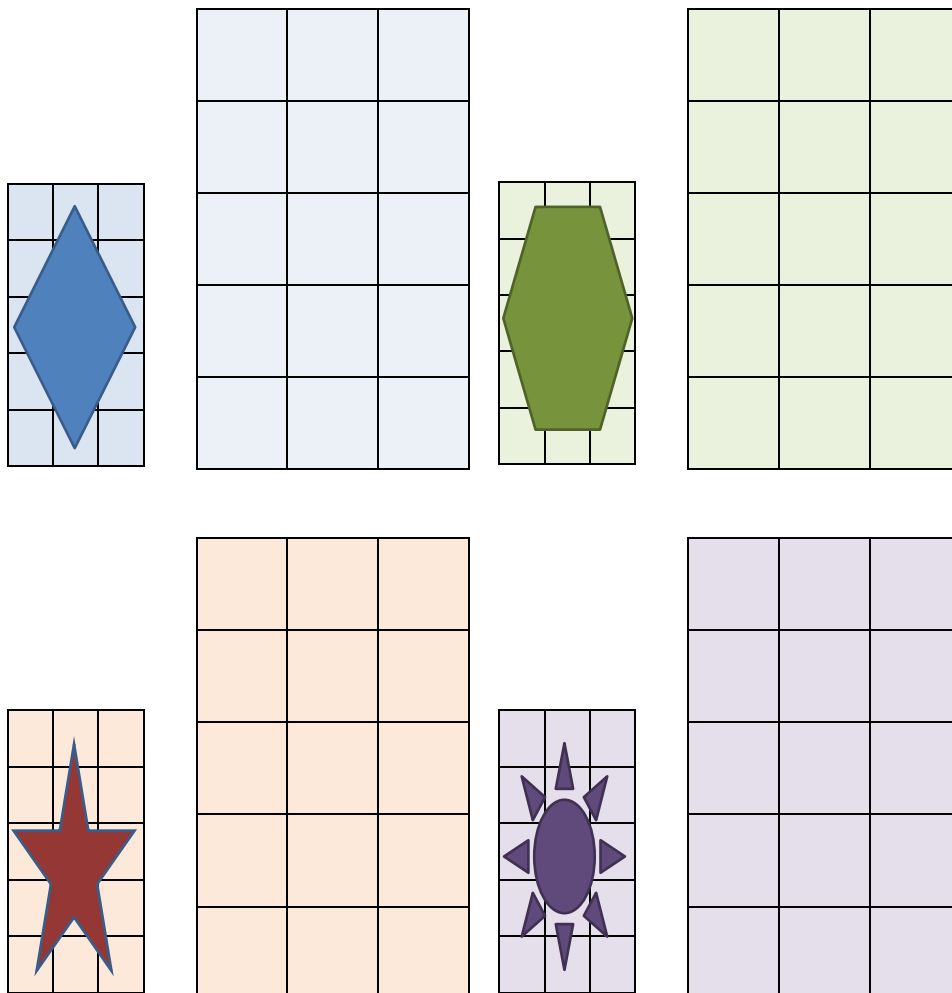
1	31	1	5		4	26	
2	18		8	7	21	9	6
17	6	23	16	12	15		
12	17	9	15	12	31	12	
5	6	31	1	17	7	24	



ناوی خۆت به ژماره بنووسه.

گه‌وره‌کردن

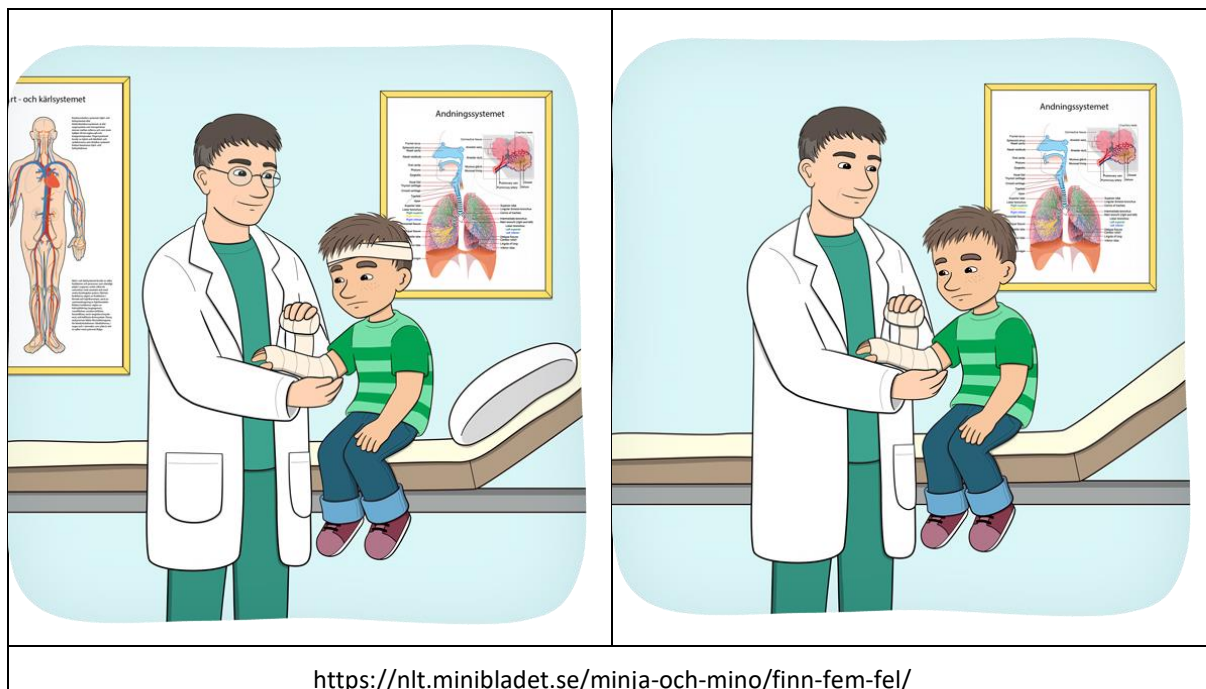
لیږه‌دا خه‌ریکی گه‌وره‌کردن ده‌بین.



چوار نیگاری دیکه هه‌لبژیره و به هه‌مان شیوه گه‌وره‌یان بکه.

پینج جیاوازی بدۆزهوه

لەم ڕووپەلەدا خەریکی پەنجۆری دەبین. ئەم دوو تابلۆیە دەبا وێکچوو بن، بەلام پینج جیاوازییان لە نێواندا هەیە. بە وردی تەماشایان بکە و جیاوازییەکان بدۆزهوه.



<https://nlt.minibladet.se/minja-och-mino/finn-fem-fel/>



ئەوجا خۆت جووتە تابلۆی هەلەدۆزی بنەخشینە.

ژمیرکاری و ژماره دۆزی

ئەنجامی ژمیرکارییەکان بە کار بهێنە بۆ دۆزینەوهی ژمارەى تەلەفۆن.

3 - 3	3 + 4	6 - 6	4 + 2	3 + 2	5 + 3	4 + 4	3 + 6	6 - 3	7 - 3
0									
5 - 5	7 + 0	4 - 1	7 + 1	6 + 2	9 - 3	5 + 4	2 + 7	9 - 8	7 - 1
7 - 7	9 - 2	5 - 2	3 + 1	9 - 2	2 - 1	6 + 3	7 - 3	8 - 5	5 - 2
6 - 6	7 - 2	9 - 2	5 + 2	8 - 3	8 - 5	7 + 1	9 - 2	5 - 5	6 - 0
1 - 1	3 + 6	7 - 6	8 + 1	7 + 2	1 + 3	2 + 4	3 + 1	6 - 3	7 - 3
2 - 2	1 + 1	5 - 1	4 + 3	8 + 1	1 + 3	2 + 4	3 + 4	7 - 3	9 - 3

ئەمە پێنج کۆکاری جیاوازه و ئەنجامی گشتیان یەكسانە بە نۆ.
فەرموو پێشانی بدە!



$$\dots + \dots = 9$$

$$\dots + \dots = 9$$

$$\dots + \dots = 9$$

$$\dots + \dots = 9$$

$$\dots + \dots = 9$$

وشەى پەنھان

وشەىيەكى شاراۋە ھەيە داۋاي دۆزىنەۋە دەكات. ئەنجامى ھەر خانەيەك يەكسان بوو بە ھەفت رەنگرېزى بىكە، ئەوسا وشەى پەنھان ئاشكرا دەيىت.

$1+1$	$2+2$	$3+3$	$9-9$	$8-8$	$4+6$	$5+2$	$7+3$	$9-1$	$8-5$	$4+9$	$1+5$	$7+7$
$2+1$	$9+2$	$7+3$	$9-1$	$8-5$	$1+3$	$4+3$	$2+1$	$9+2$	$7+3$	$9-1$	$8-5$	$4+9$
$9+4$	$8+1$	$9+2$	$7+2$	$9-3$	$8-6$	$6+1$	$2-1$	$7+3$	$9-1$	$8-5$	$4+9$	$1+5$
$9-1$	$8-5$	$4+9$	$8-1$	$8-4$	$8+6$	$9-2$	$1+1$	$9+2$	$7+3$	$1+7$	$8+7$	$5+5$
$4+9$	$9+3$	$7+0$	$1+1$	$0+7$	$6-3$	$1+6$	$9-1$	$9-1$	$2+5$	$9-8$	$3+4$	$6+6$
$2+2$	$2+7$	$7+4$	$9-2$	$6+1$	$5-1$	$2+5$	$9+7$	$4+3$	$9+2$	$7+3$	$1+9$	$8-1$
$8-5$	$5+6$	$9-5$	$1+6$	$1-1$	$2-1$	$3+4$	$5+2$	$2+5$	$6+1$	$9-2$	$1+6$	$5+2$
$4+6$	$7-5$	$8-1$	$5+9$	$7+2$	$1+1$	$2+2$	$3+3$	$9-9$	$8-8$	$4+6$	$7+1$	$8-5$
$5+5$	$2+5$	$2+1$	$9+2$	$7+3$	$9-1$	$8-5$	$4+9$	$1+5$	$6-2$	$8-1$	$1+9$	$9+9$
$3+4$	$1+1$	$2+2$	$3+3$	$9-9$	$8-8$	$4+6$	$7+5$	$3-1$	$7-0$	$7+4$	$9-2$	$5-1$

وشەكە دەيىنيت؟ چيە؟



كام نيشانە دروستە بۆ ھەر يەك لەم چەمکانە؟

چەمك: كۆكارى، دابەشىن، جاراندن، كەمكارى

نیشانە: $\times$ $\div$ $-$ $+$

ههزار دالان

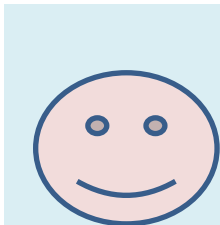
ئەم ههزار دالانە چوار نیکاری ههیه: سیگۆشه، ههفسان¹ Rhombus، پینجگۆشه و ههشتگۆشه. ههه یه که یان له دهروازهی خۆیهوه که به تیره سایه نیشانه کراوه، به رهو «مال» ی خۆی ده چیت.

ههه نیکاریک ده توانیت به خانه یه کدا ده رباز بیت فاله (بۆش) یان هاو نیکار بیت، واته نیکاریکی تیدا بیت وه ک خۆی. بۆ نموونه: سیگۆشه ده توانیت به خانه یه کدا گوزه ر بکات سیگۆشه ی تیدا بیت یان بۆش بیت به لام بۆی نییه به خانه یه کدا ده رباز بیت که نیکاری دیکه ی تیدا بیت.

رێچکه ی ئەو چوار نیکاره به رهو مال بدۆزه وه و نیشانه یان بکه و پاشان وه لامی ئەم پرسیارانه بده وه:

- ❖ سیگۆشه چه ند نیکاری ویکچووی خۆی هاته ری؟
- ❖ ههفسان چه ند نیکاری ویکچووی خۆی هاته ری؟
- ❖ پینجگۆشه چه ند نیکاری ویکچووی خۆی هاته ری؟
- ❖ ههشتگۆشه چه ند نیکاری ویکچووی خۆی هاته ری؟

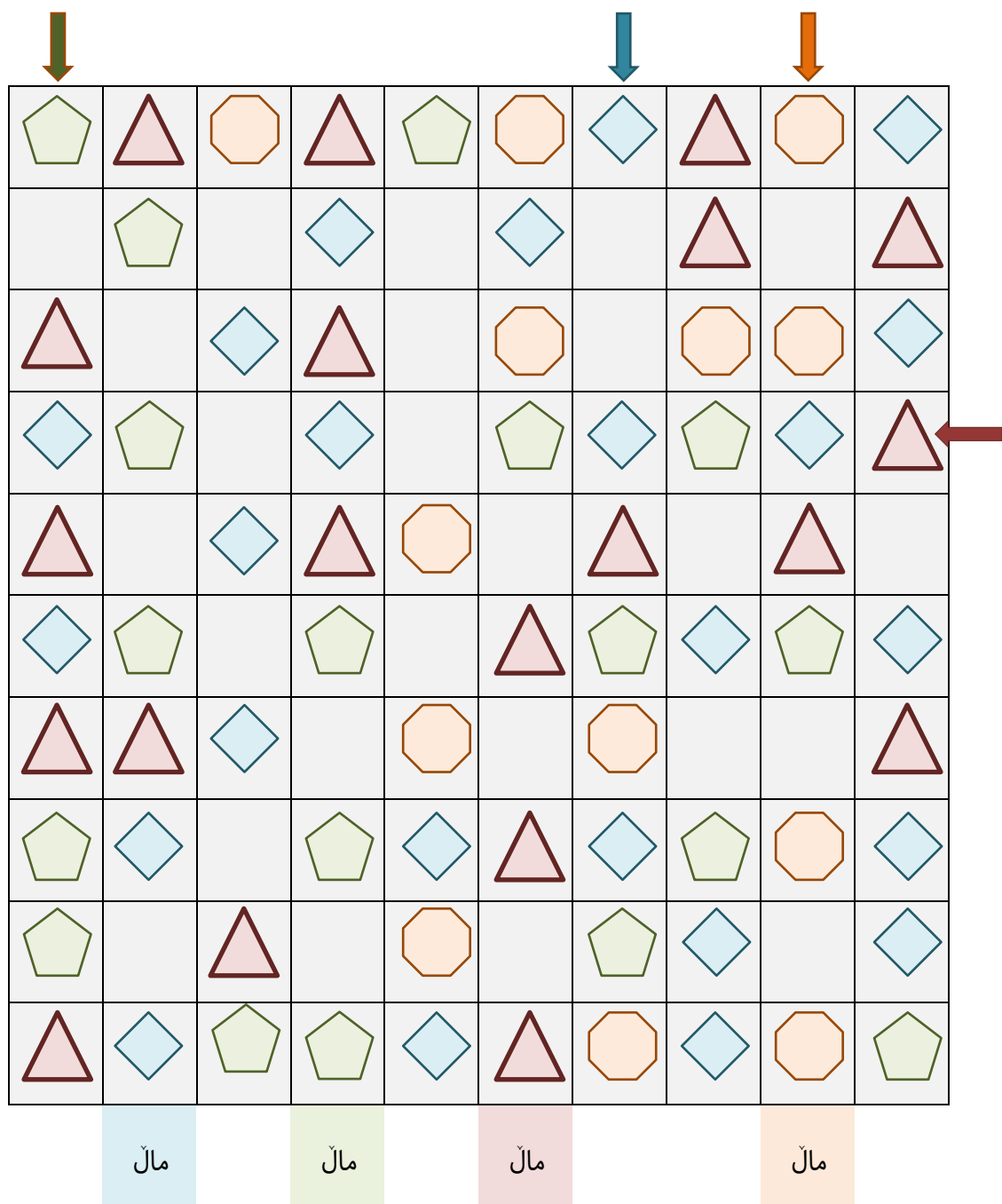
ئەدی ههه یه که یان چه ند خانه ی فالای هاته ری؟



وینە ی ئەم نیکارانه بکێشه:

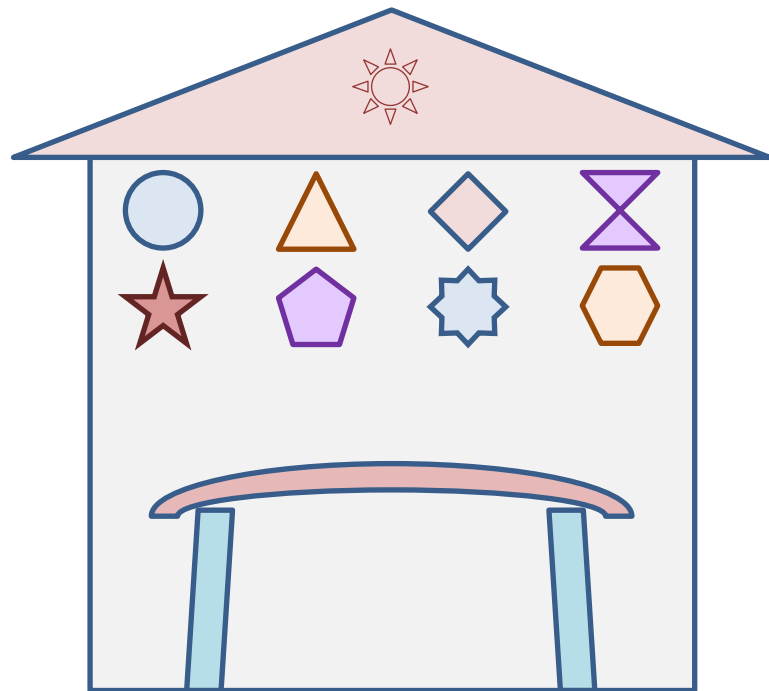
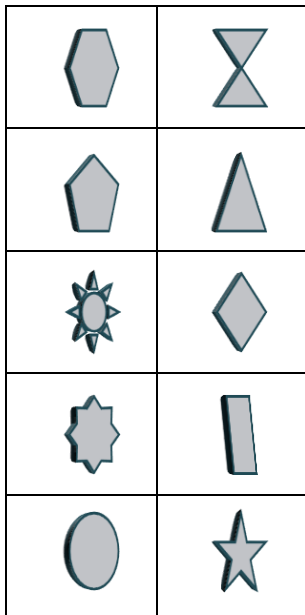
- ❖ یه ک باز نه
- ❖ دوو سیگۆشه
- ❖ چوار لاکێشه

¹ - ههفسان: Rhombus، «معین»-ی عه ره بی و «لوزی»-ی فارسی. چوار لایه که لایه کسان، دوو لیواری به رانه به یه ک ته ربین. ... جوړیکه له «لاکێشه ی لاتهریب». «ههفسان» کرمانجیه.



نیگاری جادووبه‌ند

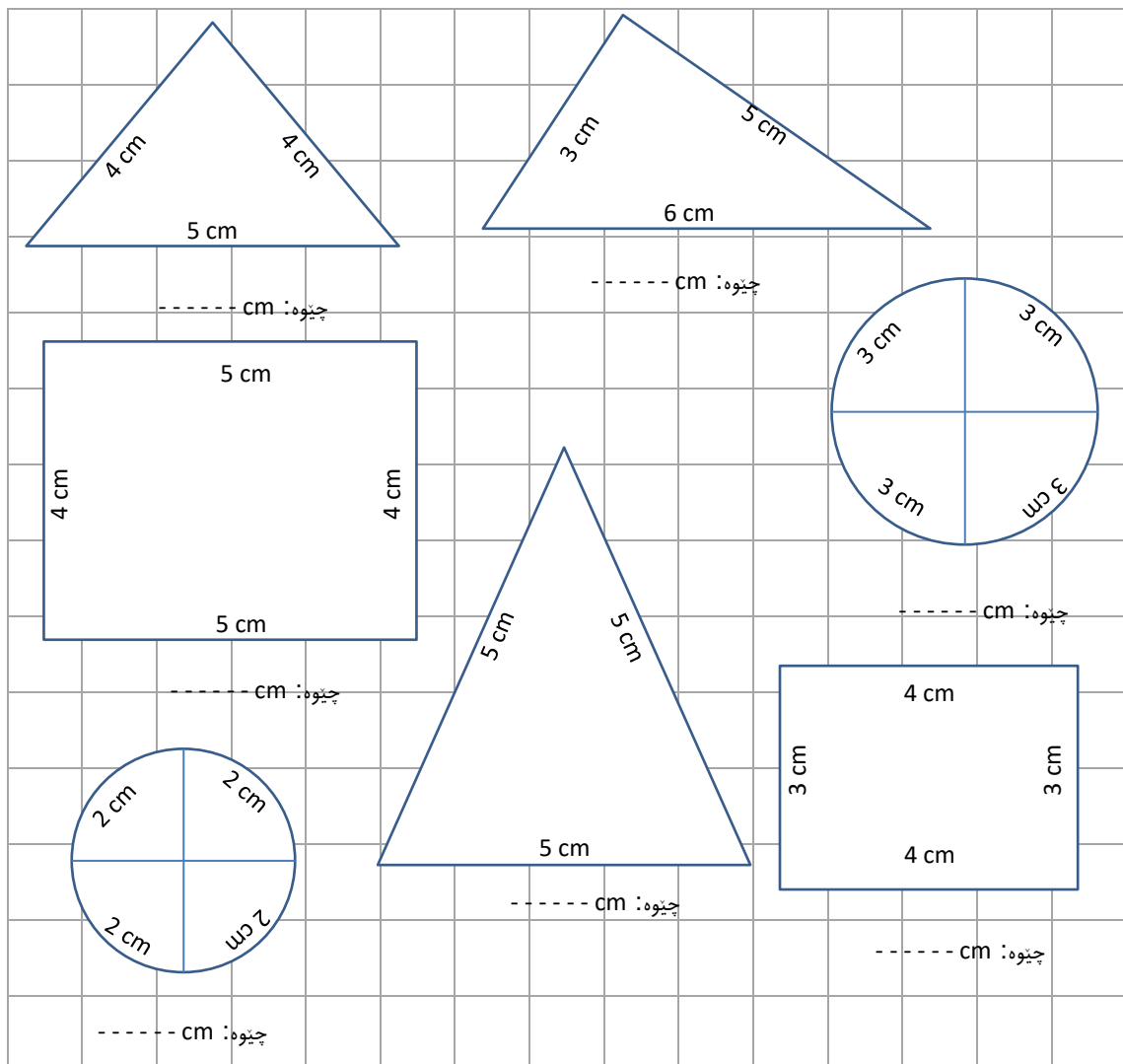
به وردی سه‌یریکی ئەم نیگارانه بکه و بزانه هه‌ریه‌که‌یان له کام شوینی خانووه‌که‌دا جی ده‌گریت. هیل
راکیشه له نیوان نیگار و جینگه‌ی گونجاو.



	بانوینه واته وینه‌یه‌ک له سه‌ره‌وه گیرا بیت. بانوینه‌یه‌کی فی‌رگه‌که‌تان بکیشه و داوا له هه‌فالیکت بکه نیگاره‌کانی نه‌خسه‌که له فی‌رگه‌که‌دا دیاری بکات.
---	---

چټوہی نیگار؟

سه یرتکی ئه م نیگارانه بکه، چټوہیان بیټوہ و ههر یه ک له ژیر خویدا چټوہ که ی بنووسه.



- ❖ کامه بازنه چټوہ که ی ههشت سانتیمه تره به سوور ره نگرېژی بکه.
- ❖ کامه لاکیشه چټوہ که ی چوارده سانتیمه تره به سهوز ره نگرېژی بکه.
- ❖ کامه سینگوښه چټوہ که ی پازده سانتیمه تره به شین ره نگرېژی بکه.

	نیگار بژمیره چه ند بازنه بوون؟ - - - چه ند سینگوښه بوون؟ - - -
---	---

سفری جادووبه‌ند

لیږه‌دا ژماره‌ی گه‌وره ده‌ژمیرین. سفر گرینگه. بوشاییه‌کان به ژماره‌ی گونجاو پر بکه‌وه.

1	10	100	1000
2	20	200	-----
3	-----	300	-----
4	40	-----	4000
5	-----	-----	-----
6	-----	600	-----
7	70	-----	-----
8	-----	800	-----
9	-----	-----	-----

❖ ژماره‌ی دانیشتوانی گوی زه‌وی نیزیکه‌ی هفت ملیاره. فهرموو به رهنووس بینووسه.

❖ رووبه‌ری گوی زه‌وی ده‌کاته پینجسه‌د و ده ملیون و هفتاوودو هزار کیلومه‌تری دووجا. فهرموو به رهنووس بینووسه.



ده‌توانیت ژماره‌ی گه‌وره بژمیریت؟

$$1000 + 1000 + 1000 + 1000 = ?$$

یه‌ک ملیون + یه‌ک ملیون + یه‌ک ملیون = ؟ ملیون

گه‌مه‌ی یاد

ئەم ر‌اه‌ئێ‌نانه بۆ تێ‌ز‌کردنه‌وه‌ی بێ‌رهاتنه‌وه‌یه. ئەم ر‌ووپه‌له بخوێنه‌وه و باش بیری لێ بکه‌وه به‌ر له‌وه‌ی بچیته ر‌ووپه‌لی داها‌توو. ر‌ووپه‌لی داها‌توو پ‌ر بکه‌وه به‌وه‌ی له بێ‌رت ماوه له‌م ر‌ووپه‌له. گ‌هر پ‌یویستی کرد ئە‌وا ده‌توانیت بگه‌ریته‌وه بۆ ئە‌م ر‌ووپه‌له و بێ‌خوێنتیه‌وه.

هه‌ف‌اله‌ که‌م

ناو: هۆشمه‌ند

ته‌له‌فۆن: 11 22 33

ناونیشان: هه‌له‌بچه، کانی ئاشقان 9

زان‌پۆ‌ژ: سێ‌زده‌ی خه‌رمانان

ته‌مه‌ن: نۆ سا‌ڵ

به‌یانیان کا‌ژێ‌ر هه‌فت هوشیار ده‌بێ‌ت

ئێ‌واران کا‌ژێ‌ر هه‌شت ده‌خه‌وێ‌ت

درێ‌ژی: 140 cm

سه‌نگ (بارسته): 33 کی‌لو

ژماره‌ی خوشکوبرا: دوو

ئهن‌دازه‌ی پێ‌لاو: 35

بچۆ بۆ ر‌ووپه‌لی داها‌توو



ده‌رباره‌ی خۆت...

ناو: _____

ناونیشان: _____

ژماره‌ی ته‌له‌فۆن: _____

زان‌پۆ‌ژ: _____

چەندت لە یاد ماوه؟

ئەوجا بزانی چەندی رووپەلی پیشووت لە بیر ماوه؟

هەقالە کەم

ناو: ھۆشمەند

تەلەفۆن: - - - - -

ناونیشان: کانی ئاشقان - - - - -

زانرۆژ: - - - - - خەرمانان

تەمەن: - - - - - ساڵ

بەیانیان کاژیر - - - - - ھوشیار دەبیّت

ئێواران کاژیر - - - - - دەخەوێت

دریژی: - - - - - cm

سەنگ (بارستە): - - - - - کیلو

ژمارەى خوشکوبرا: - - - - -

ئەندازەى پێلاو: - - - - -



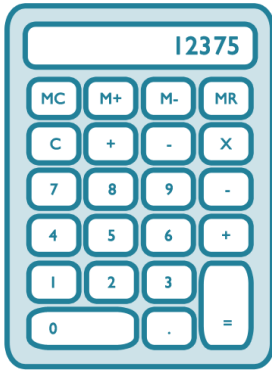
دەربارەى خۆت...

بەیانیان کاژیر - - - - - ھوشیار دەبم.

ئێواران کاژیر - - - - - دەخەوم.

ژمارەى خوشکوبرا: - - - - -

ئەندازەى پێلاو: - - - - -



ژمیر که وان

وه ره فیری به کارهینانی ژمیرک ببین. فهرموو ئهم ژمیرکاریانه به ژمیرک
ئهنجامدۆز بکه و بهرسفه کان لیڤه دا بنووسهوه.

$55 + 55 =$

$45 + 55 =$

$55 + 45 =$

$25 + 55 =$

$85 + 55 =$

$15 + 55 =$

$25 + 15 =$

$100 - 23 =$

$99 - 22 =$

$80 - 3 =$

$91 - 14 =$

$50 + 27 =$

$33 + 44 =$

$100 - 23 =$

$12 + 7 =$

$34 + 10 =$

$100 + 34 =$

$27 - 6 =$

$34 - 10 =$

$100 - 30 =$

$200 - 40 =$

مۆله تی ژمیر که وانی

ناو: - - - - - ته مه ن: - - - - - پۆل: - - - - -



☐ ده توانیت ژمیرک داگیرسینیت

☐ ده توانیت ژمیرک خامۆش بکات

☐ ده توانیت ژماره داخونی ژمیرک بکات (input)

☐ ده توانیت کۆکاری به ژمیرک چاره بکات

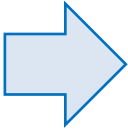
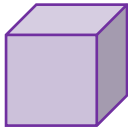
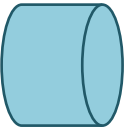
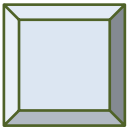
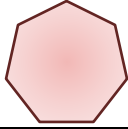
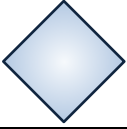
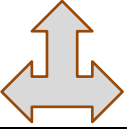
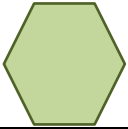
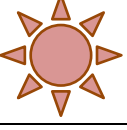
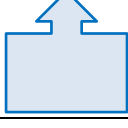
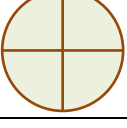
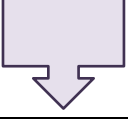
☐ ده توانیت که مکاری به ژمیرک چاره بکات

☐ ده توانیت ره نووس له ژمیرکدا بسپرتیهوه.

مامۆستا: - - - - - بهروار: - - - - -

نیگاریک نامۆیه

تەماشای ئەم دێرانه بکه. هەر یەکەیان وێنەیەکی تێدایە تەک ئەوانە ی دیکە نەگونجاوه، نیشانه ی بکه.

بیرکردنەوهی خۆت بۆ هەقائیک ڕاڤه بکه. جاروبار شێوازی بیرکردنەوهی جیاواز پەیدا دەبن بەلام لهوانه یه وهک یه کیش باش بن.

	دێرێکی تایبەت بە خۆت دارێژه
---	-----------------------------

هەرگهته مهرگهته

مرؤف به هاسانی دهتوانیت جووتژمار² بکاته دوو بهشی یه کسان به لام تاکژمار³ ههمیشه یه ک دانهی به تهنه دهمینیتتهوه.

									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

خانه کان به تاکژمار پر بکهوه

	2		4		6		8		10
	12		14		16		18		20
	22		24		26		28		30

خانه کان به جووتژمار پر بکهوه

1		3		5		7		9	
11		13		15		17		19	
21		23		25		27		29	



کامه تاکژماره نیشانهی بکه

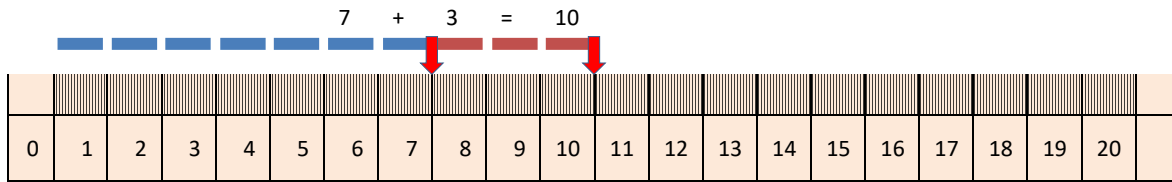
22, 17, 14, 25, 26, 4, 15, 11

² - جووتژمار: ژمارهیه که به ره نووسی جووت تهواو ده بیت: 0, 2, 4, 6, 8. سفر جووتژماره چونکه ده کاتهوه دوو جاران سفر. پروانه تاکژمار.

³ - تاکژمار: ژمارهیه که به ره نووسی تاک تهواو ده بیت: 1, 3, 5, 7, 9. پروانه جووتژمار.

ژمیرک چی دهلیت؟

سهیری ئەم راستهیه بکه و به کاری بهینه بو دۆزینهوهی ئەنجامی پرسیاره کان. ئەوجا به ژمیرک وهلامه کان راست بکهوه.



$2 + 7 = \dots$	$12 + 7 = \dots$	$10 - 3 = \dots$
$3 + 4 = \dots$	$13 + 4 = \dots$	$10 - 7 = \dots$
$5 + 5 = \dots$	$15 + 5 = \dots$	$10 - 9 = \dots$
$4 + 4 = \dots$	$14 + 4 = \dots$	$10 - 3 = \dots$
$3 + 3 = \dots$	$13 + 3 = \dots$	$10 - 5 = \dots$
$2 + 2 = \dots$	$12 + 2 = \dots$	$10 - 6 = \dots$
$1 + 1 = \dots$	$11 + 1 = \dots$	$20 - 3 = \dots$
$4 + 5 = \dots$	$14 + 5 = \dots$	$20 - 7 = \dots$
$3 + 6 = \dots$	$13 + 6 = \dots$	$20 - 9 = \dots$
$2 + 7 = \dots$	$12 + 7 = \dots$	$20 - 3 = \dots$
$2 + 8 = \dots$	$12 + 8 = \dots$	$20 - 5 = \dots$
$3 + 5 = \dots$	$13 + 5 = \dots$	$20 - 6 = \dots$
$9 + 1 = \dots$	$19 + 1 = \dots$	$20 - 10 = \dots$



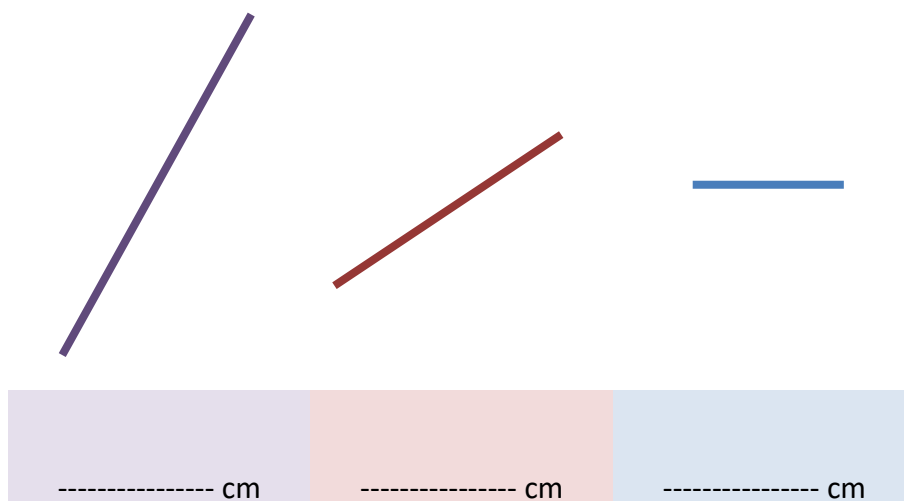
ژمیرک چی پیشان دهدات:

$$87\ 654 + 23\ 456 = \dots\dots\dots$$

هیلے فریودەر

راسته به کاردههینین بو پیواندن.

به راستهیه ک دریتزی ئەم سی هیلے خوارهوه بیۆه. دریتزیان بخوێتهوه و ئەوجا له ژێر هیله کاندایاننوسه.



	کام هیله یان دریتزتره، سهوزه که یان شینه که؟ سه رهتا مه زهنده یان بکه و پاشان بیانپۆه.
--	---

ژماره یه ک ناموږیه

ته ماشای ته م دیرانه بکه. هر یه که یان ژماره یه کی تیدایه ته ک ته وانه ی دیکه نه گونجاوه، نیشانه ی بکه.

11	33	19	22
15	25	28	35
14	23	24	34
2	4	7	8
3	6	7	9
6	9	8	7
4	7	3	1
15	4	18	16

بیر کردنه وه ی خوت بو هه فالینک راقه بکه. جاروبار شیوازی بیر کردنه وه ی جیاواز په یدا ده بن به لام له وانه یه وه ک یه کیش باش بن.

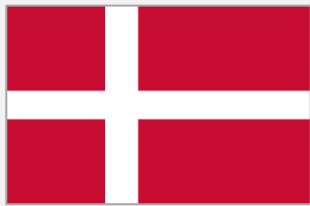
	دیریکي تایبته به خوت دارپژره
---	------------------------------

ئالاي پەنھان

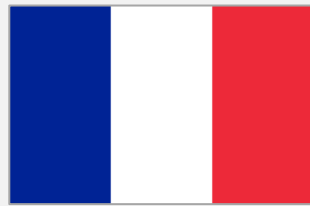
ليپره‌دا كار تەك ئالا دەكەين. ئەرئ بۆچى ئالا ھەلدەكرئت؟



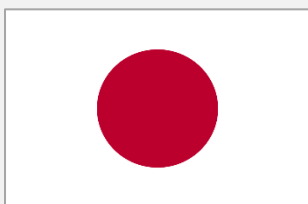
ئامريكا



دانمارك



فرانسه



ژاپون



سوئد



ئۆلومپىك

- ❖ كام ئالا پىنج بازنى ھەيە؟
- ❖ كام ئالا خاچىكى سىيى ھەيە؟
- ❖ كام ئالا بازنى ھەيە كى پرى سوورى ھەيە؟
- ❖ كام ئالا كراوتە سى بەشەوہ؟
- ❖ كام ئالا ھەم ئەستىرەدارە و ھەم مىلدار؟
- ❖ كام ئالا ژمارەى رەنگى لە ھەموان زىادترە؟
- ❖ كام دوو ئالايە ھاوئەخشن بەلام رەنگيان جودايە.



ئالايەكى تايبەت بە خۆت دارپژە

کاتزمیر

ژماره بۆ ئەم کاتزمیرانه بنووسه و ئەوجا میله کانیا له گوێره ی ئەو کاته ی له دامینیا دیاریکراوه، بکیشه.



پینچ و نیو	یازده	ده و چارهگ	چوار و نیو
نۆ و چارهگ	شهش	ههشت و نیو	یهک

	ئەم کاتزمیره چیمان پێشان دهدات؟
--	--

ژماره ی پنهان

ژماره یه کی شاراوه هه یه داوای دۆزینه وه ده کات. هه ر خانه یه ک یه کسانه به نو ره نگرێژی بکه ئه وسای ژماره ی پنهان ئاشکرا ده بیئت.

$0 + 8$	$2 + 7$		$19 - 10$	$20 - 11$	$1 + 18$		$23 - 3$	$31 - 22$	$25 - 7$
$1 + 8$	$3 + 6$		$11 + 8$	$17 + 8$	$11 - 2$		$31 - 22$	$41 + 11$	$5 + 4$
$1 + 0$	$4 + 5$		$13 + 5$	$10 + 15$	$19 - 10$		$6 + 3$	$25 + 8$	$7 + 2$
$1 + 1$	$6 + 3$		$17 + 3$	$1 + 5$	$17 - 8$		$9 + 18$	$2 + 7$	$22 + 33$
$15 + 5$	$7 + 2$		$21 + 8$	$19 + 18$	$39 - 30$		$23 + 9$	$28 + 7$	$31 - 22$
$13 + 3$	$8 + 1$		$11 + 8$	$12 + 11$	$18 - 9$		$9 + 28$	$3 + 27$	$1 + 8$
$12 + 13$	$0 + 9$		$25 - 16$	$31 - 22$	$15 + 8$		$9 + 0$	$31 - 22$	$11 + 18$

ژماره که ده بینیت؟ چه نده؟



شینوازی جیاواز بۆ گه یشتن به ژماره ده

❖ ----- + ----- = 10

❖ ----- + ----- = 10

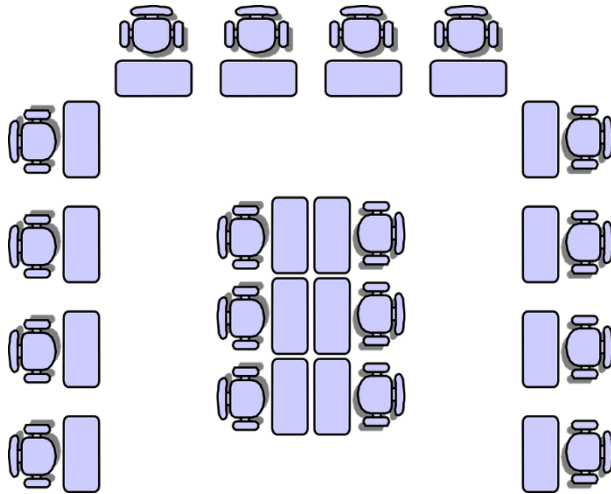
❖ ----- + ----- = 10

❖ ----- + ----- = 10

❖ ----- + ----- = 10

پۆل

تەماشای پۆلەكەى خۆت بكه و ئەوجا
وہ لامي ئەم پرسيارانه بدهوه:



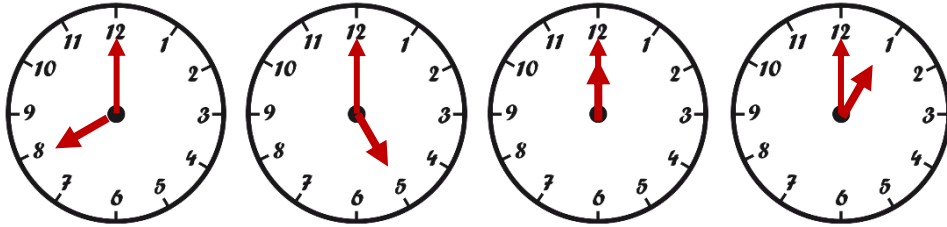
<https://pixabay.com>

- ❖ چەندى كۆرە؟
- ❖ چەندى كچە؟
- ❖ چەند دەرگەى ھەيە؟
- ❖ چەند پەنجەرەى ھەيە؟
- ❖ چەند كورسى ھەيە؟
- ❖ چەند مېزى ھەيە؟
- ❖ ئايا ژمارەى كۆر لە كچ زیادترە؟
- ❖ ئايا ژمارەى كورسى لە مېز زیادترە؟
- ❖ ئايا ژمارەى مېز لە پەنجەرە زیادترە؟
- ❖ ئايا ژمارەى پەنجەرە لە كورسى زیادترە؟
- ❖ ئايا ھەموو فېرخوازيك كورسىي خۆى ھەيە؟
- ❖ ئايا ھەموو فېرخوازيك مېزى خۆى ھەيە؟

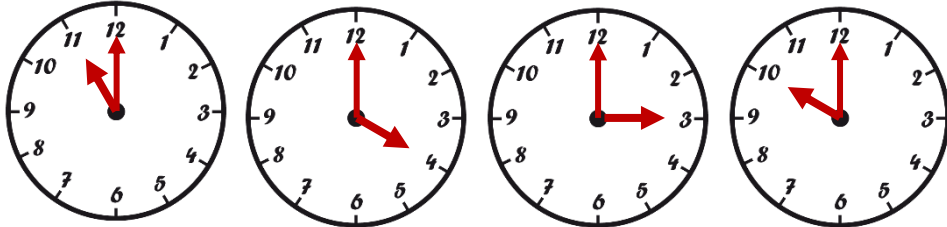
	گريمان تۆ مامۆستايىت و پۆلىك بۆ خۆت ساز دەكەيت. پۆلەكەت چۆن دەبييت: ❖ ژمارەى كۆر و كچ ❖ ژمارەى كورسى و مېز ❖ ژمارەى دەرگە و پەنجەرە ❖ پېشنيازى ديكە...
---	--

شەممەيە کی رەنگالە

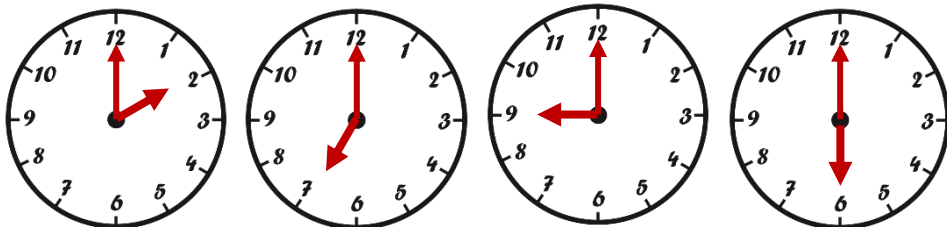
رۆژيکی شەممەيە خوش لای تۆ چۆنە؟ فەرموو بە وشە يان بە ويّنه لە ژيّر هەريەک لەم کاتژميرانه پيشانی بدە تۆ رۆژيکی شەممەيە خوش لەو دەمەدا خەريکی چیت.



.....



.....



.....



تەک هەفالیکیدا شەممەيە خۆتان بەراورد بکەن.

ناوی هەفاله کەت:

زمانیکی نهڻي

سه رنج بده ٿم زمانه نهڻييه و پاشان تابلوڪه ي خواره وه بخوينه وه.

A	B	C	Ç
			
D	E	Ê	F
			
G	H	I	Î
			
J	K	L	M
			
N	O	P	Q
			
R	S	Ş	T
			
U	Û	V	W
			
X	Y	Z	
			

					
					
		-----			



www.sica.se

«...»