

Marius Căldăraru

Ionel Cordovan

Gheorghe Sarău

MATEMĂTIKA

PUSTIK VAŠ I TRINTO KLÀSA



MATEMATICĂ

MANUAL PENTRU CLASA A III -A

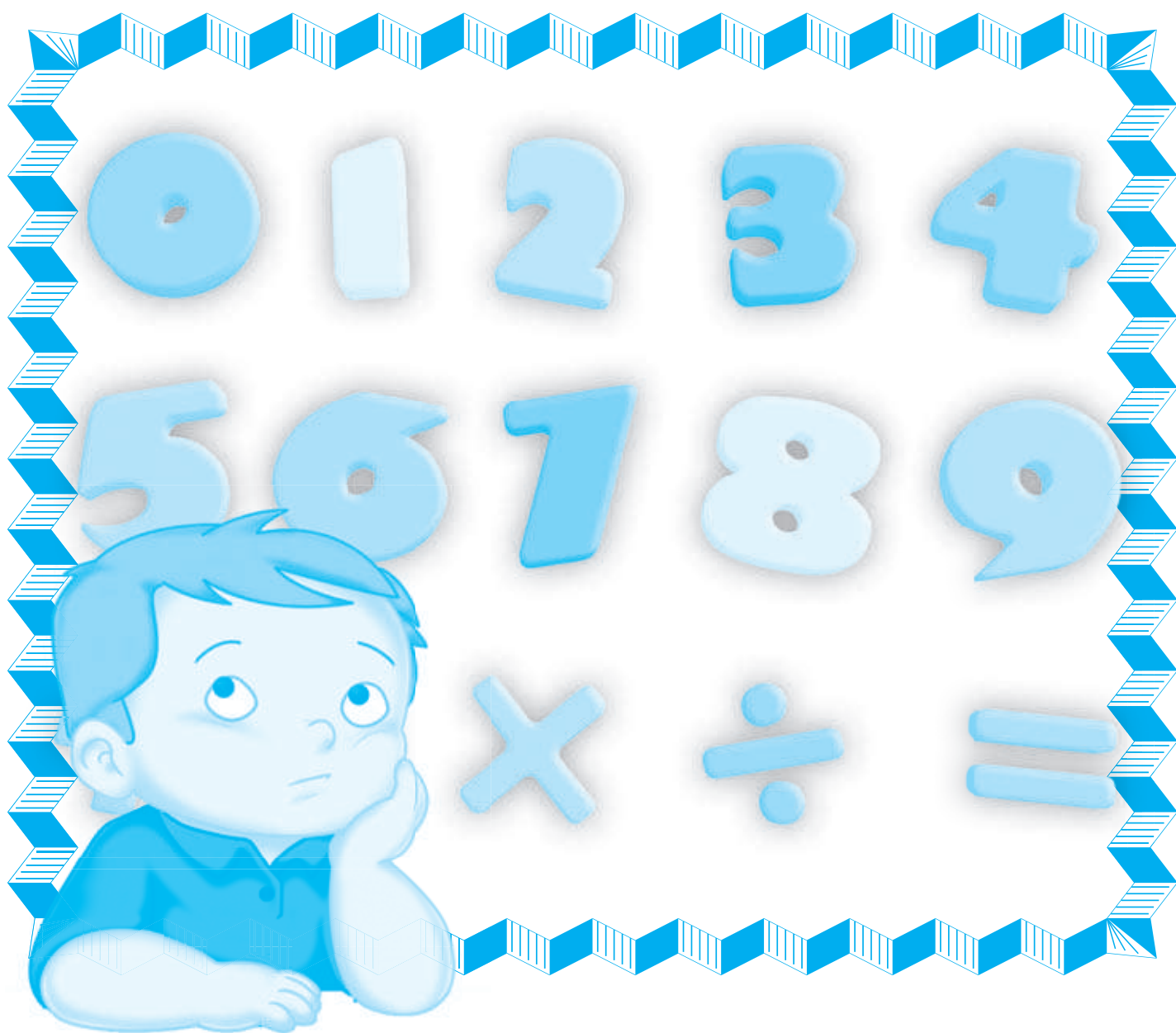


MINISTERUL
EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

unicef 
unite for children

Matemătika – pustik vaš i trinto klàsa

Matematică – manual pentru clasa a III -a



Manualul a apărut, ca material școlar auxiliar, în cadrul parteneriatului dintre Ministerul Educației Naționale și Reprezentanța UNICEF în România. Manualul respectă obiectivele, cerințele și conținuturile din programa școlară de clasa a III-a.

Autori:

Marius Căldăraru, Ionel Cordovan, Gheorghe Sarău

Referenți:

- prof. Lavinia Pencea, Școala nr. 1, București
- prof. Daniela Chircu Cristil, Școala nr. 3, Zimnicea, jud. Teleorman
- prof. Eugenia Drăgoi, Școala nr.1 Lupeni, jud. Hunedoara

Ilustrații: Noemi Cordovan

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

CĂLDĂRARU, MARIUS

Matemătika : pustik vaś i trinto klăsa = Matematică: manual pentru clasa a III-a / Marius Căldăraru, Ionel Cordovan, Gheorghe Sarău - București : UNICEF, Vanemonde, 2013

Bibliogr.

ISBN 978-973-1733-48-7

I. Sarău, Gheorghe

51(075.33)

Layout și coperta: Dan Glăvan

DTP: Dan Butoi

Editura: **VANEMONDE**

E-mail: vanemonde@gmail.com

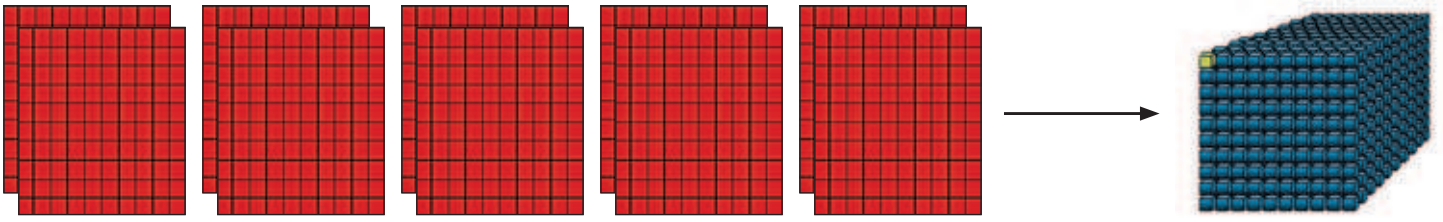
ISBN 978-973-1733-48-7

Proiect finanțat de Reprezentanța UNICEF în România cu fonduri oferite de Comitetul Național UNICEF din Germania.



I. E NATURALO GINA KAΘAR O K-I 1000

1. E ginenqo formisaripen, xramosaripen thaj drabaripen Te palemdikhas!

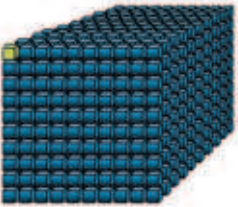


deś śela keren → jekh mìa.

Xramosarel pes **1000**

thaj

drabarel pes jekh mìa



jekh mìa
10 śela
100 deśa
1000 jekhimata



jekh śel
10 deśa
100 jekhimata



jekh deś
10 jekhimata



jekh jekhipen

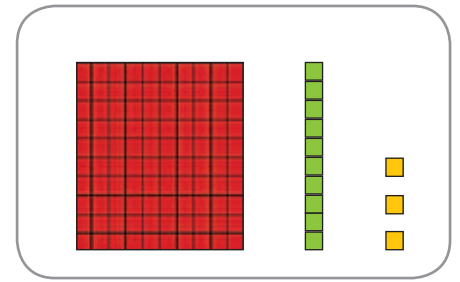
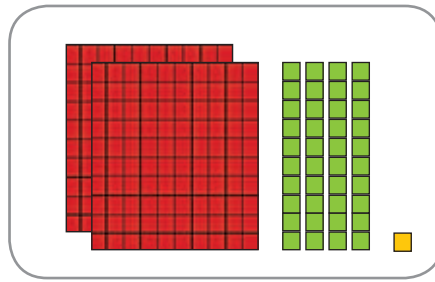
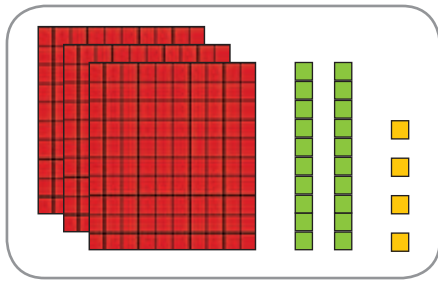


Inkeren godăθe!

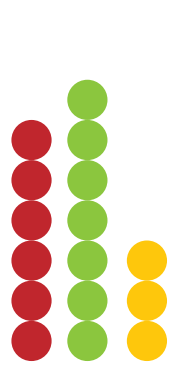
- E cifre save aźutin te xramosaras e gina si: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,9.
- Kana e jekhimatenqi cifra jekhe naturalone ginesqi si 1, 3, 5, 7, 9, atunc **o gin si bizutesqo**.
- Kana e jekhimatenqi cifra jekhe naturalone ginesqi si 0, 2, 4, 6, 8, atunc **o gin si zuteća**.
- E gina save thavden jekh palal averesθe anθ-e naturalone ginenqo śiro si **konekutivo gina**.
Eksemplo: 1, 2, 3, 100, 101, 543, 544,1000.
- O gin arakhlo anglal aver gin anavărel pes **anglogin**, haj o gin savo si arakhlo palal lesθe si anavărdο **avutno gin**. *Eksemplo:* 345, 346, 347.
- o 345 si o anglogin e ginesqo 346;
- o 347 si o avutno gin e ginesqo 346.
- E ginenqo ordonisaripen kaθar o maj tikno gin ka-o maj baro gin anavărel pes **barărikani irdina**.
Eksemplo: 243, 244, 324, 356, 654, 672.
- E ginenqo ordonisaripen kaθar o maj baro gin ka-o maj tikno gin, anavărel pes **tiknederikani irdina**.
Eksemplo: 672, 654, 356, 324, 244, 243.

Klasaqe bută!

1. Xramosaren e gina anθ-e štartorre. Phenen sode śela, sode deśa thaj sode jekhimata si anθ-e reprezentisarde gina!



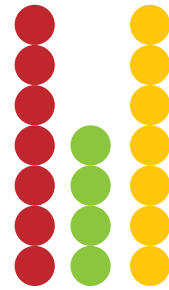
2. Dikhen e ginenqo ćitrārdo reprezentisaripen palal svāko ginavipen!



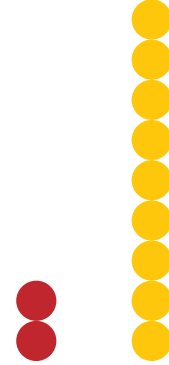
6	7	3
Ś	D	J



3	4	2
Ś	D	J



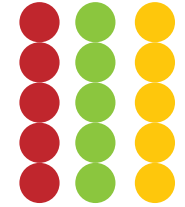
7	4	8
Ś	D	J



2	0	9
Ś	D	J



4	8	6
Ś	D	J



5	5	5
Ś	D	J

- Drabaren e reprezentisarde gina!
- Xramosaren e dine gine cifrença, palal kodoja grafemença!
- Phenen so reprezentisarel svāko cifra dikhindoj o than anθ-o savo aćhel!

3. Xramosaren savorre gina kerde anθar trin vever cifre save śaj te formisaren len e avutne ginença:
 a. 3; 4; 8; b. 9; 5; 7; c. 6; 5; 2; d. 7; 1; 8.

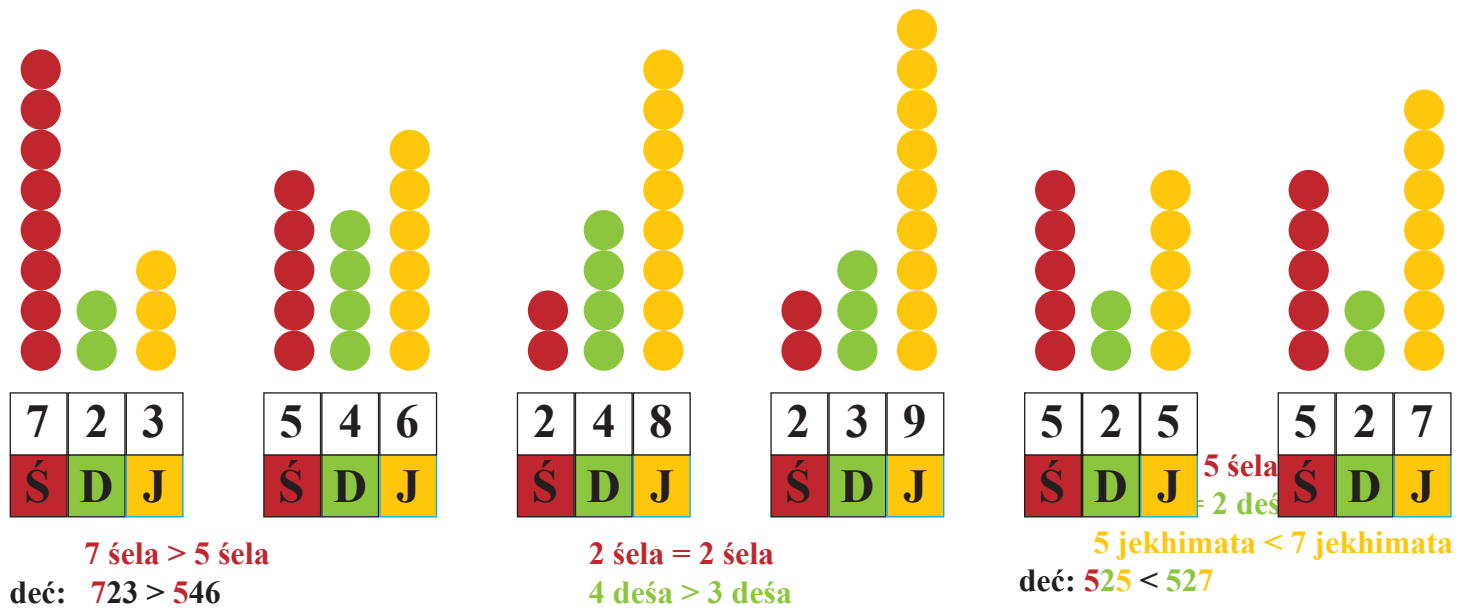
4. Dikhen e ginenqe śirurā, arakhen i rēgula thaj maj xramosaren inkā trin gina svakone śirosθe.
 a. 464; 466; 468; ...; b. 103; 106; 109; ...; c. 527; 524; 521; ...;
 d. 555; 560; 565; ...; e. 654; 664; 674; ...; f. 345; 335; 325;

5. Xramosaren jekh gin kerdo anθar trin vever cifre, zanindoj ke:
 • E trin cifre si zuteça;
 • E trine cifrenqi sūma si 8.

6. O Andrēj trebalas te 3al k-i diz te bikinel rroja, e savenqo gin si maśkar 500 thaj 550. Arakhen savo si e rrojenqo gin, zanindoj ke:
 • E cifrenqi sūma kaθar e deśa thaj e jekhimata si gina zuteça;
 • E deśenqi cifra si maj bari sar e jekhimatenqi cifra.

2. I komparàcia thaj o ordonisaripen e naturalone ginenqo kaθar 0 k-i 1000

Dikhen e cítre thaj anen tumenqe godăθe e rëgule palal save kerel pes e ginenqi komparàcia!



Inkeren godăθe!

Anθar duj gina kerde anθar šela, deša thaj jekhimata si maj baro:

- o gin savo si les e šelaqi cifra maj bari;
- o gin savo si les e dešenqi cifra maj bari, kana e šelenqi cifra si barabar;
- o gin savo si les e jekhimatenqi cifra maj bari, kana e šelenqe thaj e dešenqe cifre si barabar.

Eksèmplo: 785 > 599

Eksèmplo: 634 > 627

Eksèmplo: 554 > 552

Anθar duj naturàlo gina, kaj si len verver cifrenqo gin, si maj baro o gin kaj si les maj but cifre.

Eksèmplo: 424 > 56

Klasaqe bută!

1. Keren e ginenqi komparàcia anθar svàko zuto thaj xramosaren o trebuto sèmno (<; =; >)!

- a. 777 thaj 777 b. 34 thaj 543 c. 554 thaj 555
d. 820 thaj 698 e. 674 thaj 832 f. 678 thaj 87

2. Thon e trebuto cifre vaś save e relàcie te aven cácel!

*	6	7	>	8	5	7
---	---	---	---	---	---	---

4	5	9	<	4	5	*
---	---	---	---	---	---	---

6	*	*	=	*	4	8
---	---	---	---	---	---	---

7	*	7	>	*	*	6
---	---	---	---	---	---	---

3. Xramosaren anθ-i tiknederikani òrdina e gina: 569; 784; 56; 785; 324; 479!

4. Xramosaren anθ-i barărikani òrdina e gina: 908; 763; 347; 109; 470; 55!

Eksèmplo: $567 < 568 > 569$
anglogin avutno gin

5. Xramosaren o anglogin thaj o avutno gin vaś svàko anθar e gina:

203; 567; 786; 453.

6. Pheren o avutno tabèlo!

anglogin		789			876			567	
gin	268			646			444		
avutno gin			423			201			999

7. O Ionèl godísarel pes k-jekh gin maj baro sar o 550 thaj maj tikno sar 600, savesqe cìfre si konsekutivo. K-o savo gin godísarel pes o Ionèl?

8. Xramosaren o maj baro thaj o maj tikno naturàlo gin kerdo anθar trin cìfre:

- a. sajekh b. konsekutivo c. verver

9. Alosaren anθar e dine gina kodola save keren çaçe e telutne relàcie:

345; 434; 568; 454 675; 453; 525; 984

- a. $421 < \square < 471$ b. $572 > \square > 402$

10. O telutno tabèlo sikavel e angrustnànqo gin savo sas kerdo jekhe ruputnikane komunitetaθar. Anθ-o svàko çhon sas xramosardo e angrustnànqo gin.

Çhon	Jan.	Febr.	Trinto naj	Štarto naj	Maj	Jùnio	Jùlio	Àgus-to	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
e angrustnànqo gin	234	432	567	347	654	709	341	543	309	145	202	389

a. Save si e anglutne trin çhona anθ-e save sas kerde e maj but angrustnà?

b. Save si e palutne trin çhona anθ-e save sas kerde e maj cìra angrustnà?



Keren butĩ khethanes!

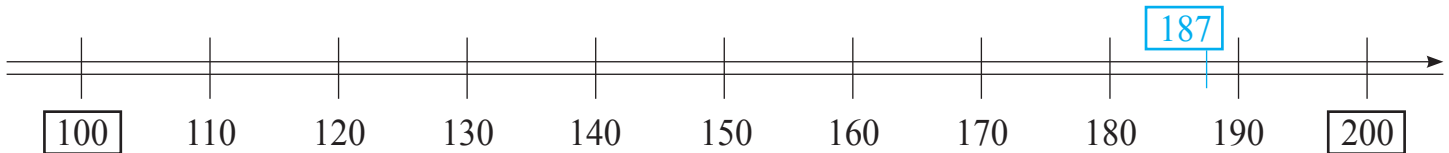
Arakhen “i kidlin” thaj pheren e trebutne ginença!

100	*	300	*	500	*	*	*	900
150	250	*	450	*	*	750	*	*

3. E naturalone ginenqo rotalisaripen kerdo anθar śela, deša thaj jekhimata

K-jekh sastrilin si kutie anθ-e save si 100 vaj 200 karfina. Kana jekhe sastràres trebal lesqe 187 karfina, savi kutia kinela vov?

• O rotalisaripen ka-e śela

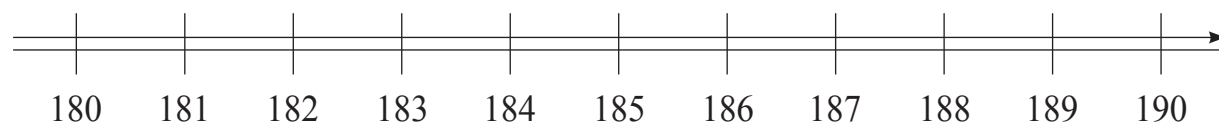


O gin 187 si maj paše karing o 200 sar karing 100, dec o gin 187 rotalisarel pes ka-o gin 200.

• O rotalisaripen ka-e deša

Si amen kutie 180-e thaj 190-e karfinença. Rotalisarav o gin ka-e deša kaj te zanav sode karfina kinav.

a



Klasaqe bută!

1. Phenen save gina kerde anθar deša si maj paše karing e gina: 46; 64; 78; 42; 34!
2. Phenen save gina kerde anθar šela si maj paše karing e gina: 520; 570; 240; 710; 890!



Keren buti khethanes!

- Rotalisaren ka-e šela thaj ka-e deša e gina: 247; 482!
- Rotalisaren e gina ka-i maj pašutni šel: 368; 423; 745; 934; 574!
- Rotalisaren e gina ka-e dešenqo òrdino: 634; 368; 526; 842; 965!
- O Andrèj rotalisardàs ka-e deša jekh gin thaj areslàs ka-o gin 370. So gin rotalisardàs vov? Xramosaren savorre šajutnimata!
- I Talida rotalisardàs ka-e šela jekh gin thaj areslàs ka-o gin 600. So gin rotalisardàs voj? Xramosaren so maj but šajutnimata!



II. O KIDERIPEN THAJ O TIKNERIPEN E

NATURALONE GINENQO KAΘAR 0 K-I 1000

1. O kideripen thaj o tiknederipen kana nakhel pes jekhvar o òrdino

Jekh rudarenqi familia kerdàs anθ-jekh dës 317 rroja thaj 248 katlă. Anθ-jekh dës bikinde 137 rroja thaj 53-ença maj but katlă sar rroja. Arakhen:

- a) Sode bută sas kerde anθ-o totălo?
- b) Sode rroja maj ačhile?
- c) Sode rroja bikinde?
- d) Sode objèktură maj ačhile anθ-o totălo?
- e) Ačhile maj but rroja vaj katlă? Sodença?



Dikhen e ginavipnasqo mòdo thaj inkeren godăθe!

a) $317 + 248 = ?$

$$\begin{array}{r} 317 \\ + 248 \\ \hline 565 \end{array}$$

300 + 10 + 7 + 200 + 40 + 8 = 500 + 50 + 15 = 500 + 65 = 565



		1		
	3	1	7	+
	2	4	8	
	5	6	5	

← TÈRMENO
← TÈRMENO
← SÙMA (TOTĂLO)

- 1) Kidären pen e jekhimata: $7 + 8 = 15$ vaj 1 dës thaj 5 jekhimata. Xramosarel pes 5 ka-e jekhimata thaj, opral e deša, jekh deš vaš e dešenqo kideripen.
- 2) Kidären pen e deša: $1 + 4 + 1 = 6$
- 3) Kidären pen e šela: $3 + 2 = 5$

b) $317 - 137 = ?$ $\begin{array}{|c|c|c|} \hline 3 & 1 & 7 \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & 3 & 7 \\ \hline \end{array} = 317 - 117 - 20 =$

$\begin{array}{l} 117+20 \\ 200-20 \\ 180 \end{array}$



	.				
3	1	7	-		
1	3	7			
1	8	0			

← **TIKNEDERIPNASQO GIN**
 ← **TIKNEDERNO**
 ← **DIFERËNCA**

- ① Tiknederen pen e jekhimata: $7 - 7 = 0$
- ② Tiknederen pen e deša. Dikhel pes ke $1 < 3$, deç $1 - 3$ na šaj te ginavel pes. Liel pes kaθar e šela jekh šel, savi kerdöl 10 deša thaj akana si $11 - 3 = 8$
- ③ Maj ačhile 2 šela. Tiknederen pen e šela: $2 - 1 = 1$

Klasaqe bută!

1. Ginaven, thovindoj e gina jekh telal kolaver!
- a) $257 + 471$ b) $575 + 342$ c) $735 + 216$ d) $236 + 673$
 $654 - 328$ $564 - 238$ $780 - 429$ $436 - 146$

2. Arakhen:
- a) e ginenqi sùma: 175 thaj 563; 558 thaj 371; 536 thaj 182.
 b) e ginenqi diferënca: 426 thaj 142; 435 thaj 275; 746 thaj 382.
 c) i diferënca, kana e tiknederipnasqo gin si 524, haj o tiknederno si 348.

3. Ginaven e sùme, thovindoj trebutnes e tèrmenură!
- a) $300 + 175 + 100$ b) $450 + 50 + 256$ c) $220 + 70 + 530$

4. O tabëlo reprezentisarel e luludănqo gin save sas votanărde thaj grizisarde e luludărenθar.
- a) Sodeça si maj baro e tuliphandenqo gin sar e zambilenqo gin? Tha` sar trandafirurănqo gin?
 b) Sodeça si maj tikno e krinurănqo gin sar e zambilenqo gin? Tha` sar tuliphandenqo gin?
 c) Sode tuliphanda thaj trandafirură si anθ-i bar?

278	245	163	47



2. I relàcia maškar o kideripen thaj o tiknederipen Te palemdikhas!

Kaj te kerat e ginavipnasqi verifikàcia šaj te utilizisaras jekh maškar e mòdură:

Inkeren godăθe!

E kideripnasqi pròba

245 + 124 = 369

kideripnaça 124 + 245 = 369

tiknederipnaça 369 - 245 = 124

369 - 124 = 245

E tiknederipnasqi pròba

675 - 353 = 322

• kideripnaça 322 + 353 = 675

• tiknederipnaça 675 - 322 = 353

O kideripen thaj o tiknederipen si mamujutne operàcie. Eksèmplo: $475 \begin{array}{c} \leftarrow +120 \\ \rightarrow -120 \end{array} 595$

Dikhen sar aplikisarel pes i relàcia maškar o kideripen thaj o tiknederipen vaš o arakhipen e biprinzarde termenosqo.

$$a + 147 = 259$$

$$a = 259 - 147$$

$$a = 112$$

$$112 + 147 = 259$$

$$b - 163 = 415$$

$$b = 415 + 163$$

$$b = 578$$

$$578 - 163 = 415$$

$$860 - c = 320$$

$$c = 860 - 320$$

$$c = 540$$

$$860 - 540 = 320$$

Klasaqe bută!

1. Ginaven, palal kodoja keren i verifikàcia anθar i pròba:

a) $340 + 120$

b) $364 + 235$

c) $796 - 574$

$285 - 132$

$869 - 536$

$426 + 243$

2. Xramosaren anθ-e štartorre, palal kodoja pheren e tabèlurà!

Tèrmeno	375	?	563
Tèrmeno	207	348	?
Sùma	?	828	782

Tiknederipnasqo gin	875	?	738
Tiknederno	229	255	?
Diferènca	?	317	440

3. Arakhen thaj xramosaren:

a) save gineça trebal kidàrdo 327 kaj te del 562;

b) savo gin trebal lino anθar 682 kaj te del 425;

c) anθar savo gin si lino 36 kaj te del 315.

3. O kideripen thaj o tiknederipen nakhindoj e jekhimatenqo thaj dešenqo òrdino

Anθ-o telutno tabèlo si xramosardo e kàràmidenqo gin save sas kerde anθ-jekh milaj. Komponisaren thaj rezolvisaren problème, utilizisarindoj kadala dàte.

	Jùnio	Jùlio	Àgusto	Totàlo
I familia 1	235	?	427	?
I familia 2	289	243	?	?
Totàlo	?	611	845	

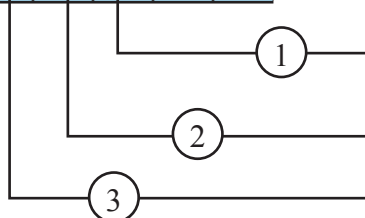
Dikhen e ginavipnasqo mòdo.

a) $235 + 289 = ?$

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 3 & 5 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 8 & 9 \\ \hline \end{array} = 200+30+5+200+80+9$$

$$400+110+14 = 524$$

	1	1			
	2	3	5	+	
	2	8	9		
	5	2	4		



Kidàren pen e jekhimata: $5 + 9 = 14$ vaj **1** deš thaj **4** jekhimata. Xramosarel pes i cifra 4 ka-e jekhimata thaj avere rigaθe 1 deš vaš e dešenqo kideripen

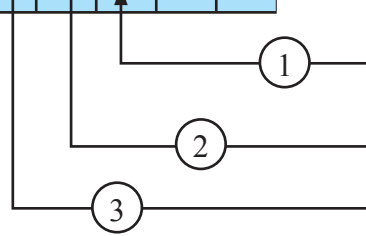
Kidàren pen **deša**: $3 + 8 + 1 = 12$ vaj **1** šel thaj **2** deša. Xramosarel pes 2 ka-e deša thaj aver rigaθe **1** šel vaš e šelenqo kideripen.

Kidàren pen e **šela**: $2 + 2 + 1 = 5$

b) $611 - 243 = ?$

$$\begin{array}{r} 611 - \quad \longrightarrow \quad 500 + 100 + 10 + 1 \\ 243 \quad \quad \quad \quad \quad 200 + 40 + 3 \\ \hline 368 \quad \quad \quad \quad \quad 300 + 60 + 7 + 1 \end{array}$$

	.	.			
	6	1	1	-	
	2	4	3		
	3	6	8		



Dikhel pes ke $1 < 3$, deç na šaj te ginavel pes o tiknederipen **1-3**. Liel pes kaθar e deša jekh deš, savi kerdōl **10** jekhimata, kidāren pen e jekhimata thaj akana si **11** jekhimata. Tiknederen pen e jekhimata: **$11 - 3 = 8$**

Maj ačhile **0** deša. $0 < 4$, deç na šaj te ginavel pes o tiknederipen. Liel pes jekh šel, savi kerdōl **10** deša, tiknederen pen e deša: **$10 - 4 = 6$**

Maj ačhile **5** šela. Tiknederen pen e šela: **$5 - 2 = 3$**

Alosaren e ginavipnasqo kamlo mòdo thaj arakhen e gina save nanaisaren anθar o tabèlo!

Dikhen, kerindoj i pròba, te si čaço o rezolvisaripen vaj na!

Klasaqe bută!

1. Ginaven, palal kodoja keren i pròba:

- a) $179 + 545$ b) $656 + 179$ c) $527 + 296$
 $534 - 340$ $723 - 387$ $800 - 538$

2. Arakhen i sùma thaj i diferènca vaš svāko ginenqo zuto: 569 thaj 246; 327 thaj 295; 538 thaj 177.

3. Xramosaren anθ-e šartorre thaj arakhen e gina save si garavde palal e čerxenōrrā.

- a) $35^* + 186$ $705 - 36^*$ b) $4^*2 + 329$ $64^* - 192$ c) $673 + 16^*$ $570 - 3^{**}$
 $*45$ $*27$ 82^* 4^*8 8^{**} $*36$

4. Anθ-jekh vurdonenqo pàrko si 420 thana vaš e vurdonā. Sode thana si čuće, kana 225 thana si pherde vurdonenča?

5. Vaš jekhe barāqo vazdipen sas utilizisarde 196 kārāmide thaj maj ačhile 175 kārāmide. Sode kārāmide sas anθ-o totālo?

6. Anθ-o rromano pèro ziven 395 zene. 196 anθar lenθe si kīkavārā, 82 anθar lenθe si bašavne, haj kolaver zene si ričhinārā.

- a) Arakhen sode zene si ričhinārā!
 b) Arakhen sode zene na si bašavne!



4. Evaluàcia

1. Xramosar e naturālo gina save si maškar:

- a) 396 thaj 408; b) 645 thaj 634; c) 889 thaj 900!

2. Xramosar: a) o maj baro gin kerdo anθar trin cifre;
 b) o maj tikno gin kerdo anθar trin verver cifre;
 c) o maj tikno gin zuteča kerdo anθar trin cifre!

3. Rotalisar: a) ka-e šela, e gina: 180; 220; 380; 440; 575;
b) ka-e deša, e gina: 737; 586; 473; 458; 632!

4. Ginav:

- a) $520 + 147$ b) $438 + 525$ c) $826 + 198$
 $685 - 234$ $983 - 356$ $800 - 427$

5. Arakh:

- a) e ginenqi sùma 326 thaj 485;
b) e ginenqi diferènca 623 thaj 286;
c) o gin 328-ença maj baro sar e ginenqi diferènca 720 thaj 425!

6. Xramosar o trebutno sèmno ($<$; $=$; $>$) kaj te aresel pes ka-e čaće relàcie!

- a) $728 \square ? 326 + 295$ b) $674 - 352 \square ? 322$ c) $577 - 321 \square ? 345 + 198$

7. Trine naturalone ginenqi sùma si 897. O anglutno gin si 285, haj o dujto gin si 163-ença maj baro sar o jekhto gin. Arakh o trinto gin!

Ìtemo \ Kalifikativo	1	2	3	4	5	6	7
Dòsta	a	a	-	a	a	a	jekh ginavipen
Mišto	a, b	a, b	a	a, b	a, b	a, b	duj ginavimata
But mišto	a, b, c	a, b, c	a, b	a, b, c	a, b, c	a, b, c	pherdo ginavipen



III. O BUTÀRIPEN

1. O palemkerdo kideripen e barabare termenurença

K-i òra vaš e tehnologiaqi edukàcia, trin siklòvne kerde sarkon zeno po štar kuća. Sode kuća kerde e trin siklòvne khethanes?



Ginavas anθar o kideripen. Kidären pen **trin var po 4 čitre.**



O tèrmeno 3 arakhel pes 4 var.

$$3 + 3 + 3 + 3 = 6 + 3 + 3 = 9 + 3 = 12$$

$$6 + 3 + 3$$

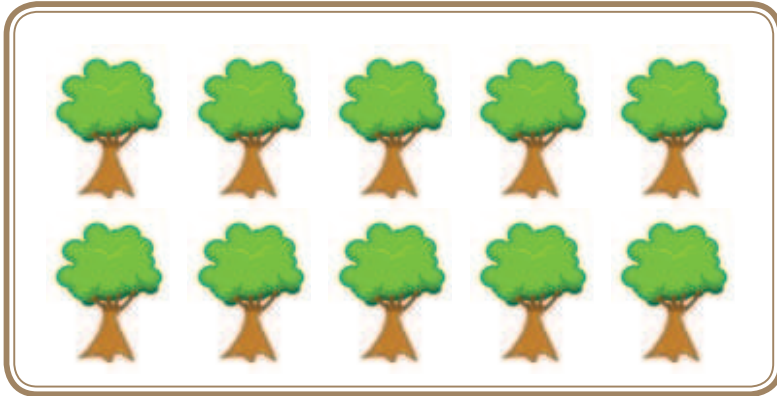
$$9 + 3$$

$$12$$



Inkeren godăthe! $3 + 3 + 3 + 3$ si jekh palemkerdo kideripen e barabare termenurença.

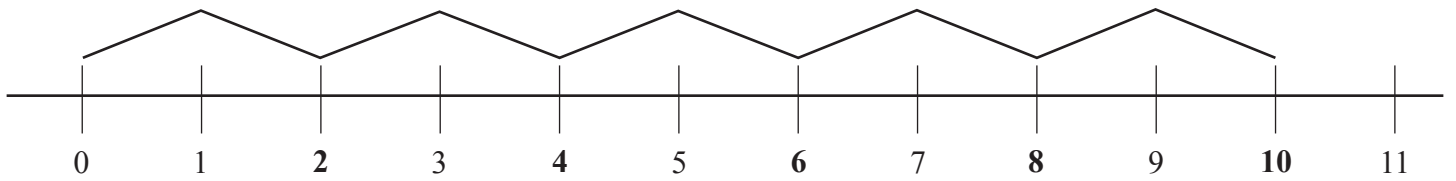
Arakhen e rukhenço gin, ginavindoj anθar o palemkerdo kideripen!



Ašti te ginaven labărindoj e ginenqi àksa!



$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = ?$

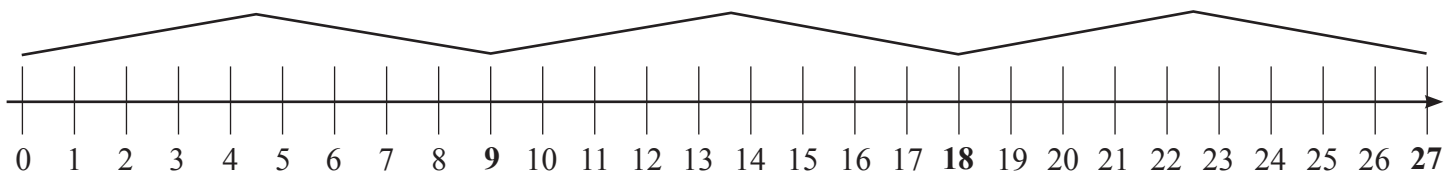
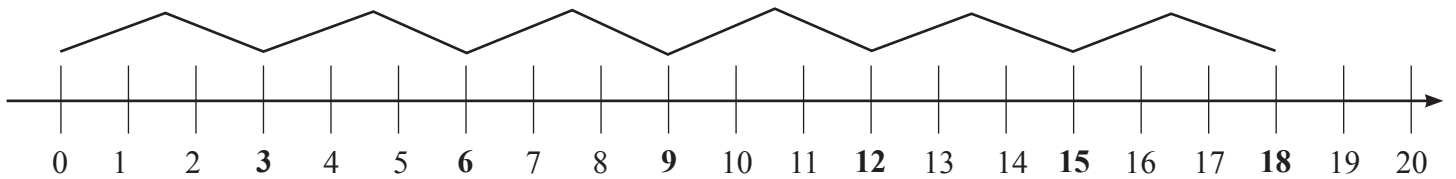


Klasaqe bută!

1. Sode bombòne si? Ginaven anθar palemkerdo kideripen e barabare termenurença!



2. Xramosaren e palemkerde kiderimata save si reprezentisarde p-e ginenqi àksa!



3. Xramosaren e palemkerde kiderimata anθ-e save:

- a) o tèrmeno 5 arakhel pes 3 var! b) o tèrmeno 8 arakhel pes 4 var!

4. Ginaven:

- a) $4 + 4 + 4$ b) $7 + 7 + 7 + 7$ c) $12 + 12 + 12$
 $6 + 6 + 6$ $3 + 3 + 3 + 3$ $25 + 25 + 25 + 25$

5. O kak kindās vaš e trin nepòtură po 5 angrustnă. Sode angrustnă kindās o kak?
6. La Izaura sasas la 6 akvarèle. Krećunosθe, i Izàura xudās trin kutie, svàko kutia po šove akvarelença. Sode akvarèle si la Izaura?
7. Xramosaren o gin 18, sar sùma trine barabare termenurenqi.
8. I Elèna drabarel svakone dīvesesθe anθar o kurko po 8 patrină anθar jekh lil. Sode patrină drabardās anθ-e štar dīvesa? Tha` anθ-jekh kurko?
9. Xramosaren o gin 36 sar:
 - a) sùma duje barabare termenurenqi;
 - b) sùma trine barabare termenurenqi;
 - c) sùma štare barabare termenurenqi.

2. O butăripen e naturalone ginenqo

K-e laqo bijandipnasqo dīves, i Leòna xudās kaθar 4 kolègură po 2 balònură. Sode balònură xudās i Leòna?



$$2 + 2 + 2 + 2 = 4 + 2 + 2 = 6 + 2 = 8$$

• 4 var po 2 balònură šaj xramosarel pes:

$$4 \times 2 = 2 + 2 + 2 + 2 = 8$$

O gin 4 si o gin savo sikavel sode var arakhel pes o 2.

O gin 2 si o gin savo palem kidărel pes.

× si e butăripnasqo sëmno.



Xudem 4 var po 2 balònură!



Inkeren godăθe!

$4 \times 2 = 8$ drabarel pes:

4 butărdò e 2-ça kerel 8

vaj

4 var 2 kerel 8

$$4 \times 2 = 8$$

fàkto ro fàkto ro prodùso

• **Dikhen!**

3 5 var

•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

4 6 var

•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•

E fàkto rură si e gina save butăren pen.

O prodùso si e butăripnasqo rezultàto.

× drabarel pes “var”



Klasaqe bută!

1. Dikhen o ćitro thaj phenen sode birovlă kiden avđin anθar e luludă.

Ginaven anθar:

- a) palemkerdo kideripen;
b) butăripen.



2. Dikhen e ćitre thaj xramosaren butăripnasqo trebutno ginavipen vaš svăko ćitro, palal o modėlo:

a)

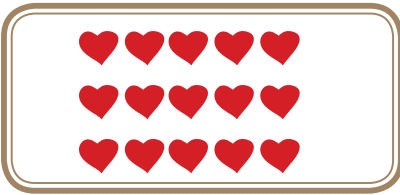


$$2 \times 2$$

b)



c)



d)



3. Xramosaren, sar butărimata, e avutne palemkerde kiderimata e barabare termenurença.

- a) $5 + 5 + 5$ b) $4 + 4 + 4 + 4$ c) $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3$
 $8 + 8 + 8$ $4 + 4 + 4 + 4 + 4$ $9 + 9$

4. Xramosaren e butărimata anθ-e save:

- a) o gin 5 arakhel pes 6 var; b) o gin 3 arakhel pes 7 var;
c) o gin 8 arakhel pes 4 var; d) o gin 7 arakhel pes 3 var.

Ginaven e prodűsură anθar palemkerdo kideripen.

5. Rezolvisaren e butărimata anθar palemkerdo kideripen e barabare termenurença.

- a) 5×2 b) 2×12 c) 3×9 d) 7×7
 5×7 4×10 8×4 6×15
 5×9 5×6 8×3 4×12

6. Save maškar e avutne propozicie si ćaće thaj save na si ćaće?

- a) $3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 5 \times 3$ b) $3 \times 4 = 3 + 3$ c) $8 + 8 + 8 = 2 \times 8$
 $1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 1 \times 1$ $3 \times 7 = 7 + 7 + 7$ $5 \times 4 = 4 + 4 + 4 + 4 + 4$

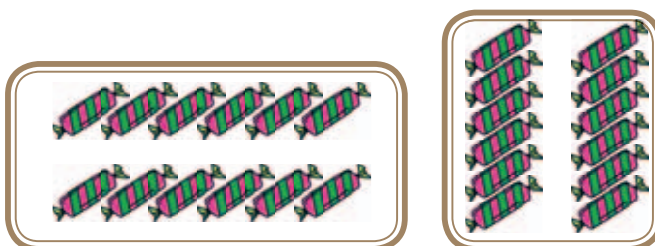
7. Jekh gilavno zanel te gilavel 72 gilă. Anθ-e 6 dűvesa gilabavdăš po 8 verver gilă svakone dűvesesθe.

- a) Sode gilă gilabavdăš o gilavno?
b) Sode gilă maj si te gilabel o gilavno?

Si man maj
but bombòne!

3. E butăripnasqe proprietete/ xarakteristike

Patăv ke man
si man maj
but!

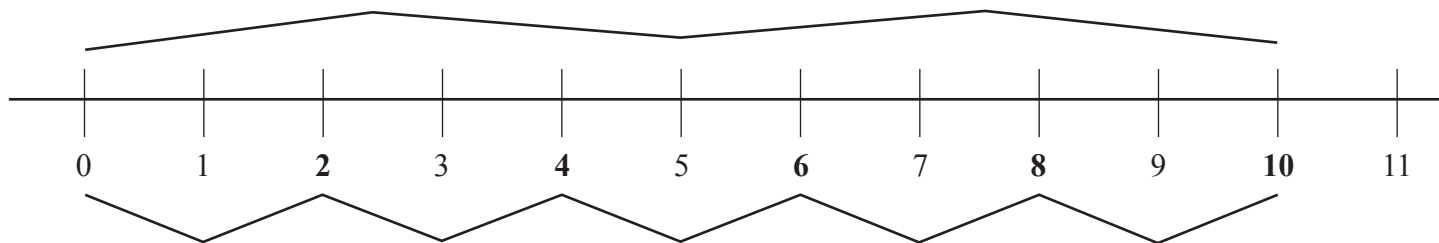


Save çhaves si les çacipen?

Te ginavas sode bombone si sarkones:

$$2 \times 5 = 5 + 5 = 10$$

$$5 \times 2 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$$



Dikhen!



$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$$

5 var po 3, kadja:

$$5 \times 3 = 15$$

Šaj te xramosar: $5 \times 3 = 3 \times 5 = 15$



$$5 + 5 + 5 = 15$$

3 var po 5, kadja:

$$3 \times 5 = 15$$



Inkeren godăthe!

K-o butăripen, kana paruvav e faktorurenqi òrdina, o prodùso na paruvav pes.

• O Maradona xulavdăs e golnă anθ-e 3 grùpură. Anθ-o svăko grùpo thovdăs p-e 2 rëndură po 4 golnă. Sode golnă si anθ-o totălo?



O totălo gin e golnăno šaj te ginavel pes kadja:

$$3 \times 2 \times 4 = 3 \times 8 = 8 + 8 + 8 = 24$$



Šaj te ginavas vi kadja:

$$3 \times 2 \times 4 = 6 \times 4 = 24$$

Klasaqe bută!

1. Dikhen o çitro!

• Anθ-e 4 rëndură 7 çerxenòrrënça si 28 çerxenòrră.

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 28$$

• Anθ-e 7 kolòne 4 çerxenòrrënça si 28 çerxenòrră.

$$\text{Deç: } 4 \times 7 = 7 \times 4 = 28$$

Sikaven p-e ginenqi àksa: $4 \times 7 = 7 \times 4 = 28!$



2. Dikhen o çitro!

• O totălo gin e kiresenqo arakhel pes anθar i operàcia 3×8 vaj 8×3 .

• Ginaven o totălo gin e kiresenqo, utilizisarindoj o palemkerdo kideripen, anθ-o savo palem avel:

a) o tèrmeno 3;

b) o tèrmeno 8.

3. Xramosaren anθ-e štartorre thaj thon o tèrmeno savo nana-i:

$$a) 4 \times 5 = \square \times 4$$

$$b) 5 \times 7 = 7 \times \square$$

$$c) 6 \times \square = 4 \times 6$$

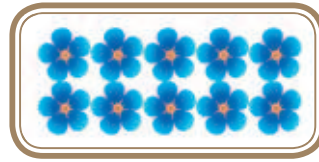
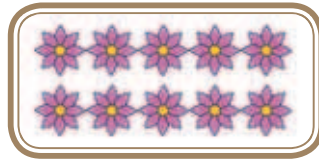
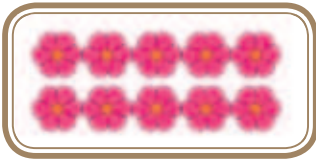
$$3 \times 7 = 7 \times \square$$

$$2 \times \square = 8 \times 2$$

$$\square \times 9 = 9 \times 4$$



4. O Papi thovdäs luludä anθ-e 3 sträturä. Sväko sträto si les 2 rëndurä, haj p-o sväko rëndo si 5 luludä. Sode luludä thovdäs o Papi?



5. Arakhen e tërmenurä save nana-i:

$$3 \times 4 \times 6 = 3 \times 6 \times \square = 3 \times 4 \times \square = 4 \times \square \times 6$$

$$7 \times 6 \times 5 = 5 \times 7 \times \square = 5 \times 6 \times \square = \square \times 7 \times 6$$

6. Xramosaren e prodùsurä anθar 2 fäktorurä, sar prodùsurä anθar 3 fäktorurä, palal o dino modëlo:

$$3 \times 8 = 3 \times 4 \times 2$$

a) 9×4 b) 6×5
 2×8 12×3

4. O butäripen kana jekh anθar e fäktorurä si 2

- Ka-jekh konkürso, aresle p-o jekhto than 2 ekipe.
 Sväko ekipa si kerdi anθar 3 zene.
 Sode çhave aresle p-o jekhto than?



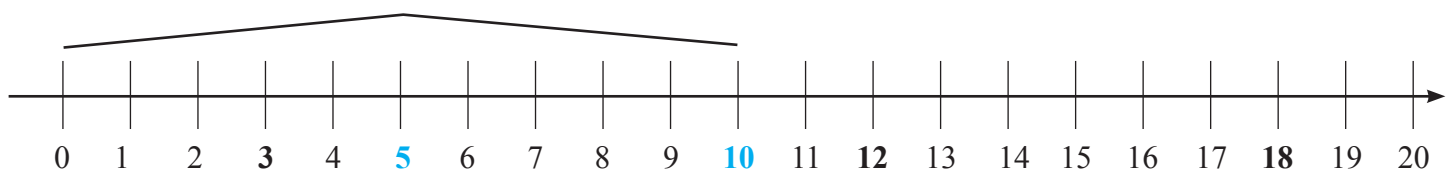
P-o jekhto than aresle dujvar po 3 çhave.

$$2 \times 3 = 3 + 3 = 6$$

Sode çhave areslenas p-o jekhto than, kana e ekipe avilenas kerde anθar 5 zene?



Ginavas $2 \times 5 = ?$, utilizisarindoj e ginenqi äksa:



$$2 \times 5 = 5 + 5 = 10$$

- La Kasandra si la jekh kutia 7 rangärde angarnença. Le Dorinos si les 2 kutie sakodole tiposqo.
 Sode angarne si le Dorinos?



7 angarne



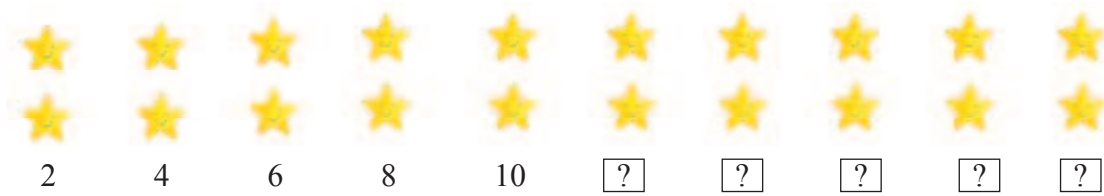
duj var po 7 angarne: $2 \times 7 = 14$
 O gin 14 si o dujvarno e ginesqo 7.



Inkeren godäθe!

Kana butäras jekh gin 2-eça lias jekh gin dujvar maj baro, anavärdo e ginesqo dujvarno.

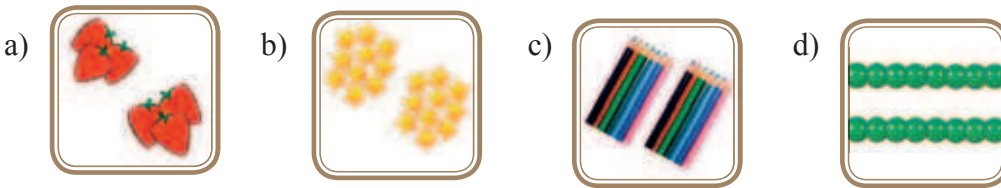
• Ginaven e ćerxenőrră po 2.



2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

Klasaqe bută!

1. Xramosaren e butărimata reprezentisarde anθ-e ćitre!

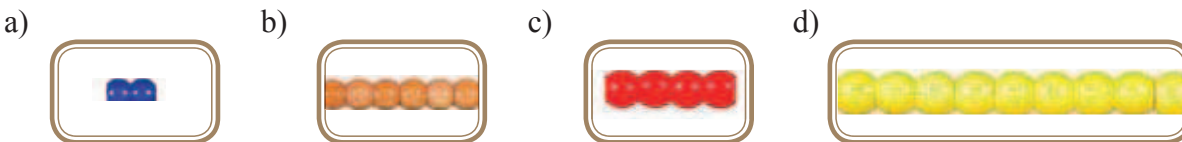


2. Xramosaren e palemkerde kiderimata e barabare termenurenća sar butărimata:

- a) $3 + 3$ b) $7 + 7$ c) $8 + 8$ d) $2 + 2$
 $5 + 5$ $4 + 4$ $6 + 6$ $9 + 9$

3. Arakhen e gina: a) 2-eća maj bare sar: 4; 9; 6; 8.
 b) dujvar maj bare sar: 4; 9; 6; 8.

4. Ginaven e bile. Vaś svăko kėzo, ćitren p-o śtartorro jekh dujvarno bilenqo gin:



5. Arakhen o dujvarno sarkone maśkar e gina: 4; 7; 8; 5.

6. Arakhen e ginenqo prodűso: 2 thaj 6; 2 thaj 4; 2 thaj 9; 2 thaj 10.

7. P-o svăko răfto si 8 lila. Sode lila si p-e duj răftură?

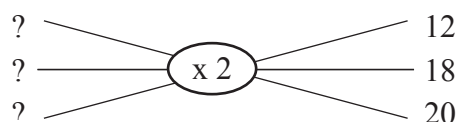
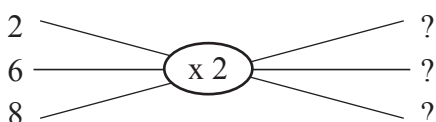
8. O Mărius ćitrărdăs 7 śtarigale. Sode śtarigale trebal te maj ćitrărel paśal lenθe, kaj te avel jekh śtarigalenqo dujvarno gin?

9. Maj but ćhavorre gele k-i derăv. Len si len duj căxre. Anθ-i svăko căxra sovena po 6 ćhavorre. Sode ćhavorre gele k-i derăv?

10. I Esmeralda thaj i Geovăna gele ka-o plajin. Von planifikisarde penqe te keren, anθ-e svăko dűves, po 2 phiravimata. Sode phiravimata kerena anθ-e 4 dűsa?

11. Le Marinos si les 9 lila, haj le Ionos dujvar maj but. Thon o pućhipen kaj te rezolvisaren: a) anθar jekh operăcia; b) anθar duj operăcie.

12. Dikhen e skėme thaj arakhen e gina save nana-i!



5. O butäripen kana jekh anðar e fàktorurà si 3

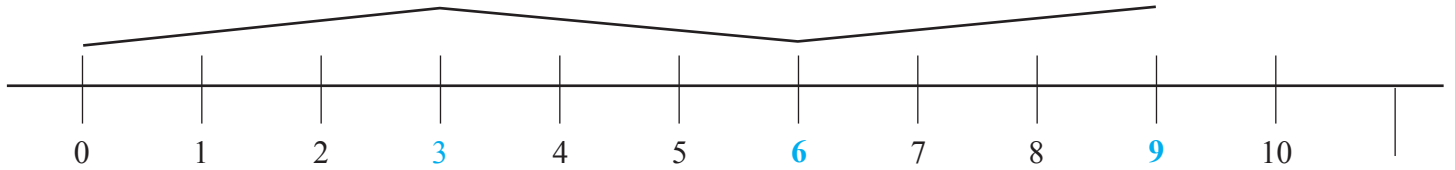
- Sode çhave khelen anð-o spektàkulo vaś 8 Aprilo “O maśkarthemutno dïves e rromenqo”?



3 var po 3 çhave, kadja: $3 \times 3 = 3 + 3 + 3 = 9$

Amboldipen: 9 çhave

Şaj te ginavas utilizisarindoj e ginenqi àksa.



- Utilizisar e ginenqi àksa kaj te ginaves 3×5 .

$$3 \times 4 = ?$$

$$4 + 4 + 4 = 3 \times 4 = 12$$



$$3 \times 7 = ?$$

$$7 + 7 + 7 = 3 \times 7 = 21$$



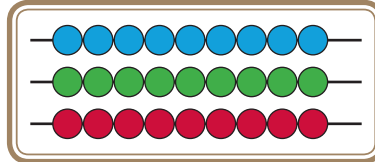
- Pa jekh thav si 9 mirikle.

Sode mirikle si p-e 3 thava sa kodole çhandosqe?



P-e 3 thava avena trinvar maj but mirikle.

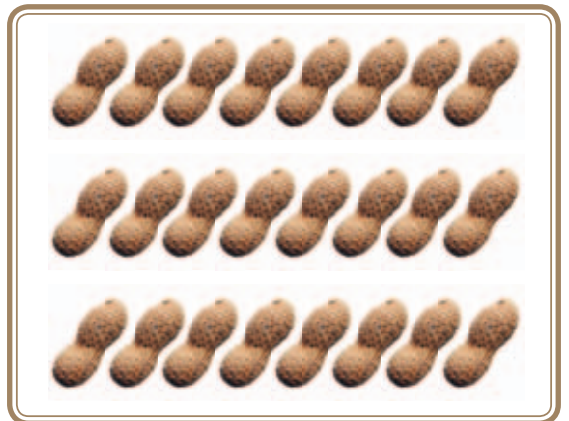
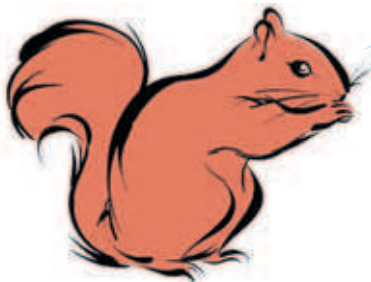
$$3 \times 9 = 9 + 9 + 9 = 27$$



Inkeren godàðe!

Kana butäras jekh gin 3-eça, aresas ka-jekh gin trinvar maj baro, anavàrdo trinvarno kadale ginesqo.

Si man trin var 8 pendexa!
Sode pendexa si man?

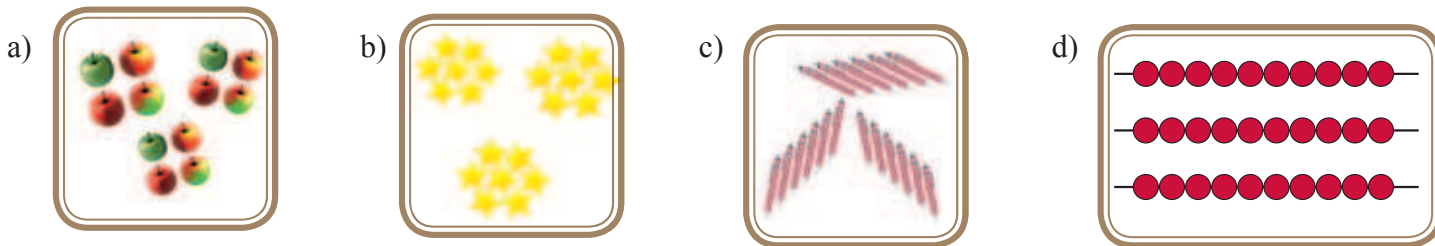


Trinvar 8 vaj $3 \times 8 = 24$

3 x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30

Klasaqe bută!

1. Xramosaren e butërimata reprezentisarde anθ-o svàko cìtro!



2. Xramosaren sar butërimata kadala palemkerde kiderimata e barabare termenurença:

a) $7 + 7 + 7$ b) $10 + 10 + 10$ c) $13 + 13 + 13$ d) $20 + 20 + 20$

3. Ginaven anθar palemkerdo kideripen e barabare termenurença.

a) $3 \times 4 = ?$ b) $3 \times 8 = ?$ c) $7 \times 3 = ?$ d) $4 \times 3 = ?$
 $3 \times 6 = ?$ $3 \times 2 = ?$ $9 \times 3 = ?$ $3 \times 5 = ?$

4. Arakhen e gina: a) 3-eça maj bare sar: 5; 9; 6; b) trinvar maj bare sar: 5; 9; 6!

5. Arakhen e ginenqo trinvarno: 3; 7; 5!

6. Jekhe lovares si les 7 bikinipnasqe grasta, haj lesqe phrales, trinvar maj but. Sode grasta si khethanes le lovaren?

7. Dujë ginenqo prodùso si 24. Save šaj te aven e gina?

8. Arakhen i diferënca maškar e ginenqo prodùso 3 thaj 8 thaj o maj tikno naturàlo gin zuteça xramosardo duje cifrença!

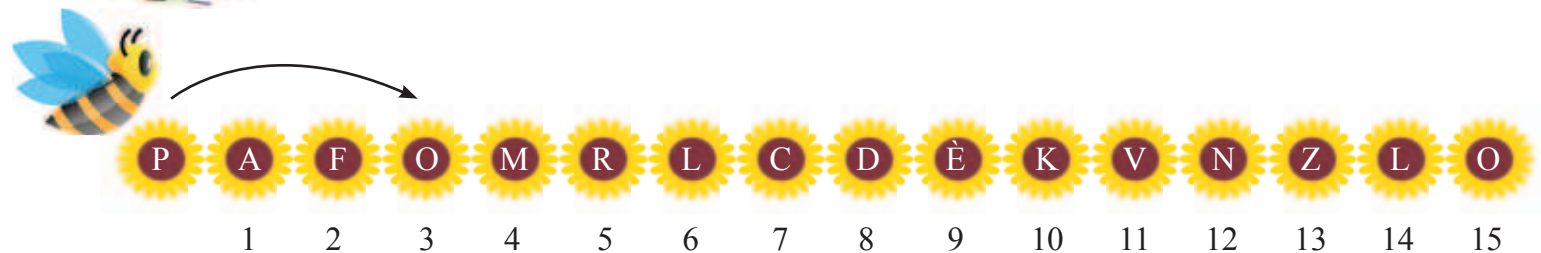
9. Xramosaren anθ-e štartorre thaj pheren e trebutne ginença kaj te aresen ka-e çaçe propozicie!

a) $3 \times 5 = ? \times 3$ b) $2 \times ? \times 3 = 9 \times 2$
 $8 \times 3 = ? \times 8$ $4 \times ? \times 2 = 6 \times 4$



Inkeren godăthe!

I birovlì xuràl, thovindoj pes svàko dàta/var p-i trinto luludì. Xramosaren e grafème anθ-i òrdina anθ-i savi ačhel i birovlì thaj arakhena so kidel voj anθar e luludă.



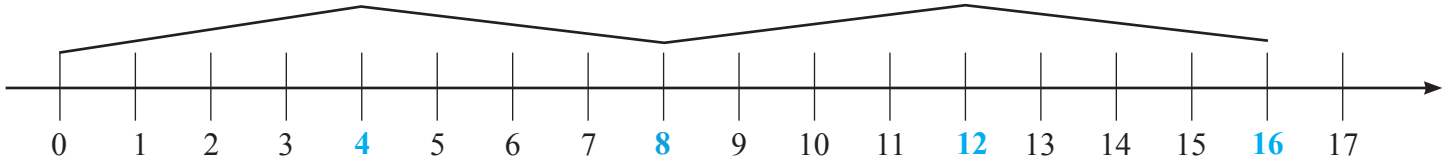
6. O butäripen kana jekh anθar e fäktorurä si 4

- Jekh familia si la 4 zene. Sode zene si anθ-o totälo and-o kadava cítro?



4 var po 4 zene

vaj: $4 \times 4 = 4 + 4 + 4 + 4 = ?$



- Vas jekh marikli utilizisaren pen 8 anre. Sode anre utilizisaren pen vas 4 sa kodole fälosqe mariklä?

4 var po 8 anre:

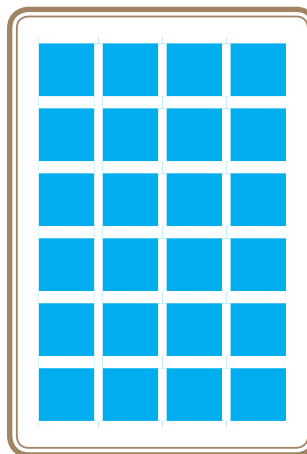
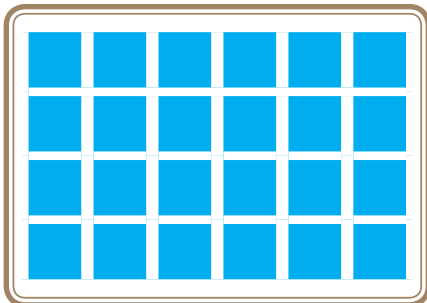
$4 \times 8 = 8 + 8 + 8 + 8 = 32$



Inkeren godäθe!

Kana butäras jekh gin 4-eça, aresas ka-jekh gin 4 var maj baro sar o dino gin.

- Sode štarigale si?



$4 \times 6 = 6 + 6 + 6 + 6 = 24$

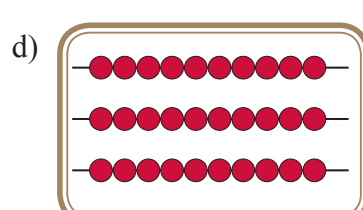
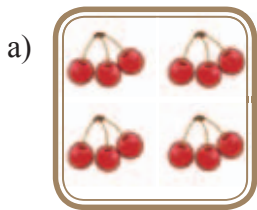
$6 \times 4 = 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 24$

- Keren jekh cítro anθar savo te arakhen e butärimatenqo prodùso 9×4 thaj 4×9 !

4 x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40

Klasaqe bută!

1. Xramosaren e butërimata trebutne vaş e çitre!



2. Ginaven anθar palemkerdo kideripen!

- a) 4×8 b) 4×3 c) 4×9

3. Xramosaren sar prodùsură kadala palemkerde kiderimata e barabare termenurença:

- a) $4 + 4 + 4 + 4$ b) $2 + 2 + 2 + 2$ c) $13 + 13 + 13 + 13$
 $7 + 7 + 7$ $1 + 1$ $25 + 25 + 25$

4. Den pen e gina: 5; 9; 7; 11. Arakhen e gina save si:

- a) 4-ça maj bare; b) 4-eça maj tikne; c) 4 var maj bare!

5. Arakhen i sùma, i diferënca thaj e ginenqo prodùso 9 thaj 4!

6. Çitren e tabèlură anθ-e štartorre thaj pheren e biprinzarde ginença!

fàktoro	3		4		
fàktoro	4	6		7	4
prodùso		24	12	28	32

fàktoro	4	5		4	
fàktoro	5		4		4
prodùso		20	16	36	40

So dikhle?

7. Anθ-jekh dës jekh kaştari kerel 8 skamina. Sode skamina kerel anθ-e 4 dës?

8. O prodùso si 32. Xramosaren e fàktorence zute save den kadava prodùso!

9. O Elvis bikindäs 8 angrustnä, haj lesqi phen 4-ença maj but. Sode angrustnä bikinde khethanes?

10. Jekh sastrări petalärdäs 5 grasta po panze petalença. Sode pètala utilizisarel o sastrări?

11. Xramosaren o gin 20 sar:

- a) duje naturalone ginenqi sùma; b) duje naturalone ginenqi diferënca;
 c) duje naturalone ginenqo prodùso!

7. O butërimata kana jekh anθar e fàktorură si 5

• I Milia si la 5 luludänqe vasta. Anθ-o svàko luludänqo vast si 5 tuliphanda. Sode tuliphanda si la Milia?



5 var po 5 tuliphanda vaj: $5 \times 5 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$

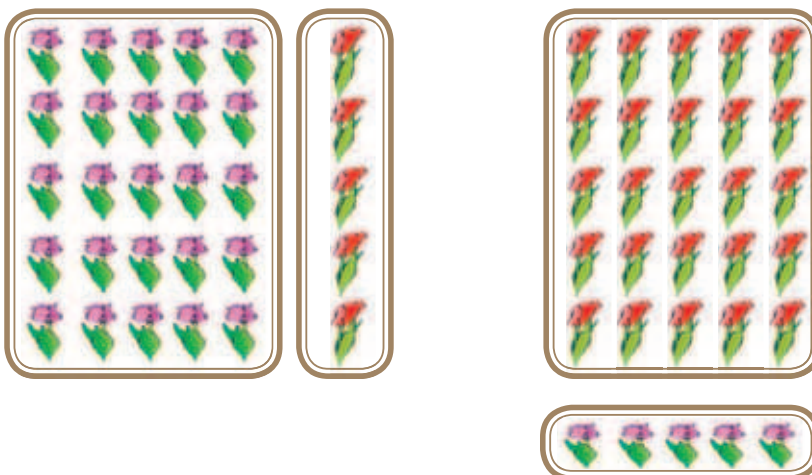
I Milia maj thol po jekh tuliphand anθ-o svàko luludànqo vast.

Sode tuliphanda si akana?

$$5 \times 5 = 25$$

tha`

$$5 \times 6 = ?$$



$$\begin{aligned} 5 \times 6 &= 5 \times 5 + 5 = \\ &= 25 + 5 = \\ &= 30 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6 \times 5 &= 5 \times 5 + 5 = \\ &= 25 + 5 = \\ &= 30 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7 \times 5 &= ? \\ 7 \times 5 &= 6 \times 5 + 5 = \\ &= 30 + 5 = \\ &= 35 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 8 \times 5 &= ? \\ 8 \times 5 &= 7 \times 5 + 5 = \\ &= 35 + 5 = \\ &= 40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 9 \times 5 &= ? \\ 9 \times 5 &= 8 \times 5 + 5 = \\ &= 40 + 5 = \\ &= 45 \end{aligned}$$

• Utilizarindoj e eksèmplurà maj opral, phenen svakone butàripnasqo rezultàto!

$$5 \times 7 = ?$$

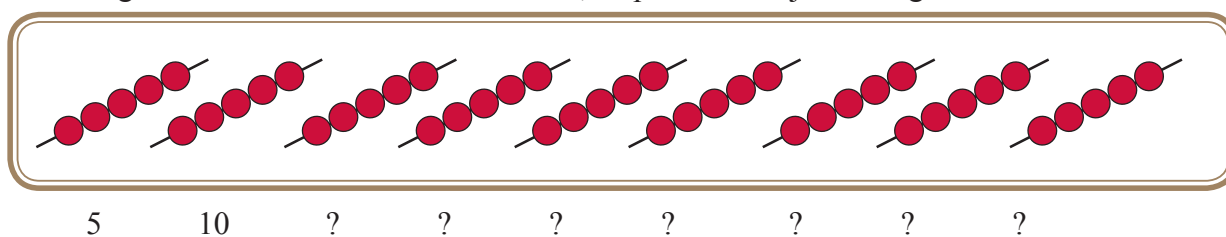
$$5 \times 8 = ?$$

$$5 \times 9 = ?$$

5 x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

Klasaqe butà!

1. Phenen e gina save thavden anθ-o telutno šíro, respektisarindoj i dini règula!



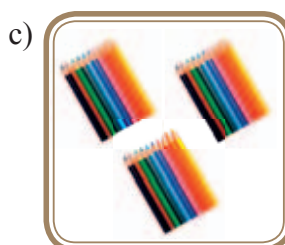
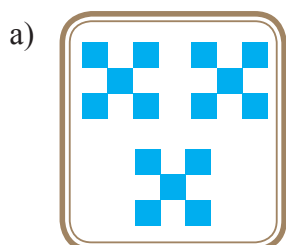
2. Xramosaren e palemkerde kiderimata sar butàrimata!

a) $4 + 4 + 4 + 4 + 4$
 $4 + 4 + 4$

b) $7 + 7 + 7 + 7$
 $7 + 7 + 7 + 7 + 7$

c) $1 + 1 + 1 + 1 + 1$
 $12 + 12 + 12 + 12 + 12$

3. Xramosaren e trebutne butàrimata vaš svàko cítro!



4. Arakhen e gina panzvar maj bare sar: 3; 6; 11; 9!

5. Xramosaren anθ-e štartorre thaj pheren e tabèlurà!

x	6	7	8
4	24		
5			

x	3	2	5
5			
6			

x	6	5	4
8			
9			

6. E siklòvne anglekerde jekh artistikano progràmo.

a) 2 grùpurà kerde anθar po 5 çhave phende poezie. Sode çhave phende poezie?

b) 9 çhave khelde anθ-jekh teatrosqi pièsa, haj anθ-o kòro gilabavde 5 var maj but çhave sar kodola ka-i khelde teàtro. Sode çhave gilabavde anθ-o kòro?

c) Kana 5 çhave gilabavde ka-o akordeòno, sarkon çhavo gilabavindo j po duj gilà, Sode gilà sas gilabavde?

8. O butàripen kana jekh anθar e fàktorurà si 6

Kana	$2 \times 6 = 12$	atùnc	$6 \times 2 = 12$
	$3 \times 6 = 18$		$6 \times 3 = 18$
	$4 \times 6 = 24$		$6 \times 4 = 24$
	$5 \times 6 = 30$		$6 \times 5 = 30$

Varesode butàrimata anθ-e save jekh fàktoro si 6 siklilàm len maj anglal!



• Kaj te sukaràren penqi klàsa, e siklòvne çitràrde luludà. Sode luludà çitràrde?



Si 6 var po 6 luludà, kadja: $6 \times 6 = 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 36$

Amboldipen: 36 luludà

Dikhen e çitre thaj arakhen e ginavipnasqo mòdo!



$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 42$$

$$7 \times 6 = 6 \times 6 + 6 =$$

$$= 36 + 6 =$$

$$= 42$$



$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 48$$

$$8 \times 6 = 7 \times 6 + 6 =$$

$$= 42 + 6 =$$

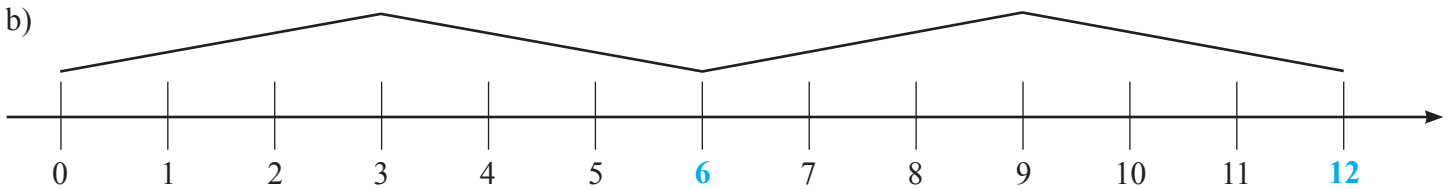
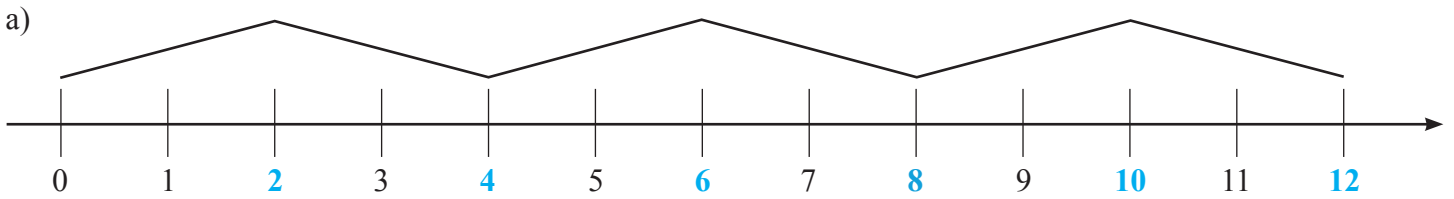
$$= 48$$

Keren jekh çitro kaj te ginaves 9×6 .

5 x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

Klasaqe bută!

1. Xramosaren e butërimata reprezentisarde p-i svàko àksa.



2. Xramosaren e palemkerde kiderimata e barabare termenurença sar butërimata:

a) $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5$ b) $6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$ c) $15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15$
 $8 + 8 + 8$ $3 + 3 + 3 + 3 + 3$ $12 + 12 + 12 + 12$

3. Xramosaren an θ -e štartorre thaj palal kodoja pheren e faktorurença save nana-i kaj te aresel pes ka-e çaçe relàcie!

a) $4 \times 6 = \square \times 4$ b) $4 \times 8 = 8 \times \square$ c) $4 \times \square = \square \times 4$
 $8 \times 6 = \square \times 8$ $9 \times 6 = 6 \times \square$ $6 \times \square = 6 \times \square$

4. Arakhen e gina: a) 6-ça maj bare sar 5; 7; 8; 12;
 b) 6 var maj bare sar 5; 7; 8; 12; c) 6-ça maj tikne sar 5; 7; 8; 12!

5. Jekh siklârno kindäs 10 kutie rangärde angarnença. An θ -i svàko kutia si 10 angarne. Sode angarne kindäs o siklârno?

6. Jekh fàktoro si 2. O dujto fàktoro si trinvar maj baro sar o anglutno. Arakhen o prodùso e duje faktorurenço!

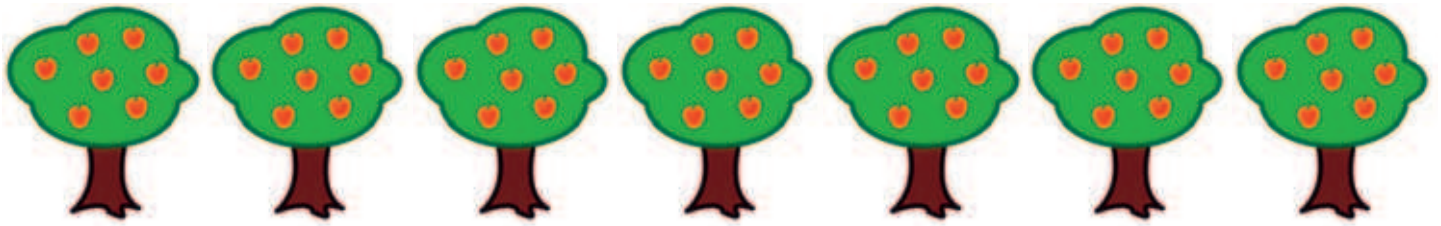
7. Xramosaren svàko maškar e gina 4; 9; 16; 25, 36 sar prodùso duje barabare faktorurenço!
 Eksèmple: $4 = 2 \times 2$

8. Le Mariusos si les 6 bombòne. I daj maj kinel lesqe 6 kutie, svàko kutia si 8 bombonença. Sode bombòne si le Mariusos akana?

9. Save gina butärde 6-eça den o prodùso:
 a) jekh gin ka θ ar o 30 si k-o 60; b) maj tikno sar 50; c) maj baro sar 50!

9. O butäripen kana jekh anθar e fäktorurä si 7, 8 vaj 9

- Le Ionos si les anθ-i bar 7 phabajlinä, po 7 phabajança anθ-i sväko phabajlin.
- Sode phabaja si anθ-e kodola 7 phabajlinä?



Si 7 var po 7 phabaja, kadja:

$$7 \times 7 = 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 = 49$$

Amboldipen: 49 phabaja

$$8 \times 7 = ?$$

$$\begin{aligned} 8 \times 7 &= 7 \times 7 + 7 = \\ &= 49 + 7 = \\ &= 56 \end{aligned}$$

$$9 \times 7 = ?$$

$$\begin{aligned} 9 \times 7 &= 7 \times 7 + 7 + 7 = \\ &= 7 \times 7 + 2 \times 7 = \\ &= 49 + 14 = \\ &= 63 \end{aligned}$$

7 x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70

- Sode vojäqe/valinä thudeça si?



8 var po 8 vojäqe, kadja:

$$8 \times 8 = 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 64$$

Amboldipen: 64 vojäqe / valinä

$$9 \times 8 = ?$$

Šaj te ginavav kadja:

$$\begin{aligned} 9 \times 8 &= 8 \times 8 + 8 = \\ &= 64 + 8 = \\ &= 72 \end{aligned}$$

Vaj kadja:

$$\begin{aligned} 9 \times 8 &= 5 \times 8 + 4 \times 8 = \\ &= 40 + 32 = \\ &= 72 \end{aligned}$$

8 x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80

- Svakone daj-kaxnä si la po 9 kaxnörä.
- Sode kaxnörä si?



Si 5 var po 9 kaxnörä, kadja:

$$5 \times 9 = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 = 45$$

Amboldipen: 81 kaxnörä

• Utilizisarindoj o čitro, phenen sode kaxnõrrã si le 6 kaxnãn. Tha` 8 kaxnãn?

9 x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9	18	27	36	45	54	63	75	81	90

Klasaqe butã!

1. Ginaven:

- a) 4×7 b) 5×8 c) 3×9 d) $4 \times 4 \times 4$
 7×5 8×7 6×9 $3 \times 3 \times 3$
 7×7 8×9 9×9 $4 \times 3 \times 3$

2. Arakhen e gina:

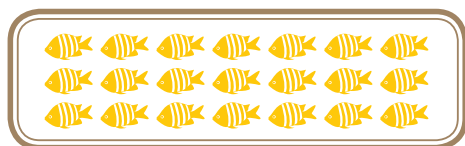
- a) 8-ça maj bare sar 5; 6; 8; b) 8 var maj bare sar 5; 6; 8!

3. Arakhen o prodùso maškar o gin 9 thaj svãko anθar e gina: 7; 4; 8; 3; 10!

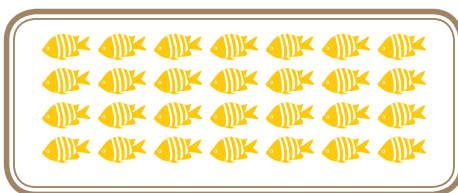
4. Arakhen i diferënca maškar e ginenqo prodùso 8 thaj 9 thaj e ginenqo prodùso 8 thaj 7!

5. Jekh sastrãri trebal te kerel po 5 tovera vaš 9 zene. Palal jekh vaxt vov kerdãš 27 tovera. Sode tovera maj si te kerel?

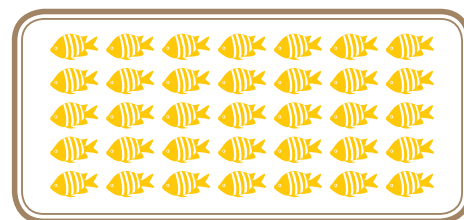
6. O Kornel, o Dobi thaj o Mihaj gele te astaren mačhen. Dikhen o čitro thaj ginaven sode mače astarde sarkon zeno?



Kornel



Dobi



Mihaj

10. O butãripen kana jekh anθar fãktorurã si 0, 1 vaj 10



Te palemdikhas!

$$\begin{array}{ll} 2 \times 1 = 2 & 6 \times 1 = 6 \\ 3 \times 1 = 3 & 7 \times 1 = 7 \\ 4 \times 1 = 4 & 8 \times 1 = 8 \\ 5 \times 1 = 5 & 9 \times 1 = 9 \end{array}$$

Sode kolivie si?



$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 10 \times 1 = 10$$

Keren jekh čitro anθar savo te sikaven o butãripen 1×1 .



Inkeren godãθe!

Kana butãras jekh gin 1-ça, lias sar prodùso sakodova gin.

• Sode čiriklã si?

$$0 + 0 + 0 + 0 = 0$$

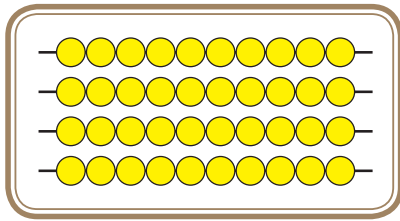
$$4 \times 0 = 0$$



Inkeren godãθe!

Kana jekh anθar e fãktorurã si 0, o prodùso si 0.

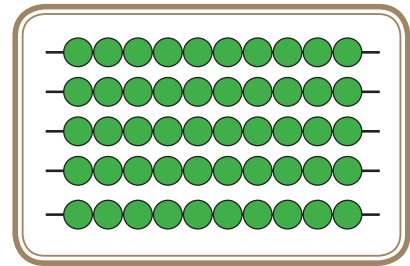
Dikhen o ćitro!



Sode gąlbena mirikle si?

$$10 + 10 + 10 + 10 = 40$$

$$4 \times 10 = 40$$



Sode zęlena mirikle si?

$$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 60$$

$$6 \times 10 = 60$$

• Sode mirikle si anθ-o totąlo?

10 var po 10 vaj:

$$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 100$$

$$10 \times 10 = 100$$



Inkeren godąθe!

Kana butąras jekh gin 10-ća, aresas ka-jekh gin 10 var maj baro.

11. E butąripnasqi phal

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Klasaqe butą!

1. Arakhen o rezultąto svakone butąripnasqo, utilizisarindoj e butąripnasqi phal:

a) 4×7 b) 5×8 c) 6×5 d) 4×4 e) 7×8
 6×3 2×9 2×10 3×7 0×9

2. Arakhen e gina 5 var maj bare sar 5; 6; 9; 10!

3. Ginaven, thovindoj e trebutne fąktorurą:

a) $4 \times 5 \times 7$ b) $3 \times 7 \times 3$ c) $6 \times 5 \times 0$
 $5 \times 3 \times 2$ $2 \times 5 \times 8$ $2 \times 10 \times 3$

4. Arakhen:

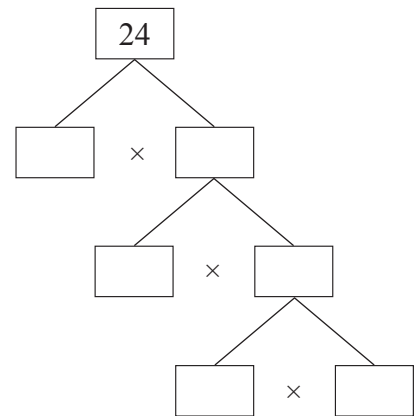
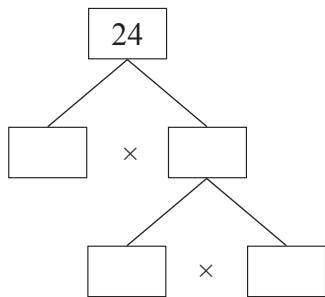
- a) i diferęna maşkar o maj baro naturąlo gin kerdo anθar 2 cifre thaj o prodųso e ginenqo 8 thaj 7!
b) i sųma maşkar o maj baro naturąlo gin kerdo anθar jekh cifra thaj e ginenqo prodųso 10 thaj 0!

5. La Mihaela si la anθ-o totàlo 72 mirikle. Voj dinàs e panze amalenqe po 8 mirikle. Sode mirikle maj àchile laqe?
6. Save maškar e avutne propozìcie si éace thaj save na si éace?
- a) $4 \times 7 = 7 \times 4$
 b) $3 \times 7 \times 2 = 3 \times 10 = 8 \times 4$
 c) Ka-jekh butàripen duje faktorurença, kana jekh fàktoro si 0, o prodùso avela barabar kolavere faktoroça.
 d) Kana jekh fàktoro si 1, o prodùso avela barabar kolavere faktoroça.
7. La Ana si la 3 phrala. Sode banàne si te kinel lenqi màmi kaj te del sarkone éhaves po 4 banàne?
8. Xramosaren o gin 42 sar:
- a) sùma 2 naturalone ginenqi; b) prodùso anθar 2 naturàlo gina;
 c) sùma 3 naturalone ginenqi; d) prodùso anθar 3 naturàlo gina!
9. Jekh rrom kerdàs anθ-jekh dës 3 mètrurà kàràmiðe. Sode mètrurà kàràmiðe kerel anθ-e 4 dësà?
10. O Fernàndo laçhardàs pesqe lila p-e 3 ràfturà. P-o jekhto ràfto thovdàs 4 lila, p-o dujto ràfto thovdàs trinvar sode si p-o jekhto, haj p-o trinto ràfto 5 var maj but sar sode si p-o jekhto ràfto. Sode lila si le Fernandos?
11. Ka-e ginenqo 5 thaj 6 prodùso, kidàren e ginenqo 4 thaj 8 prodùso!
13. Komponisaren jekh problèma palal o ginavipen: $3 \times 7 \times 2 = ?$



KHELIPEN!

Dikhen e avutne skème. Çitren anθ-e štartorre thaj pheren e štariqale e trebutne faktorurença. Keren buti anθ-e ekipe po štare kolegurenθar.

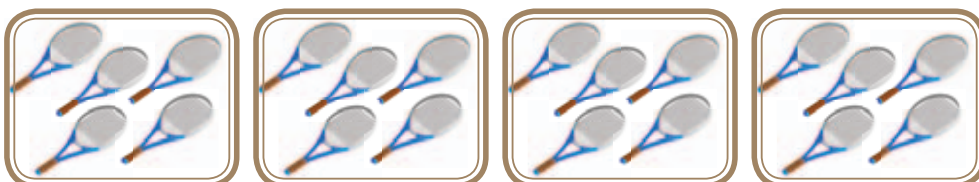


12. E ginavimatenqi keripnasqi òrdina

• Ka-jekh sportosqo klùbo sas 25 tenisosqe rakète. O antrenòro maj kindàs 4 kutie po panze tenisosqe raketença. Sode tenisosqe rakète si akana?



25+



$$5 + 5 + 5 + 5 = 4 \times 5 = \frac{20}{45}$$

Dikhen sar e problemaqo rezolvisaripen si anθar jekh ginavipen:

$$25 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25 + 4 \times 5$$

4 var po 5

$$= 25 + 20$$

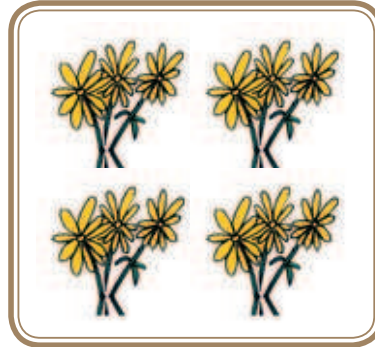
$$= 45$$



Inkeren godāθe!

Kodolesqe ke o butāripen arakhel pes anθar jekh palemkerdo kideripen, phenas ke o butāripen si jekh operācia dujtone ordinosqe, haj o kideripen si jekh operācia jekhtone ordinosqi.

- Ka-jekh luludālin sasas 14 luludā. Bikinde pen 4 luludānqe vasta po 7 luludānqa. Sode luludā maj ačhile?



$$4 \times 3$$

Rezolvisaras anθar o ginavipen:

$$14 - 4 \times 3 = 14 - 12 = 2$$



Inkeren godāθe!

Anθ-jekh ginavipen anθ-e savo si jekhtone ordinosqe operācie thaj dujtone ordinosqe operācie, rezolvisaren pen maj anglal e dujtone ordinosqe operācie (o butāripen) thaj palal kodoja e jekhtone ordinosqe operācie (o kideripen thaj o tiknederipen).

Eksèmplo: $52 + 5 \times 3 - 16 = 50 + 15 - 16 =$
 $= 65 - 16 =$
 $= 49$

Interesānto!

Vi o tiknederipen si jekhtone ordinosqi operācia!



Klasaqe butā!

1. Ginaven mujutnes :

a) $4 + 7 - 5$

$7 - 5 + 12$

$9 + 7 - 11$

b) $5 \times 8 + 7$

$8 \times 7 - 40$

$6 \times 9 - 38$

c) $4 \times 5 \times 2$

$3 \times 7 \times 4$

$4 \times 1 \times 8$

2. Dikhen o modèlo thaj palal kodoja sikaven e ginavimatenqi keripnasqi òrdina anθ-e dine ginavimata:

$45 - 5 \times 8 + 7$

$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $2 \quad 1 \quad 3$

a) $81 - 6 \times 5 + 11$

$78 - 5 \times 3 \times 2$

b) $6 \times 7 + 10 \times 4$

$8 \times 9 - 3 \times 10$

3. Ginaven:

a) $24 + 7 \times 2$

$57 - 5 \times 9$

$9 \times 6 - 11$

$8 \times 8 - 44$

b) $25 + 3 \times 8 - 47$

$88 - 5 \times 7 - 40$

$46 + 1 \times 9 - 30$

$73 - 2 \times 10 + 3$

c) $64 + 3 \times 5 + 2 \times 2$

$30 - 2 \times 7 + 3 \times 4$

$4 \times 8 + 5 \times 4 + 9$

$6 \times 6 + 5 \times 5 - 9 \times 5$

4. Xramosaren e avutne mangimata sar ginavipen thaj palal kodoja rezolvisaren len!

a) Kidāren o gin 18 e ginenqe produsoqa 3 thaj 4!

b) Anθar o gin 86 ankalaven o dujvarno e ginesqo 8!

c) Arakhen i sūma maškar e ginenqo prodùso 9 thaj 6 thaj e ginenqo prodùso 7 thaj 4!

d) Sodeqa si maj baro e ginenqo prodùso 6 thaj 5 sar e ginenqo prodùso 2 thaj 3?

5. O Fernàndo paruel e timbrurà pesqe amalença anθar o them. Lesqe star amala anθar o Bihòro biçalde lesqe sarkon zeno po 7 timbrurà, haj e 3 amala anθar o Ôlto biçalde lesqe sarkon zeno po 5 timbrurà. Sode timbrurà si akana le Fernandes?

• Xramosaren o rezolvisaripen sar jekh ginavipen!

6. Komponisaren jekh problèma palal o dino ginavipen:

$$5 \times 6 - 2 \times 3 = ?$$



KHELIPEN!

Thon anθa svàko starigalo o trebutno sèmno, kadjal kaj o rezultàto te avel áaço! Keren butì khethanes tumare kolegoça!

a) $3 \square 27 \square 3 = 27$

b) $6 \square 6 \square 6 \square 6 = 0$

c) $10 \square 10 \square 10 \square 20 = 70$

d) $9 \square 8 \square 6 \square 5 = 42$

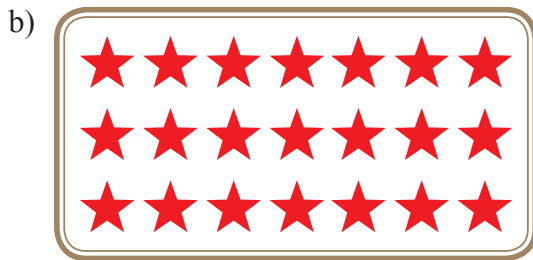
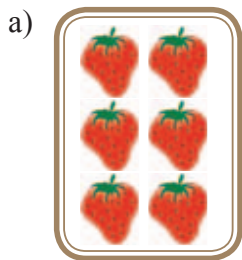


13. Evaluàcia

1. Xramosaren e palemkerde kiderimata sar butàrimata:

a) $5 + 5 + 5 + 5$; b) $8 + 8 + 8$; c) $15 + 15 + 15 + 15 + 15$.

2. Xramosaren e butàrimata reprezentisarde anθ-o svàko cítro.



3. Ginaven:

a) 4×1	b) 3×7	c) 6×5
5×3	2×5	2×10
7×5	6×0	9×6
5×3	9×4	7×8

4. Arakhen:

- a) o gin 8 var maj baro sar 5;
- b) o trinvarno e ginesqo 6;
- c) i sùma maákar e ginenqo prodùso 3 thaj 9 thaj e ginenqo prodùso 5 thaj 4!

5. E siklòvne kidine 5 gone po 10 kuburença thaj 7 gone po 9 vurdonorrença. Sode khelnorre kidine anθ-o totàlo?

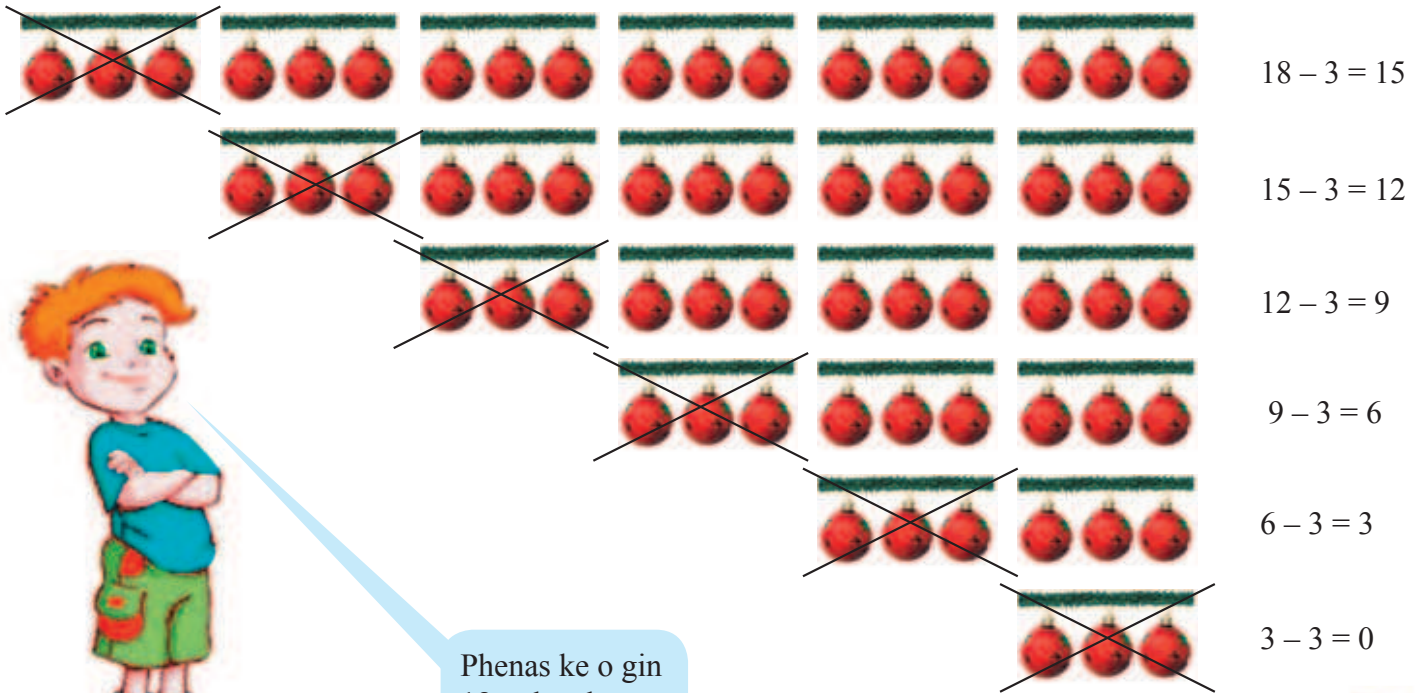
Ìtemo	1	2	3	4	5
Kalifikativo					
Dòsta	a vaj b vaj c	a vaj b vaj c	a vaj b vaj c	a	jekh puçhipen thaj jekh laçho ginavipen
Mišto	(a, b); (b, c) vaj (a, c)	(a, b); (b, c) vaj (a, c)	(a, b); (b, c) vaj (a, c)	a, b	2 puçhimata thaj 2 laçe ginavimata
But mišto	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	pherdo rezolvisaripen



IV. O XULAVIPEN

1. O xulavipen e naturalone ginenqo utilizisarindoj o palemkerdo tiknederipen

- Kaj te xurāven o brādo, e čhave andine kheral 18 bradosqe glòburā. Von kamen te thon po 3 glòburā pa jekh ranik. Sode ranika xurāvena e andine globurença?

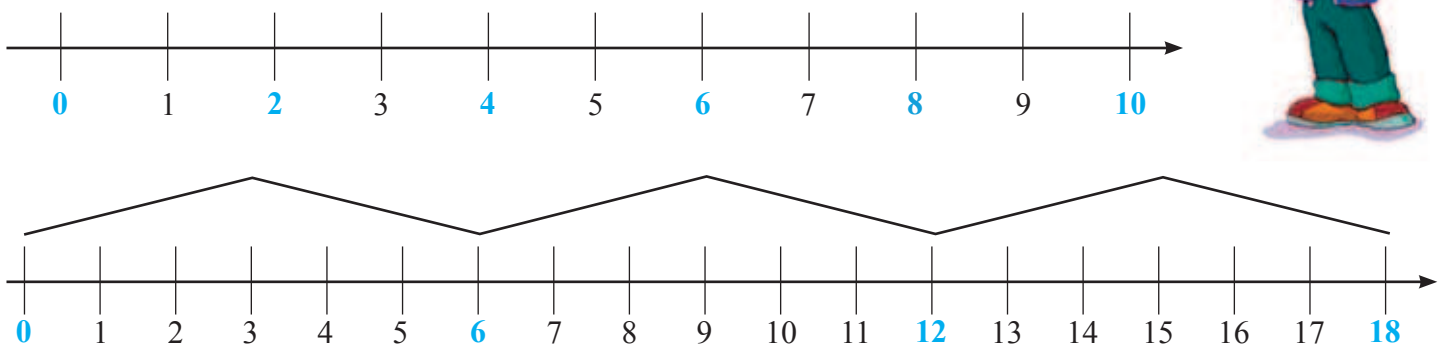


Phenas ke o gin 18 xulavel pes ekzākto k-o 3!

O 2 tiknederel pes anθar o 10, 5 var. Šaj te xramosaras: $10 : 2 = 5$



Anθar 18 glòburā lias pes 3 glòburā 6 var.



Klasaqe butā!

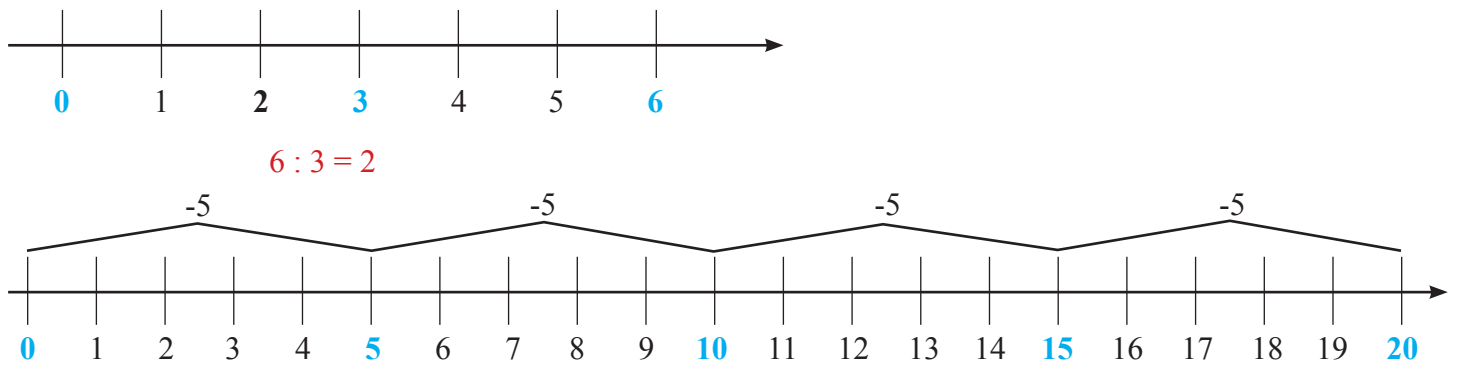
1. Ginaven anθar o palemkerdo tiknederipen sakodole ginesqo, sode papirurā trebal / kampil kaj te učharaven pen e bombòne!

a) po 4;

b) po 8.



2. Xramosaren e palemkerde tiknederimata reprezentisarde p-e ginenqi àksa sar xulavimata, palal o dino modèlo!



3. Xramosaren e palemkerde tiknederimata sar xulavimata thaj ginaven!

- a) $25 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 = 0$ b) $27 - 9 - 9 - 9 = 0$
 c) $36 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 = 0$ d) $24 - 8 - 8 - 8 = 0$

4. Xramosaren e palemkerde tiknederimata vaš e xulavimata, palal o dino modèlo!

- $6 : 2 = 3$ a) $9 : 3 = 3$ b) $70 : 10 = 7$ c) $16 : 4 = 4$
 $6 - 2 - 2 - 2 = 0$ $30 : 6 = 5$ $10 : 5 = 2$ $54 : 9 = 6$

5. I Oana kidàs 21 zambìle. Voj kamel te kerel luludànqe vasta po 7 zambilenθar. Sode luludànqe vasta kerela?



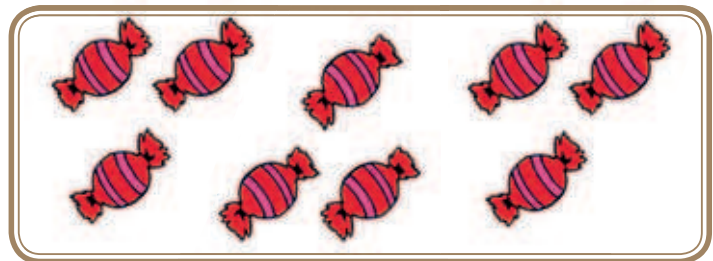
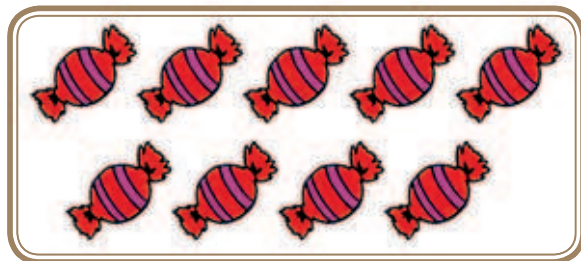
6. Jekh lolanzi kidàs 64 pendexa. Voj xal anθ-o svàko dēs po 8 pendexa. Sode pendexa maj ačhen laqe palal 5 dēsa? Ginaven anθ-e duj mòdurà!

2. O xulavipen – e butàripnasqi mamujutni operàcia

• La Alina si la jekh kutìa 9 bombonença. Voj del nište čhaven po 3 bombòne. Sode čhave xudena bombòne?

*Trinvar 3 bombòne, kadja $3 \times 3 = 9$.

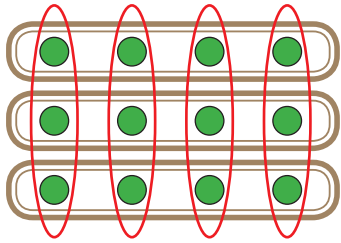
*Formisaren pen grùpe po 3 bombonenθar.



Formisarde pen 3 grùpe, dec šaj xramosarel pes:

$9 : 3 = 3$, kodolesqe kaj $3 \times 3 = 9$.

Dikhen i relácia maškar o butäripjen thaj xulavipjen:



$$3 \text{ var po } 4$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$12 : 4 = 3$$



$$4 \text{ var po } 3$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$12 : 3 = 4$$



Inkeren godäthe!

$$12 : 4 = 3$$

↓ ↓ ↓

xulavipnasqo gin xulavitòri kïto / o kozom

e xulavipnasqo gin = o gin savo xulavel pes
o xulavitòri = o gin k-o savo xulavel pes
o kïto / o kozom = e xulavipnasqo rezultàto

• **Te dikhas!**



10



$10 : 2 = 5$

$$2 \times 5 = 10$$

$$10 : 5 = 2$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$10 : 2 = 5$$

• Keren jekh ćitro kaj te reprezentisaren e dine operàcie:

$$3 \times 4 = 12$$

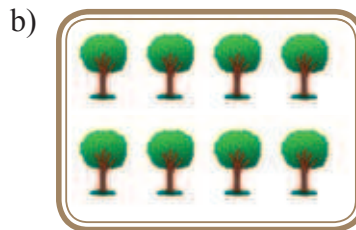
$$4 \times 3 = 12$$

$$12 : 3 = 4$$

$$12 : 4 = 3$$

Klasaqe bută!

1. Xramosaren e trebutne butärimata vaš e ćitre, palal kodoja arakhen e šajutne xulavipnasqe operàcie, utilizisarindoj o phandipjen maškar o butäripjen thaj o xulavipjen!



2. Arakhen e xulavimatenqo rezultàto, utilizisarindoj e butäripnasqi phal, sar anθ-o dino modèlo!

$$3 \times 6 = 18 \longrightarrow 18 : 6 = 3 \quad \text{vaj} \quad 18 : 3 = 6$$

$4 \times 6 = 24$	$24 : 6 = ?$	$24 : 4 = ?$
$5 \times 7 = 35$	$35 : 7 = ?$	$35 : 5 = ?$
$7 \times 9 = 63$	$63 : 9 = ?$	$63 : 7 = ?$
$6 \times 8 = 48$	$48 : 8 = ?$	$48 : 6 = ?$

3. Le Andrejos si les 24 vurdonorre. Vov thol len anθ-e kutie anθar pesqi livni. Arakhen anθ-e sode kutie thovdäs len, kana thovdäs anθ-jekh kutia:

- a) 2 vurdonorre; b) 3 vurdonorre; c) 6 vurdonorre; d) 4 vurdonorre.

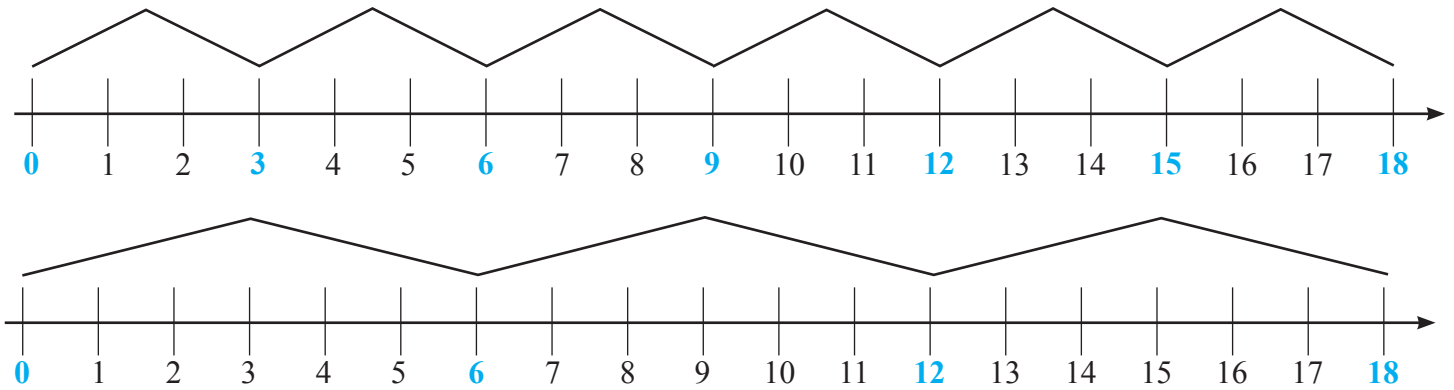
4. Xramosaren savorre butäripnasqe thaj xulavipnasqe ginavimata, utilisarindoj nùmaj kadala gina:

- a) 5; 4; 20 b) 3; 9; 27 c) 6; 7; 42



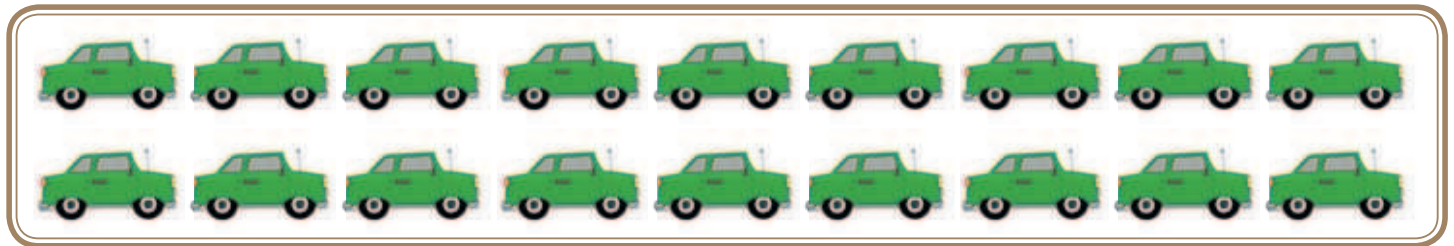
5. Dikhen e çitre! Vaś svàko çitro phenen po jekh problèma savi rezolvisarel pes anθar butäripen thaj jekh problèma savi rezolvisarel pes anθar xulavipen!

6. Xramosaren po jekh butäripnasqo ginavipen thaj i trebutni xulavipnasqi operàcia, utilisarindoj e àkse:



3. O xulavipen k-o 2. O xulavipen k-o 3

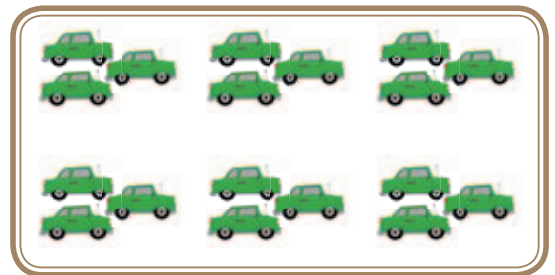
• Kaj te lien kotor ka-jekh aùtokonkurso, 18 vurdonorre xulavde pen:



a) po 2:



b) po 3:



* Sode ekipe formisarde pen?

$$18 : 2 = 9 \text{ kodolesqe ke}$$

$$9 \times 2 = 18$$

* Utilizarindoj e ginenqi àksa, ginaven:

$$12 : 2 = ?$$

* Sode ekipe formisarde pen?

$$18 : 3 = 6 \text{ kodolesqe ke}$$

$$6 \times 3 = 18$$

* Utilizarindoj e ginenqi àksa, ginaven:

$$12 : 3 = ?$$

• Ginaven e çerxenörră!



Sode çerxenörră si lole? $12 : 2 = 6$



Inkeren godăthe!

Kana xulavas jekh gin k-o **2**, lias jekh gin dujvar maj tikno, anavărdo **i pàs** kodole ginesqi.

- Ginaven e ćerxenõrră!



Sode ćerxenõrră si anθar svăko rang? $12 : 3 = 4$



Inkeren godăthe!

Kana xulavas jekh gin k-o **3**, lias jekh gin trinvar maj tikno, anavărdo o **trinipen** anθar kodova gin.

	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
: 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

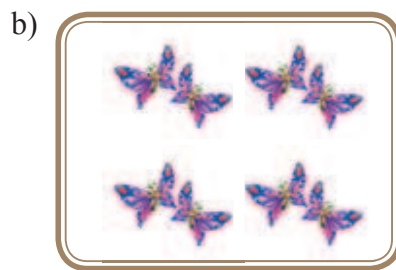
	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
: 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Klasaqe bută!

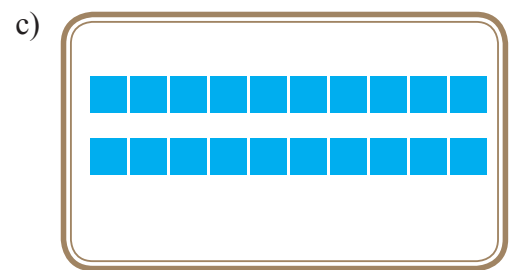
1. Xramosaren e trebutne butărimata vaš e ćitre, palal kodoja arakhen e šajutne xulavipnasqe operăcie, utilizisarindoj o phandipen maškar o butăripjen thaj o xulavipjen!



$12 : 3 = ?$



$10 : 2 = ?$



$20 : 2 = ?$

2. Xramosaren e trebutne xulavimata vaš svăko palemkerdo tiknederipjen!

- a) $12 - 3 - 3 - 3 - 3 = 0$ b) $18 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 = 0$
 c) $24 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 = 0$

3. Ginaven, utilizisarindoj o phandipen e butăripnaça!

- a) $6 : 3 = ?$ b) $9 : 3 = ?$ c) $10 : 2 = ?$ d) $14 : 2 = ?$
 $2 : 1 = ?$ $30 : 3 = ?$ $16 : 2 = ?$ $24 : 3 = ?$

4. Arakhen e gina dujvar maj tikne sar: 6; 8; 16!

5. Arakhen e gina trinvar maj tikne sar: 6; 12; 27!

6. Anθ-jekh berš si 12 čhona, haj anθ-jekh trimèstro si 3 čhona. Sode trimèstrură si anθ-jekh berš?

7. Jekh derävãri bešlãs p-i deräv jekh pãs berš. Arakhen sode čhona bešlãs p-i deräv!

8. La Klaudia si la 24 angarne, le Mihajos si les dujvar maj cıra sar la Klaudia, haj le Aleksandros si les trinvar maj zàla(ga) sar le Mihajos. Sode angarne si len khethanes?

9. Xramosaren anθ-e štartorre thaj pheren e štárigale e semnoça $\square \times$ vaj $\square \div$, kaj te aresel pes ka-e čáće propozicie.

a) $6 \square 3 = 18$ b) $9 \square 3 = 3$ c) $10 \square 2 = 20$

$2 \square 1 = 2$ $30 \square 3 = 10$ $16 \square 2 = 8$

4 O xulavipen k-o 4. O xulavipen k-o 5

• 20 čhavorre zan k-i bibliotèka.



Te arakhas:

a) Sode sinie pherena, kana bešena po 4 k-i sinia?

$$20 : 4 = 5, \text{ kodolesqe ke}$$

$$5 \times 4 = 20$$

Amboldipen : 5 sinie

b) Kana bešena barabar k-e 5 sinie, sode čhavorre avena k-i svàko sinia?

$$20 : 5 = 4, \text{ kodolesqe ke}$$

$$4 \times 5 = 20$$

Amboldipen : 4 čhavorre

• E 16 ambrola sas xulavde egalone čhãndesθe p-e 4 čare. Sode ambrola si pa jekh čaro?



$$16 : 4 = 4$$

O gin 4 si 4 var maj tikno sar o gin 16.



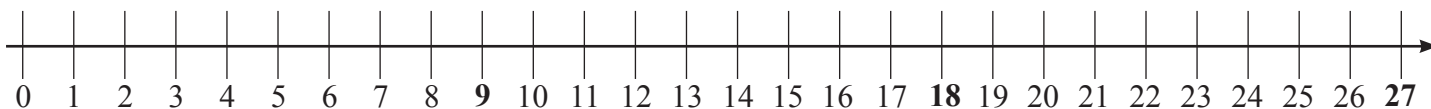
Inkeren godãθe!

Kana xulavas jekh gin k-o 4 aresas kaj jekh gin 4 var maj tikno, anavãrdo firtãri/sfërto/štáripen.

• Utilizar e ginenqi àksa kaj te arakhas e dine xulavimatenqo kïto/kozom.

$$16 : 4$$

$$25 : 5$$



• Utilizarindoj o phandipen maškar o butãripen thaj o xulavipen, arakhen e xulavimatenqo kïto/kozom.

$$8 \times 5 = 40 \quad 40 : 5 = ?$$

$$10 \times 4 = 40 \quad 40 : 4 = ?$$

	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
: 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
: 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Dikhen!

• Anθ-e sode kotora sas çhindi i pizza? Sar si e kotora?

a)



O dujpen (i paš) si jekh kotor anθar jekh savorro, savo si xulavdo anθ-e duj egàlo riga.

b)



O trinipen si jekh kotor anθar jekh savorro, savo si xulavdo anθ-e trin egàlo riga.

c)



O štaripen/firtàri si jekh kotor anθar jekh savorro, savo si xulavdo anθ-e štar egàlo riga.

• Phenen savo kotor anθar o dreptungio sas rangàrdo anθ-i svàko situàcia!

a)



b)



c)



Klasaqe bută!

1. Ginaven, utilizisarindoj o phandipen maškar o butàripen thaj o xulavipen.

- a) $20 : 4 = ?$ b) $10 : 5 = ?$ c) $16 : 4 = ?$
 $28 : 4 = ?$ $30 : 5 = ?$ $40 : 5 = ?$
 $36 : 4 = ?$ $50 : 5 = ?$ $5 : 5 = ?$

2. Arakhen e ginenqo firtàri/firtàri: 16; 8; 20; 32.

3. Arakhen:

- a) e gina 5-ça maj tikne sar: 10; 30; 45.
b) e gina 5 var maj tikne sar: 10; 30; 45.

4. Anθ-e spektakulurenqi sàla si 28 çhave. Kaj te lien kotor ka-o spektàkulo, trebal te keren ekipe anθar 4 çhave. Sode ekipe kerde e çhave?

5. Xramosaren anθ-e šartorre thaj palal kodoja pheren e kasète e trebutne ginença kaj te aresel pes ka-e çáce propozicie!

- a) $6 \square 3 = 18 : 1$ b) $9 \square 3 = 3 \times 3$ c) $10 \square 2 = 20 : 1$
 $4 \square 1 = 2 \times 2$ $30 \square 3 = 2 \times 5$ $\square : 2 = 18 : 3$

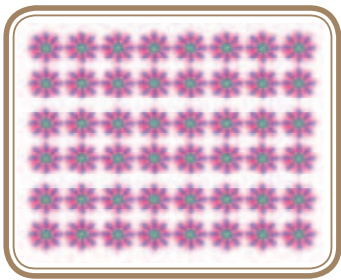
5. O xulavipen k-o 6. O xulavipen k-o 7

- I Parni sar o Iv kidās anθar o veś 42 mure.
- Voj thol po 6 mure anθ-jekh sevlī.
- Sode sevlā trebal laqe?
- $42 : 6 = 7$, kodolesqe ke $7 \times 6 = 42$

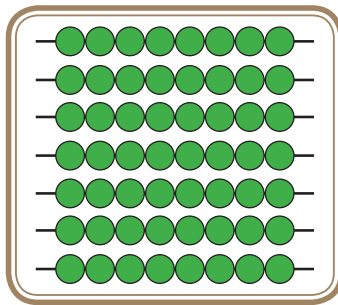


- I Parni sar o Iv xulavel e 7 tiknorrenqe barabare čhandesoe e 42 mure.
- Sode mure xudel sarkon xurdorro?
- $42 : 7 = 6$, kodolesqe ke $6 \times 7 = 42$.

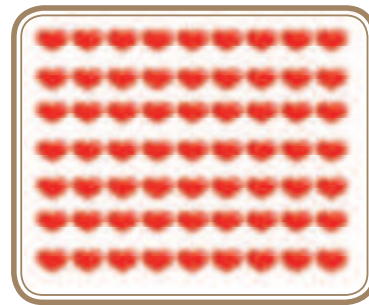
- Utilizarindoj e čitre thaj i relācia e butāripnača, arakhen e xulavimatenqo kito?



$$48 : 6 = ?$$

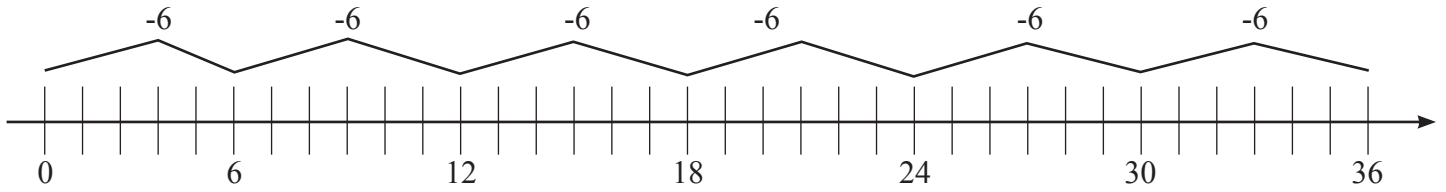


$$56 : 7 = ?$$



$$63 : 7 = ?$$

- **Dikhen** e ginenqi āksa thaj **arakhen** e xulavimatenqo kozom/kito!



$$30 : 6 = ?$$

$$24 : 6 = ?$$

$$18 : 6 = ?$$

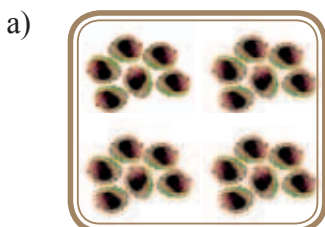
$$36 : 6 = ?$$

	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
:6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
:7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Klasaqe butā!

1. Xramosaren e trebutne butārimata vaś e čitre thaj e xulavimata save thavden anθar kadala butārimata!



2. Sode var arakhel pes o 7 anθ-o svàko anθar e gina: 7; 14; 35; 49; 63!

3. E xulavipnasqo gin si 56, haj o xulavitòri si 6. Arakhen o kito/o kozom!

4. Ginaven:

a) $20 : 4 \times 6$ b) $6 \times 7 : 3$ c) $49 : 7 \times 6$
 $28 : 7 \times 3$ $30 : 5 \times 7$ $50 : 5 \times 7$

5. Anθ-e duj egàlo/barabar kutie aresen 14 kilogràmurà kirèse. Sode kutie sa kodova tiposqe si trebutne kaj te thon pen 56 kilogràmurà kirèse?

6. Phenen kana e kadala propozicie si éacé vaj na:

a) $6 + 5 = 5 + 6$ b) $49 - 7 = 7 - 49$
c) $7 \times 3 = 3 \times 7$ d) $30 : 6 = 6 : 30$

7. O Viktor rezolvisardàs 24 ginavimata, o Mihaj kerdàs 6 var maj cira sar o Viktor, haj i Alina, 7 var maj but sar o Mihaj.

- Thon o puçhipen thaj rezolvisaren i problèma!
- Komponisaren jekh problèma anθ-i savi te utilizisaren e alava ”6 var maj but” thaj “6 var maj xanci/zàla”!

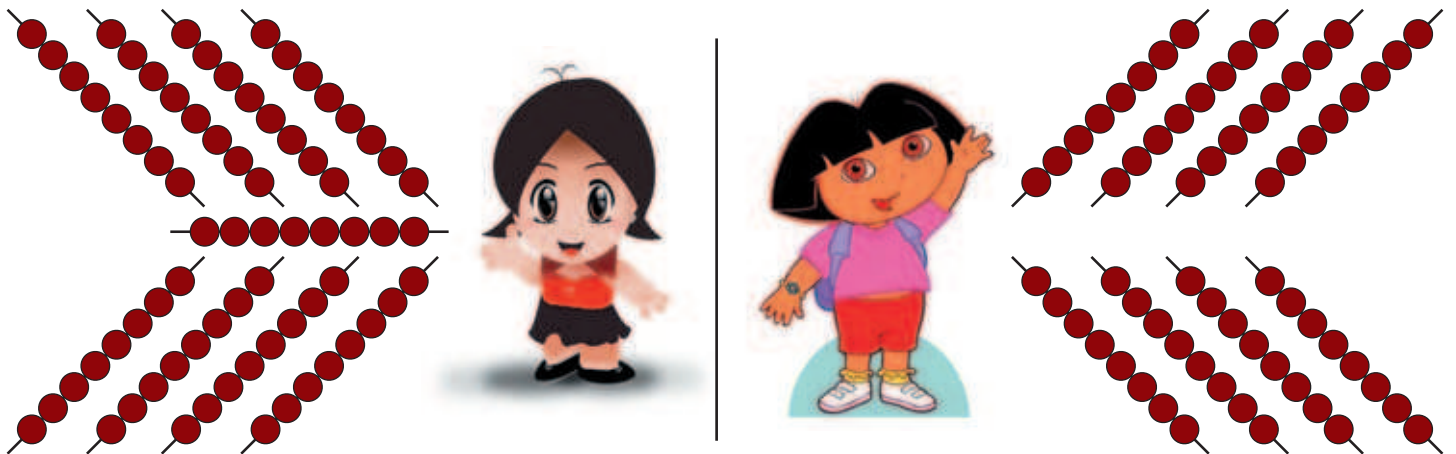
8. I Ana kidàs 25 tuliphanda, haj i Laura, 20 tuliphanda. E çhaja kamen te keren luludånqe vasta 5 tuliphandença. Sode luludånqe vasta kerena khethanes?

9. Xramosaren xulavipnasqe operàcie save den o kito 4!

10. Dikhen e telutne gina. Xramosaren so maj but xulavipnasqe ginavimata, utilizisarindoj kadala gina!

48	12	4	6	36	7	28
----	----	---	---	----	---	----

6. O xulavipen k-o 8. O xulavipen k-o 9



$72 : 8 = 9$, kodolesqe kaj $9 \times 8 = 72$

$72 : 9 = 8$, kodolesqe ke $8 \times 9 = 72$

- Savi çhaj pherdàs maj but dorà? Sosθar?

Dikhen!

$56 : 8 = ?$
 $7 \times 8 = 56$, dec
 $56 : 8 = 7$

Arakhela pes o kito/o kozom, utilizisarindoj i relàcia e butàripnaça.

$63 : 9 = ?$
 $63 : ? = 9$
 $63 : 7 = 9$, dec
 $63 : 9 = 7$

Arakhela pes o kito/o kozom, utilizisarindoj e siklile xulavimata.



Inkeren godăthe!

E butäripnasqi pròba

$8 \times 5 = 40$

• anθar butäripen $5 \times 8 = 40$

• anθar xulavipen $40 : 5 = 8$

$40 : 8 = 5$

E xulavipnasqi pròba

$45 : 9 = 5$

• anθar xulavipen $45 : 5 = 9$

• anθar butäripen $5 \times 9 = 45$

$9 \times 5 = 45$

	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
: 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
: 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Klasaqe butä!

1. Xramosaren e palemkerde tiknederimata sar xulavimata!

a) $24 - 8 - 8 - 8 = 0$ b) $48 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 = 0$

$36 - 9 - 9 - 9 - 9 = 0$ $27 - 9 - 9 - 9 = 0$

2. Ginaven thaj éacären o amboldipen, utilizisarindoj o butäripen!

a) $36 : 9$ b) $56 : 8$ c) $81 : 9$

$16 : 8$ $45 : 9$ $72 : 8$

3. Arakhen sode var arakhel pes o gin 9 anθ-e svàko maškar e gina: 27; 45; 63; 90!

4. Karing e gina 32; 48; 64 thaj 80, phenen save gina si:

a) 8-ça maj bare; b) 8-ça maj tikne; c) 8 var maj tikne.

5. E xulavipnasqo gin si 63, haj o xulavitòri si o maj baro naturàlo gin xramosardo jekhe cifraça. Arakhen o kito!

6. Kaj jekh škòla sas andine 52 pakèturà biskvuiturença. Anθ-o jekhtho dës sas dine le çhavenqe 20 pakèturà, haj anθ-o dujto dës kolaver biskvuiturà sas xulavde ka-e 8 çhave. Sode pakèturà biskvuiturença xudàs sarkon çhavo anθ-o dujto dës?

7. Kaj jekh bikinlin bikinde pen anθ-jekh dës maj but fälurà frukturenqe.

• Dikhen anθ-o telutno tabèlo thaj ambolden kaj kadala puçhimata:

a) Sode var si maj bari e bananenqi bikindi kantitèta sar e phabajenqi kantitèta?

b) Savi si i diferènca maškar e bananenqi bikindi kantitèta thaj e portokalenqo koboripen?

• Utilizisarindoj e datè anθar o tabèlo, thon aver puçhimata thaj palal kodoja rezolvisaren.

banàne	64 kilogràmurà
portokàle	48 kilogràmurà
phabaja	8 kilogràmurà
kilava	32 kilogràmurà

8. I Aleksàndra éitràrdàs 45 trandafirurà, i Kamèlia, 9-ença maj xanci/cìra sar i Aleksàndra, haj i Natàlia, 9 var maj cìra sar i Aleksàndra.

• Thon jekh puçhipen thaj rezolvisaren i problèma!

7. Speciàlo xulavipnasqe kèzură

- **Dikhën** e çitre thaj phenen sode morkoja xudel sarkon šošojorro.



$$3 : 3 = 1, \text{ sos}\theta\text{ar ke } 1 \times 3 = 3$$

Inkeren godăthe!

Orsavo gin xulavdo peça del o kito 1.



$$3 : 1 = 3, \text{ sos}\theta\text{ar kaj } 3 \times 1 = 3$$

Inkeren godăthe!

Kana xulavas jekh gin k-o 1, del o rezultato sakodova gin.



$$0 : 3 = 0, \text{ sos}\theta\text{ar ke } 0 \times 3 = 0$$

Inkeren godăthe!

O zèro xulavdo k-e orsavo gin del o kito 0.



$$3 : 0 = ?$$

Inkeren godăthe!

Na si nijekh gin savo te avel butărdo e 0-ça. te Deç, o xulavipen k-o 0 na si les sënso.

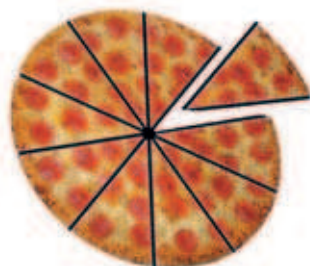
- Ka-e Čhavesqo Dives, xulavdăs barabaresqe 80 mariklă k-e 10 škòle. Sode mariklă xudăs jekh škòla?

$$80 : 10 = 8, \text{ sos}\theta\text{ar ke } 8 \times 10 = 80$$

Inkeren godăthe!

Kana xulavas jekh gin k-o 10, aresas ka-jekh gin 10 var maj tikno.

- **Arakhen** o gin 10 var maj tikno sar o 10!



I pizza sas xulavdi anθ-e 10 egàlo/sajekh kotora. Me xav jekh anθar kadala kotora.



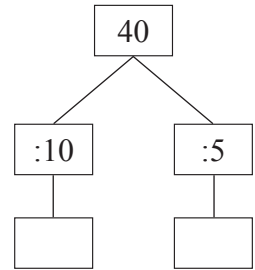
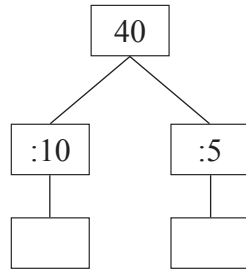
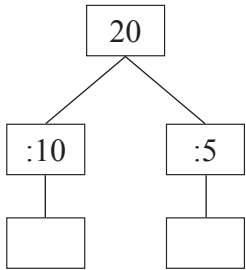
- Kaj te liel pes i dešto rig, i pizza sas xulavdi anθ-e 10 egàlo/barabar kotora.
- **O dešipen** si jekh kotor anθar jekh savorro/sasto kotor savo sas xulavdo anθ-e 10 egàlo kotora.

Klasaqe bută!

1. Arakhen e xulavimatenqo kito! Keren i verifikacia anθar o butāripen!

- a) $6 : 1$ b) $9 : 9$ c) $30 : 10$ d) $0 : 2$
 $8 : 1$ $5 : 5$ $70 : 10$ $0 : 6$

2. Xramosaren anθ-e štartorre thaj pheren e kherorre e trebutne ginença!



3. Arakhen e gina 10 var maj tikne sar: 30; 50; 70; 90!

4. Savo gin, maj baro sar 10 thaj maj tikno sar 40, xulavel pes ekzākto k-o 2, k-o 4, k-o 5 thaj k-o 10?

5. Ginaven:

- a) $30 : 10 : 3$ b) $30 : 10 : 1$ c) $10 : 10 : 1$
 $70 : 10 : 7$ $70 : 10 : 1$ $10 : 10 \times 1$

6. I Maria kindās kaθar jekh libraria 5 paramicēnqe lila thaj 5 var maj zāla matematikaqe kidimata. Sode lila kindās anθ-o totālo i Maria?

7. Xramosaren po 3 xulavipnasqe ginavimata save den o kozom!

- a) 1; b) 6; c) 0; d) 10.

8. Xramosaren anθ-e štartorre thaj palal kodoja pheren e kherorra e semnoça “ \times ” vaj “ $:$ ”, kaj te aresel pes ka-e éaće propozicie.

- a) $7 : 1 = 1$ 7 b) $0 \times 0 = 5$ 0 c) 6 $0 = 0$ 6
 $60 : 10 = 6$ 1 $49 : 7 = 7$ 1 40 $4 = 90$ 9

9. Maj but éhave kidine anθar jekh pherelin 80 kilogrāmura kilava, save thovde len anθ-e kutie po deše kilogramura. Vaš o bikinipen, e kilava anθar svāko kutia sas thovdine anθ-e gonorre po duje kilogramura. Sode gonorre trebal kaj te thon pen e kilava anθar 5 kutie? Tha' kaj te aven thovdine savorre kilava?

9. E xulavipnasqi phal

1. Vaš svāko prodūso, xramosaren duj trebutne xulavimata, palal o modēlo:

$$4 \times 9 = 36 \qquad 36 : 9 = ?$$

$$\qquad \qquad \qquad 36 : 4 = ?$$

- a) 4×6 b) 9×7 c) 7×6 d) 8×6
 7×5 5×4 3×7 9×5

2. Ginaven:

- a) $20 : 5$ b) $27 : 3$ c) $49 : 7$ d) $40 : 8$
 $28 : 7$ $63 : 9$ $50 : 10$ $48 : 6$

3. Xramosaren e trebutne operàcie vaś save o gin 8 te avel:
- a) duje ginenqi diferença; b) duje ginenqo prodùso;
c) duje ginenqi sùma; d) duje ginenqo kïto.
4. Xramosaren savorre butäripnasqe thaj xulavipnasqe operàcie, utilizisarindoj e avutne gina:
- a) 5; 45; 9; b) 9; 63; 7; c) 8; 9; 72; d) 6; 60; 10
5. Vaś jekh sportosqo konkurso, e çhave beśen anθ-e 6 rëndurä. P-o sväko rëndo si po 5 çhave. Von trebal te keren truja anθar po 10 çhave. Sode truja śaj te formisaren?
6. Anθ-jekh luludänqo vast si 32 luludä. Jekh firtäri anθar lenθe si tuliphanda. Zambile si dujvar maj cïra, haj e kolaver si narcise. Sode narcise si anθ-e luludänqo vast?



KHELIPEN!

Dikhen o tabëlo! So ginavimata śaj te xramosaren e telutne ginença:

- utilizisarindoj xulavimata save den o kozom maj tikno sar 6;
- utilizisarindoj xulavimata save den o kozom maśkar 4 thaj 8!

6	9	42
35	8	7
32	5	24
4	36	12

10. O arakhipen e biprinzarde termenosqo

- La Alina thaj la Kristina si len po 27 çerxenörrä. I Alina thovdäs savorre çerxenörrä anθ-jekh kutia, haj i Kristina thovdäs po 9 çerxenörrä anθ-e maj tikne kutie. Sode kutie utilizisarel i Kristina?

Ginavasa anθar **zumavimata**.

$$a \times 9 = 27$$



$$1 \times 9 = 9; \quad 9 < 27$$



$$2 \times 9 = 18; \quad 18 < 27$$



$$3 \times 9 = 27; \quad 27 = 27$$

Amboldipen: 3 kutie

- **Dikhen** k-e ginavipnasqo mòdo!

$$a \times 5 = 30$$

$$a = 30 : 5$$

$$a = 6$$

Arakhen!

$$4 \times 6 = 24$$

$$24 : 6 = 4$$

$$a \times 6 = 24$$

$$a = 24 : 6$$

$$a = 4$$

O biprinzardo gin śaj te arakhel pes kerindoj i pròba anθar o xulavipen.



- Anθ-o gono si sakodoja aresqi kantitèta sar si anθ-e kodola 3 pakète. Sode aro si anθ-o gono?



$$\begin{aligned} a : 3 &= 4 \\ a &= 4 \times 3 \\ a &= 12 \end{aligned}$$

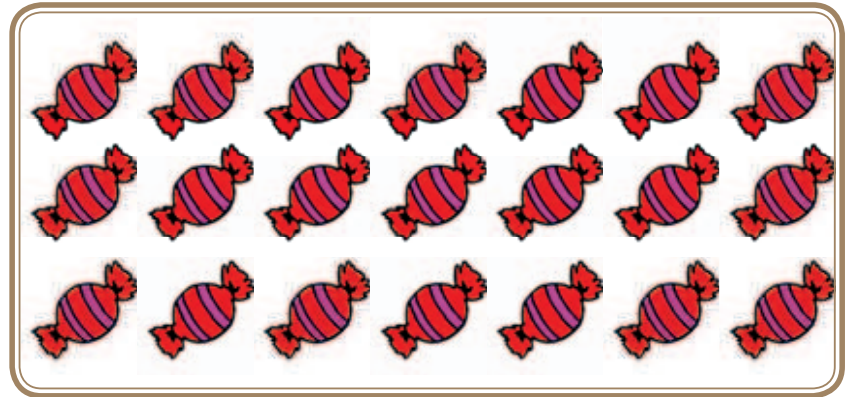
Arakhen!

$$\begin{aligned} 18 : 9 &= 2 \\ 2 \times 9 &= 18 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} a : 9 &= 2 \\ a &= 2 \times 9 \\ a &= 18 \end{aligned}$$

- Ka-jekh magazino si pakète anθ-e save si 15, 18 thaj 21 bombòne. Savo pakèto trebal te kinel i daj kaj te del le 3 çhavenqe po 7 bombòne?

$$\begin{aligned} a : 3 &= 7 \\ 15 : 3 &= 5 & 5 < 7 \\ 18 : 3 &= 6 & 6 < 7 \\ 21 : 3 &= 7 \end{aligned}$$



Amboldipen: 21 bombòne

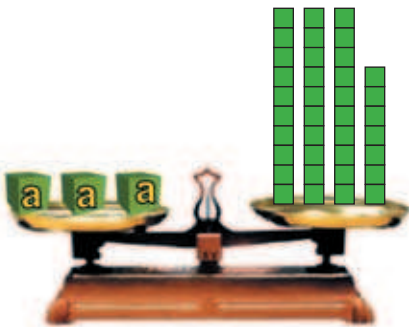
Klasaqe bută!

- Maškar e gina 6; 9; 12, alosaren i trebutni valòra vaš svàko grafèma, palal o dino modèlo!

$$a \times 2 = 18 \quad 6 \times 2 = 18 \text{ na si çáces; } \quad 9 \times 2 = 18 \text{ si çáces; } \quad \text{deç } a = 9$$

$$a \times 4 = 36 \quad 5 \times b = 30 \quad c : 2 = 6$$

- Dikhen e tolă, xramosaren e trebutne ginavimata thaj arakhen o biprinzardo gin!



- Xramosaren anθ-e štartorre thaj pheren e tabèlură!

a)

a	6		8		4
b		9		7	
a × b	54	36	40	28	20

b)

a	36			27	42
b		9	8		
a : b	4	6	8	3	7

- Godısardem man ka-jekh gin, butărdem les 8-ça thaj areslem k-o 72. Save ginesθe godısardem man?

- O Kornel godısardăs pes ka-jekh gin, xulavdăs les k-o 7 thaj areslăs k-o 8. K-o savo gin godısardăs pes o Kornel?

- Komponisaren kasave ginavimata thaj mangel e kolegurenqe te rezolvisaren len!

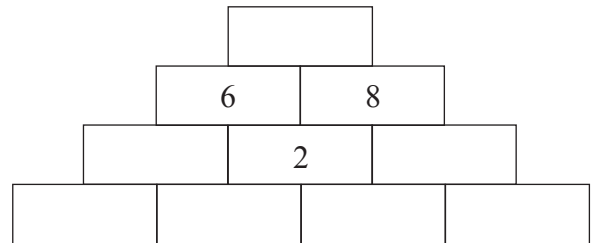
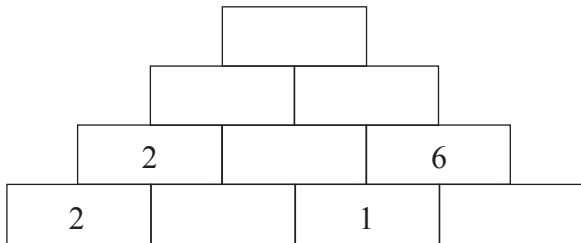
6. Jekh baro kùbo si kerdo anθar 8 tikne kùbură. Utilizisarindoj tikne kùbură, i Ionèla vazdăs 6 bare kùbură, haj o Štefan, 8 bare kùbură. Sode tikne kùbură utilizisarde e çhave anθ-o totălo?



KHELIPEN!

Anθ-o svăko kherorro xramosarel pes o prodùso e duje ginenqo arakhle anθ-e kherorra save si telal. Arakhen e gina save nana-i!

Keren buti anθ-e grùpe duje zenenqe!



11. E ginavimatenqi keripnasqi òrdina thaj o utilizisaripen e rotalone parantezenqo

• I Mihaela pherdăs anθ-jekh albùmo 10 patrină pozença. Voj maj xudăs 28 pòze save thovdăs len po 4 p-jekh patrin. Sode patrină si pherde akana?

1. Sode patrină maj pherdăs?

$$28 : 4 = 7$$

2. Sode patrină si pherde akana?

$$10 + 7 = 17$$

Amboldipen: 17 patrină

Rezolvisaripen anθar ginavipen:

$$10 + 28 : 4 = 10 + 7 = 17$$

Vì o xulavipen si jekh dujtone ordinosqi operàcia!



Inkeren godăθe!

O butăripen thaj o xulavipen si dujtone ordinosqe operàcie.

• Ka-jekh khelnorrenqo magazino andăs pes 70 khelnorre. Bikinde pen 20 khelnorre, haj e kolaver sas thovde po 5 pa jekh ràfto. Sode ràftură sas utilizisarde?

• **Dikhen** k-e rezolvisarimata kerde e Alinaθar thaj Kristianosθar!

1. Sode khelnorre ačhile?

$$70 - 20 = 50$$

2. Sode ràftură sas utilizisarde?

$$50 : 5 = 10$$

Amboldipen: 10 ràftură

Rezolvisardem i problèma anθar jekh ginavipen.

$$70 - 20 : 5 = 70 - 4 = 64$$

Amboldipen: 64 ràftură

• Savo çhavo rezolvisardăs mišto? Dikhen so reprezentisarel o gin 20 anθ-e problemaqe dăte thaj phenen so doša kerdăs o Kristian!



Arakhen!

$$(70 - 20) : 5 = 50 : 5 = 10$$

Amboldipen: 10 ràfturi

- Savi operàcia rezolvisardàs pes maj anglal? Sosθar?

() rotale parantèze (tikne)



Inkeren godàθe!

Anθ-jekh ginavipen anθ-o savo si rotale parantèze () ginaven pen maj anglal e operàcie anθar e parantèze thaj palal kodoja kolaver operàcie, respektisarindoj e operacienqi òrdina.

Eksèmplo: $8 + 3 \times (23 - 2 \times 10) =$
 $= 8 + 3 \times (23 - 20) =$
 $= 8 + 3 \times 3 =$
 $= 8 + 9 =$
 $= 17$

Klasaqe butà!

1. Ginaven, respektisarindoj e siklile règule!

a) $15 + 8 : 2$	b) $27 + 18 : 3 + 14$	c) $35 + 21 : 7 \times 4$
$40 - 28 : 7$	$32 - 24 : 3 - 10$	$19 + 32 : 4 : 2$
$36 : 9 \times 2$	$42 : 7 + 3 \times 4$	$65 - 49 : 7 \times 5$
$70 : 10 \times 6$	$64 : 8 + 63 : 9$	$15 + 35 : 7 \times 1$

2. Ginaven!

a) $4 \times 7 + 2$	b) $8 \times 9 - 5$	c) $27 : 3 + 3$	d) $42 : 6 - 4$
$4 \times (7 + 2)$	$8 \times (9 - 5)$	$27 : (3 + 3)$	$42 : (6 - 4)$

- Keren e rezultaturenqi komparàcia kaθar svàko pùnkto! So dikhen?

3. Ginaven, respektisarindoj e siklile règule!

a) $36 : (6 + 3)$	f) $32 + 5 \times (15 : 3 + 30 : 10)$
b) $(6 + 21) : 3$	g) $(36 : 4 - 7) \times (7 \times 7 - 45)$
c) $(30 - 20 : 5) \times 2$	h) $(81 : 9 + 5) : (25 : 5 + 2)$
d) $(5 : 5 + 5 : 1) + 40 : 10$	i) $(54 - 20 : 10 \times 0) + (6 \times 7 - 6 \times 5)$
e) $80 - (24 - 14) \times (35 : 7 - 2)$	j) $(64 - 46) : 3 + 28 : 4 + 8 \times 9 \times 0$

4. Utilizisarindoj e rotale parantèze, xramosaren, sar ginavipen, e telutne mangimata thaj palal kodoja rezolvisaren!

- Sodeça si maj bari e ginenqi sùma 24 thaj 51 sar e ginenqi sùma 35 thaj 18?
- Sodeça si maj bari e ginenqi diferènca 85 thaj 65 sar e ginenqi diferènca 54 thaj 42?
- Sode var si maj bari e ginenqi sùma 32 thaj 28 sar e ginenqi diferènca 23 thaj 17?
- Savo si o prodùso maθkar e ginenqi sùma 4 vi 3 thaj e ginesqo anθar 30 kaj si les 6 sar kito?

5. Xramosaren anθ-e štartorre, rezolvisaren thaj palal kodoja xramosaren anθ-e kherorra o trebutno sèmno (<; =; >)!

a) $36 - (19 - 4)$	$36 - 19 - 4$	b) $64 - 51 + 7$	$64 - (51 + 7)$
c) $(24 - 18) : 2$	$24 - 18 : 2$	d) $36 : (4 + 5)$	$36 : 4 + 5$

6. Ginaven thaj phenen kana e avutne propozicie si çaçe vaj na!

a) $16 + 5 \times (7 - 4) = 31$

b) $(40 - 16 : 2) + 30 : 6 = 36$

c) $(6 \times 8 + 5 \times 8) : 4 \times 0 = 5$

d) $14 + (34 - 2 \times 8) = 32$

7. Le Kosminos si les 35 kompakt-diskurã (CD-urã) filmurença thaj 15 muzikaça. Vov laçhardãs e CD-urã anθ-jekh egãlo mòdo p-e 5 ràfturã. Sode ràfturã pherdãs?

• Rezolvisaren i problèma anθ-e duj çhanda!

• Vaš svãko mòdo, xramosaren o rezolvisaripen anθar jekh ginavipen!

8. Keren jekh problèma palal o dino ginavipen!

$(14 + 7) \times 3 = ?$

9. Komponisaren ginavimata utilizisarindoj e star operãcie thaj e rotale parantèze kadjal ke:

a) e gina te aven anθ-i rotali parantèza!

b) e gina te na aven anθ-i rotali parantèza!

10. Xramosaren e ginavimata anθ-e startorre. Thon parantèze, anθ-e duj mòdurã, kaj te aresel pes anθ-o svãko ginavipen po duj ginavimata ververe rezultaturença.

$4 \times (2 + 3 \times 2) = 32$

a) $20 - 20 : 4 + 5$; b) $3 \times 6 : 1 + 5$; c) $3 \times 3 + 3 : 3$

$4 \times (2 + 3) \times 2 = 40$

11. K-i òra vaš e praktikane zanglimata, e siklövne kerde 30 çerxenörrã, haj luludörrã, 10-ença maj but. Anθar e kerde butã kerde 5 idèntiko thava. Sode butã sas thovdine pa jekh thav?

• Anθar e telutne ginavimata, alosaren o ginvipen savo si laçho vaš e problemaço rezolvisaripen! Keren i problèma rezolvisaripnasqe planoça kaj te šaj te kerel pes e amboldipnasqi verifikãcia!

a) $30 + 30 + 10 : 5$

b) $(30 + 10) : 5$

c) $30 : 5 + (30 + 10) : 5$

d) $30 + 10 : 5$

• Dikhen sar thovde e çhave e butã p-o svãko thav! Xramosaren anθ-e startorre thaj pheren svãko thav inkã 4-e butãnça!

a)



b)



• Arakhen aver mòdurã kaj te thon e butã p-e thava!





12. Evaluàcia

1. Xramosaren e palemkerde tiknederimata sar xulavimata!

a) $15 - 5 - 5 - 5 = 0$

b) $20 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 = 0$

c) $35 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 = 0$

2. Ginaven e xulavimata, utilizisarindoj o phandipen e butãripnaça!

a) $20 : 5$ b) $10 : 5$ c) $56 : 7$

$28 : 7$ $30 : 6$ $48 : 6$

$36 : 4$ $50 : 5$ $8 : 8$

3. Ginaven thaj keren i verifikàcia!

a) $4 \times 8 = ?$ b) $72 : 9 = ?$

4. Arakhen:

a) o gin 7-ça maj tikno sar o 15!

b) o gin 6 var maj tikno sar o 30!

c) e ginenço kïto 40 thaj 10!

5. Arakhen:

a) e ginesqi paś 16!

b) jekh trinipen anθar o gin 30!

c) o firtari / staripen e ginesqo 28!

6. I Elena kidās 28 luludā, haj i Alina, 35 luludā. Von kerde luludānqe vasta anθar po 7 luludānqe. Sode luludānqe vasta si len khethanes?

Ìtemo / Kalifikativo	1	2	3	4	5
Dòsta	a vaj b vaj c	3 ááce ginavimata	a, b biprobaqe	a vaj b vaj c	jekh laçho ginavipen
Mišto	(a, b); (b, c) vaj (a, c)	6 ááce ginavimata	a vaj b probaça	(a, b); (b, c) vaj (a, c)	2 ááce ginavimata
But mišto	a, b, c	a, b, c	a, b probaça	a, b, c	pherdo rezolvisaripen



V. O BUTĂRIPEN THAJ O XULAVIPEN E NATURALONE GINENQO KAΘAR O K-I 1000

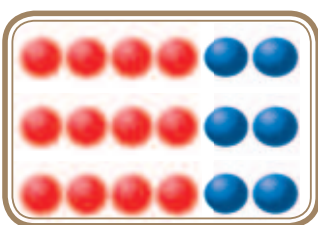
1. O butăripen jekhe sumaça vaj jekhe diferençaça

- Anθ-i svāko kutia si 4 lole bile thaj 2 bodle bile. Sode bile si anθ-e 3 kutie sa kodole fālosqe?

Maj anglal arakhas e bilenqo gin anθar jekh kutia!



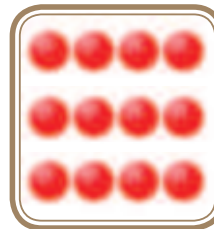
1.  $4 + 2 = 6$

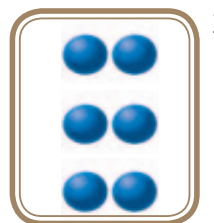
2.  $3 \times 6 = 18$

Xramosarel pes vi kadja:

$$3 \times (4 + 2) = 3 \times 6 = 18$$

Šaj ginavel pes vi kadja! Arakhas maj anglal sode bile si anθar svāko rang!

1.  $3 \times 4 = 12$

2.  $3 \times 2 = 6$

3. $12 + 6 = 18$

Xramosarel pes vi kadja:

$$3 \times (4 + 2) = 3 \times 4 + 3 \times 2 = 12 + 6 = 18$$



Inkeren godăθe!

Kaj te butărel pes jekh gin jekhe biginavde sumaça kerel pes kadja:

- ginavel pes i sūma thaj palal kodoja o gin **butărel pes** e arakhle sumaça. vaj
- **butărel pes** o gin svakone sumaçe termenoça thaj palal kodoja kidāren pen e line prodūsură.

Arakhen!

$$7 \times (8 - 5) = 7 \times 3 = 21$$

vaj

$$7 \times (8 - 5) = 7 \times 8 - 7 \times 5 = 56 - 35 = 21$$

Interesānto! Vi o butăripen jekhe ginesqo jekhe diferençaça kerel pes sa kadja!



Klasaqe bută!

1. Ginaven, palal o dino modèlo!

$$6 \times (3 + 4) = 6 \times 7 = 42$$

vaj $6 \times (3 + 4) = 6 \times 3 + 6 \times 4 =$
 $= 18 + 24$
 $= 42$

a) $3 \times (4 + 6)$

$2 \times (3 + 5)$

$6 \times (2 + 4)$

b) $(5 + 2) \times 4$

$(7 + 1) \times 5$

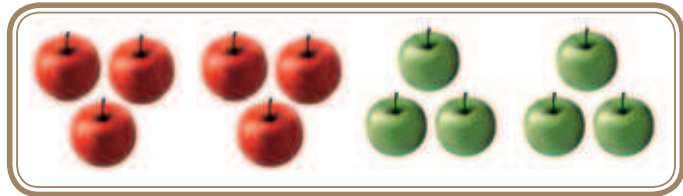
$(4 + 3) \times 8$

2. Dikhen e çitre, palal kodoja xramosaren e ginavimata anθar save arakhen e frukturānqo gin!

a)



b)



3. Bi te keren e ginavimata, phenen kana e avutne matematikane propozicie si çaqe vaj na!

a) $(6 + 2) \times 4 = 6 \times 4 + 2 \times 4$

b) $4 \times (7 - 5) = 4 \times 7 - 4 \times 5$

c) $(6 + 3) \times 2 = (6 - 3) \times 2$

d) $8 + (3 + 2) = 8 \times (3 + 2)$

4. Dikhen o modèlo thaj palal kodoja ginaven!

$7 \times 6 - 7 \times 4 = 7 \times (6 - 4) =$

$= 7 \times 2 =$

$= 14$

a) $4 \times 3 - 2 \times 3$

$7 \times 4 - 7 \times 1$

$5 \times 9 - 5 \times 5$

b) $6 \times 5 + 6 \times 8$

$8 \times 5 + 8 \times 3$

$2 \times 7 + 2 \times 3$

5. Kaj te sukarāren i klāsa, e siklōvne kinde 5 sèturā lole bizlença. Anθ-o svāko sèto si 4 zèlena bizlā thaj 6 gālvena. Sode bizlā si anθ-o totālo?

• Rezolvisaren i problēma anθar jekh ginavipen, anθ-e duj mòdurā!

6. Xramosaren anθ-e štartorre thaj palal kodoja pheren e semnurānça “+”, “-”, “×”, kaj te aresel pes k-e çaqe propozicie!

a) $3 \square (5 \square 2) = 3 \square 7$

b) $5 \square (8 \square 3) = 5 \square 5$

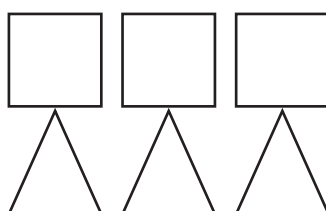
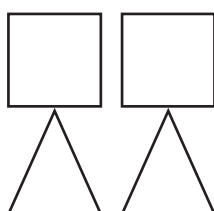
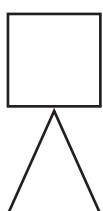
c) $2 \square (4 \square 2) = 2 \square 4 \square 2 \square 2$

d) $4 \square 6 = 4 \square (5 \square 1)$



KHELIPEN!

Keren grupe po 2 kolegurenqe! Dikhen e çitre thaj e rovlōrrānqo gin utilizisarde vaš svāko figūra. Sode rovlōrrā utilizisarena pen vaš i panzto figūra anθar o širo. Tha vaš i oxtoto?



1	2	3
$4 + 3$	$2 \times (4 + 3)$	$3 \times (4 + 3)$



2. O butëripen e 10-ça vaj e 100-ça

$1 \times 10 = 10$

$4 \times 10 = \boxed{?}$

$7 \times 10 = \boxed{?}$

$2 \times 10 = 20$

$5 \times 10 = \boxed{?}$

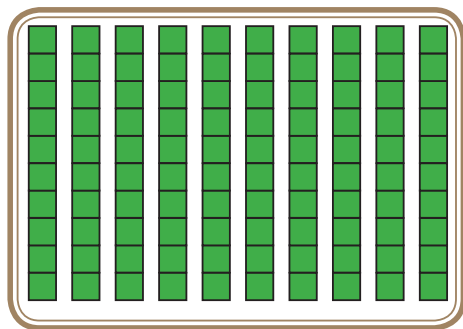
$8 \times 10 = \boxed{?}$

$3 \times 10 = 30$

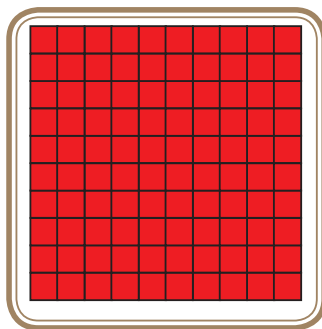
$6 \times 10 = \boxed{?}$

$9 \times 10 = \boxed{?}$

• Arakhen!

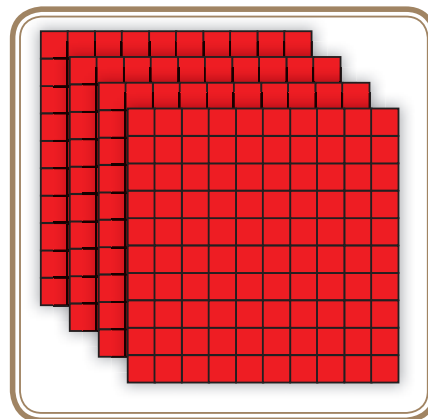


10 var po 10



100

Deç $10 \times 10 = 100$



• Ka-jekh khelipen p-o kompjutero, o Mihaj lias 4 var po 100 pùntkurà. Sode pùntkurà lias?

$4 \text{ var po } 100 \longrightarrow 100 + 100 + 100 + 100 = 4 \times 100 = 400$

Amboldipen: 400 pùntkurà



Inkeren godàthe!

Kaj te aresel pes k-o rezultàto e butëripenasqo jekhe ginesqo e 10-ça, thol pes anθ-i çáci rig kodole ginesqi i cìfra 0.

Kaj te aresel pes k-o rezultàto e butëripenasqo jekhe ginesqo e 100-ça, thol pes anθ-i çáci rig kodole ginesqi duj 0.

Klasaqe butà!

1. Ginaven.

a) 6×10

b) 9×10

c) 3×10

d) 10×7

6×100

9×100

3×100

100×7

2. Arakhen e gina 10 var maj bare sar: 16; 73; 89; 95!

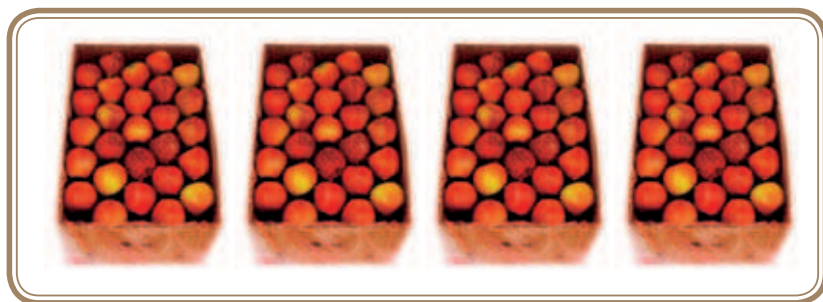
3. Xramosaren e gina 400; 800; 600 thaj 200 sar prodùsurà duje faktorurenqe, maškar save jekh te avel 100!
Eksèmplo: $300 = 3 \times 100$

4. Xramosaren e gina 470; 580; 940 thaj 250 sar prodùsurà duje faktorurenqe, maškar save jekh te avel 10!
Eksèmplo: $360 = 36 \times 10$

5. Arakhen e prodùsurà maškar e bizutesqe gina xramosarde duje identikone cifrença thaj o gin 10!

3. O butäripen jekhe naturalone ginesqo kerdo anθar duj cìfre jekhe gineça anθar jekh cìfra

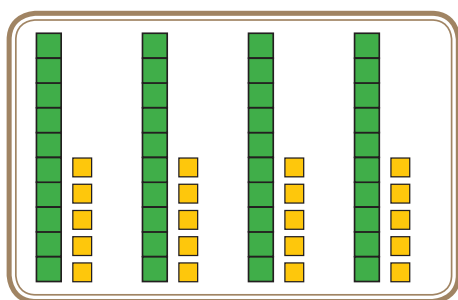
• Ka-jekh magazino sas andine 4 moxtonorre, po 15 kilogràmurá phabajança. Sode kilogràmurá phabajenqe sas andine?



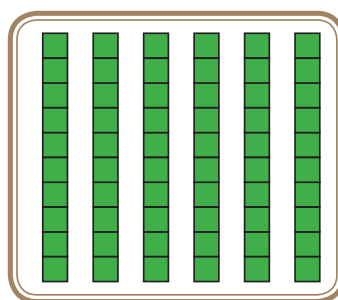
$$4 \times 15 = 15 + 15 + 15 + 15 = 30 + 15 + 15 = 45 + 15 = 60 \text{ phabaja sas andine?}$$

Amboldipen: 60 kilogràmurá

• Arakhen!



4 grùpe po 15 palemkethanärde



keren 60

Ginavas, xramosarindoj o gin 15 sar sùma, kadja:

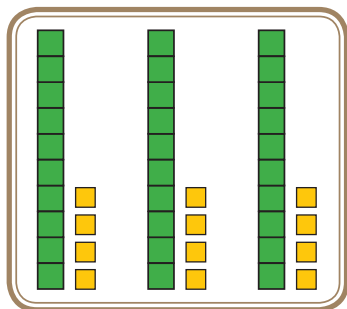
$$\begin{aligned} 4 \times 15 &= 4 \times (10 + 5) = \\ &= 4 \times 10 + 4 \times 5 = \\ &= 40 + 20 = \\ &= 60 \end{aligned}$$

Klasaqe butä!

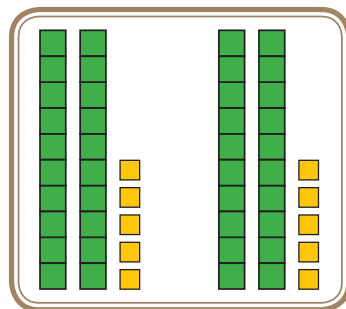
1. Ginaven anθar palemkerdo kideripen e barabare termenurença!

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| a) 3×26 | b) 5×25 | c) 6×18 |
| 2×66 | 4×32 | 9×15 |
| 5×31 | 3×62 | 8×23 |

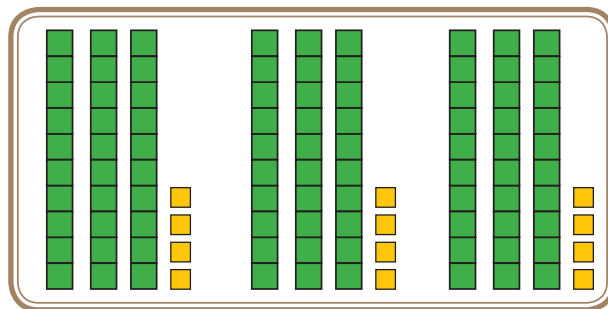
2. Ginaven, utilizisarindoj e cìtre!



3×14



2×25

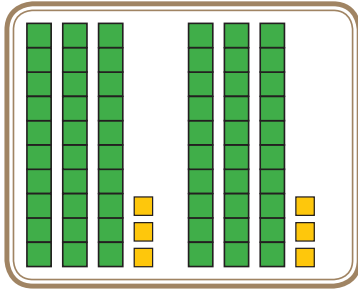


3×34

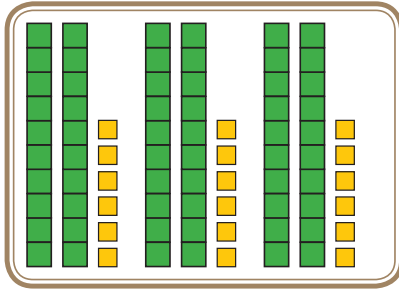
3. Ginaven, reprezentisarindoj o dujto fäktoro, anθar jekh cìtro, sar ka-o ginavipen 2.

- | | | |
|------------------|------------------|------------------|
| a) 3×17 | b) 5×14 | c) 2×18 |
|------------------|------------------|------------------|

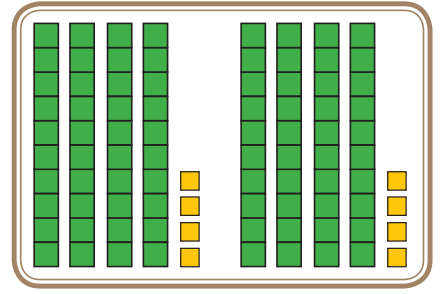
4. Xramosaren e butërimata reprezentisarde anθ-e çitre thaj arakhen o prodùso!



$$2 \times \boxed{?} = \boxed{?}$$



$$3 \times \boxed{?} = \boxed{?}$$



$$2 \times \boxed{?} = \boxed{?}$$

5. Ginaven, palal o dino modèlo! Keren e rezultatenqi verifikàcia anθar palemkerdo kideripen!

$$\begin{aligned} 4 \times 18 &= 4 \times (10 + 8) = \\ &= 4 \times 10 + 4 \times 8 = \\ &= 40 + 32 = \\ &= 72 \end{aligned}$$

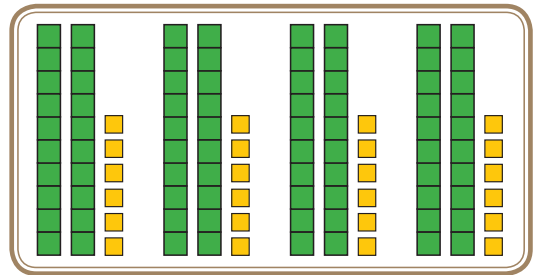
a) 4×11
 2×19
 5×14

b) 5×18
 8×12
 3×17

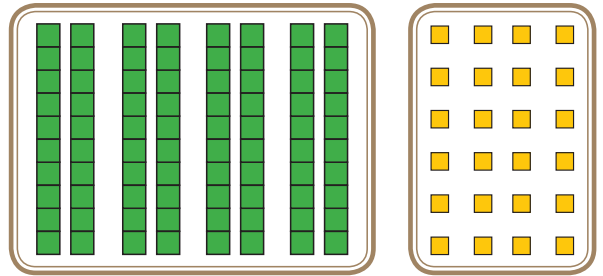
c) 6×13
 9×15
 8×16



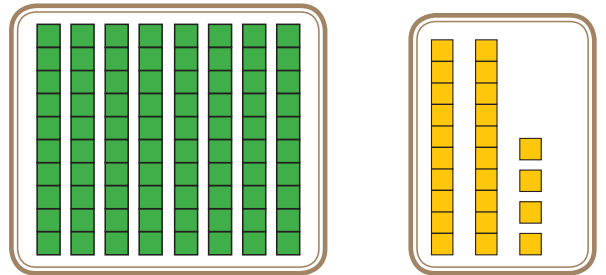
Reprezentisaras o dujto fàkto 4 var



Thovas rigaθe e deša thaj e jekhimata:

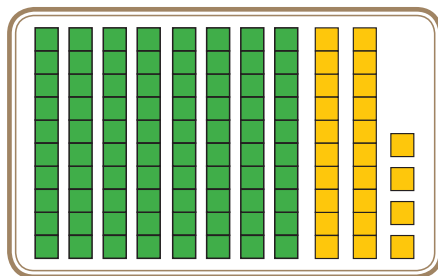


Khethanàras e deša thaj e jekhimata:

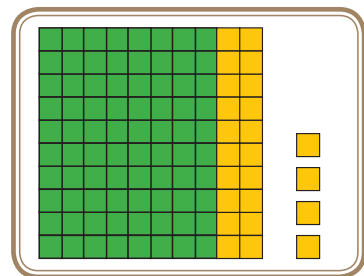


80

24



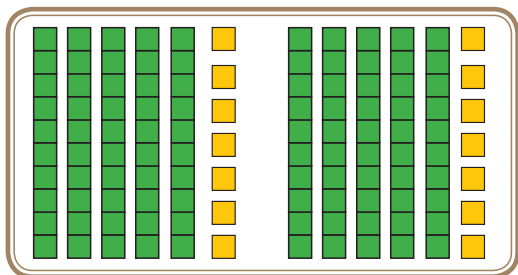
10 deša thaj 4 jekhimata



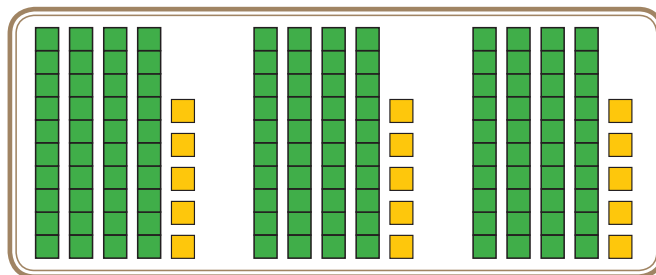
104

Deç, $4 \times 26 = 104$

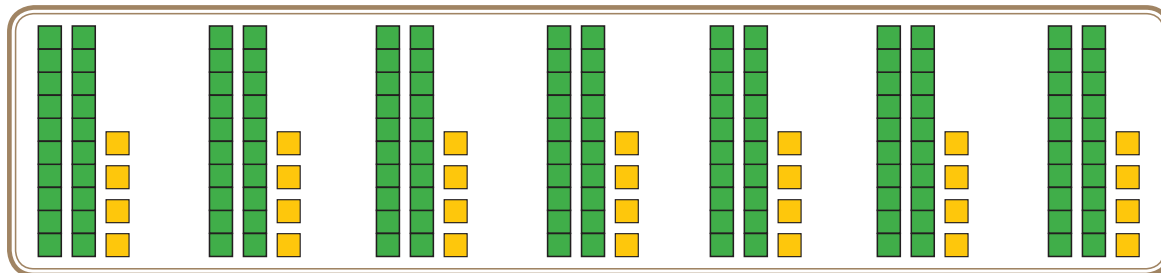
6. Ginaven!



$$2 \times 57$$



$$3 \times 45$$



$$7 \times 24$$

7. Ginaven, palal o dino modèlo!

$$\begin{aligned} 3 \times 40 &= 3 \times 4 \times 10 = \\ &= 12 \times 10 = \\ &= 120 \end{aligned}$$

a) 4×50
 5×30
 3×70

b) 3×80
 8×60
 5×50

c) 6×30
 9×40
 8×40

8. Ginaven, palal o dino modèlo! Keren e rezultatenqi verifikàcia anθar palemkerdo kideripen!

$$\begin{aligned} 3 \times 48 &= 3 \times (40 + 8) = \\ &= 3 \times 40 + 3 \times 8 = \\ &= 120 + 24 = \\ &= 144 \end{aligned}$$

a) 5×34
 7×53
 4×44
 6×53

b) 3×68
 4×32
 7×28
 9×36

9. E siklòvne jekhe školaqe telàrde anθ-i ekskùrsia. Sode çhave telàrde, kana pherde 3 tikne autobùzurà svàko po 18 thanença thaj jekh autobùzo 35 thanença?

10. Arakhen e gina 4 var maj bare sar 54; 38; 29! Ginaven anθar palemkerdo kideripen!

11. E siklòvne thvodine anθ-e školaqi bar 4 rèndurà po 16 trandafirurànça p-jekh rèndo, thaj krinurà jekh dujvarno gin sar e trandafirurenço gin. Sode luludà votanàrde e siklòvne?

12. Kaj te keren e ginavimata, o Florin thaj o Kosmin utilizisarde e telutne kòdurà.



$$3 \times 24 = 72$$



▲ – jekh deš
 ■ – jekh jekhipen

$$3 \times 25 = 75$$



• Utilizisarindoj sakodova kòdurà, ginaven: 4×23 5×16 3×18

4. O butäripen jekhe naturalone ginesqo anθar trin cìfre jekhe gineça anθar jekh cìfra

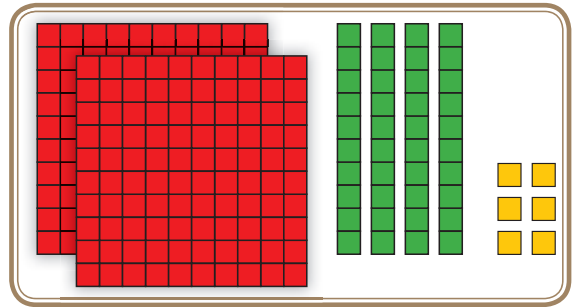
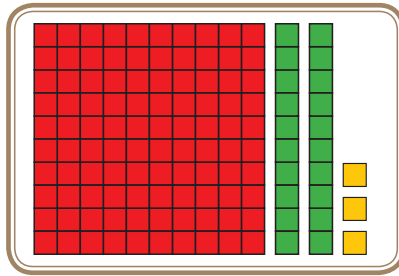
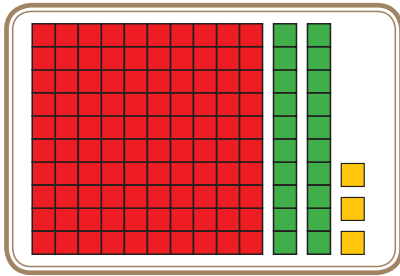
- Anθ-jekh lil si 123 problème. Sode problème si anθ-e duj lila sakodole fãlosqe?

$$2 \times 123 = ?$$

E problemenqo gin:

- o jekhto lil

- o dujto lil



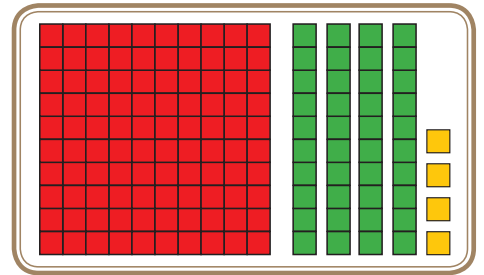
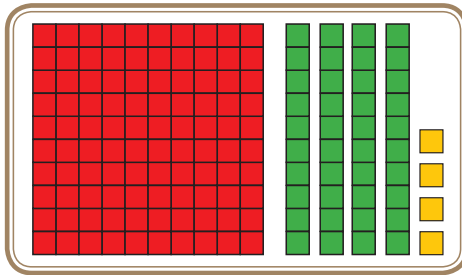
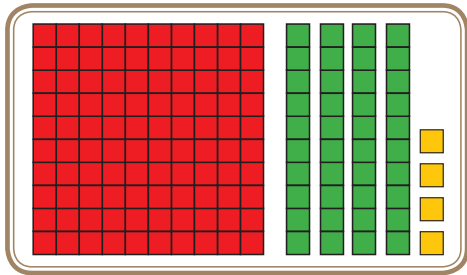
$$2 \times 123 = 246$$

Amboldipen: 246 problème

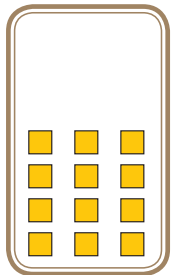
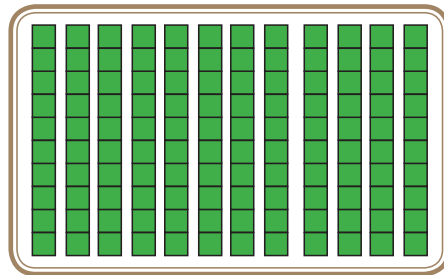
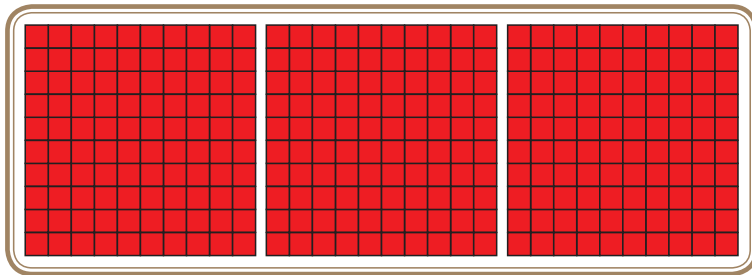
- Ginaven e problemenqo gin, utilizisarindoj o palemkerdo kideripen!

• **Arakhen!** $3 \times 154 = ?$

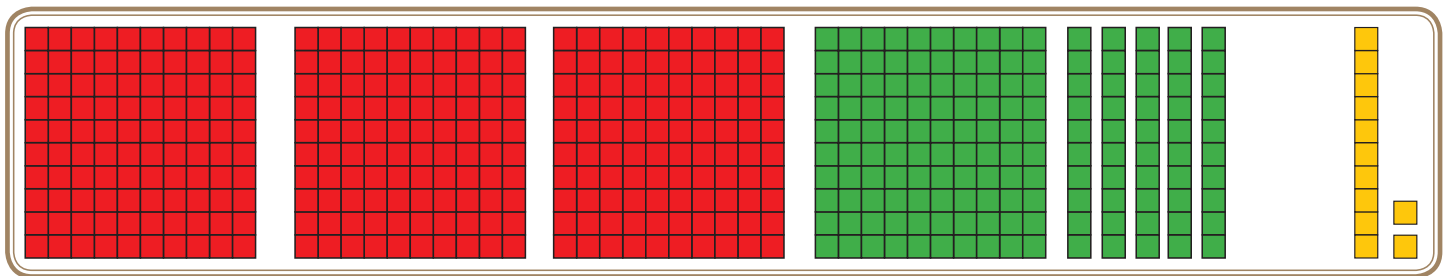
- Reprezentisaras o dujto fãktoro trinvar:



- Khethanãras e sèla, e deša thaj e jekhimata



- Palemkhethanãras e deša thaj e jekhimata:



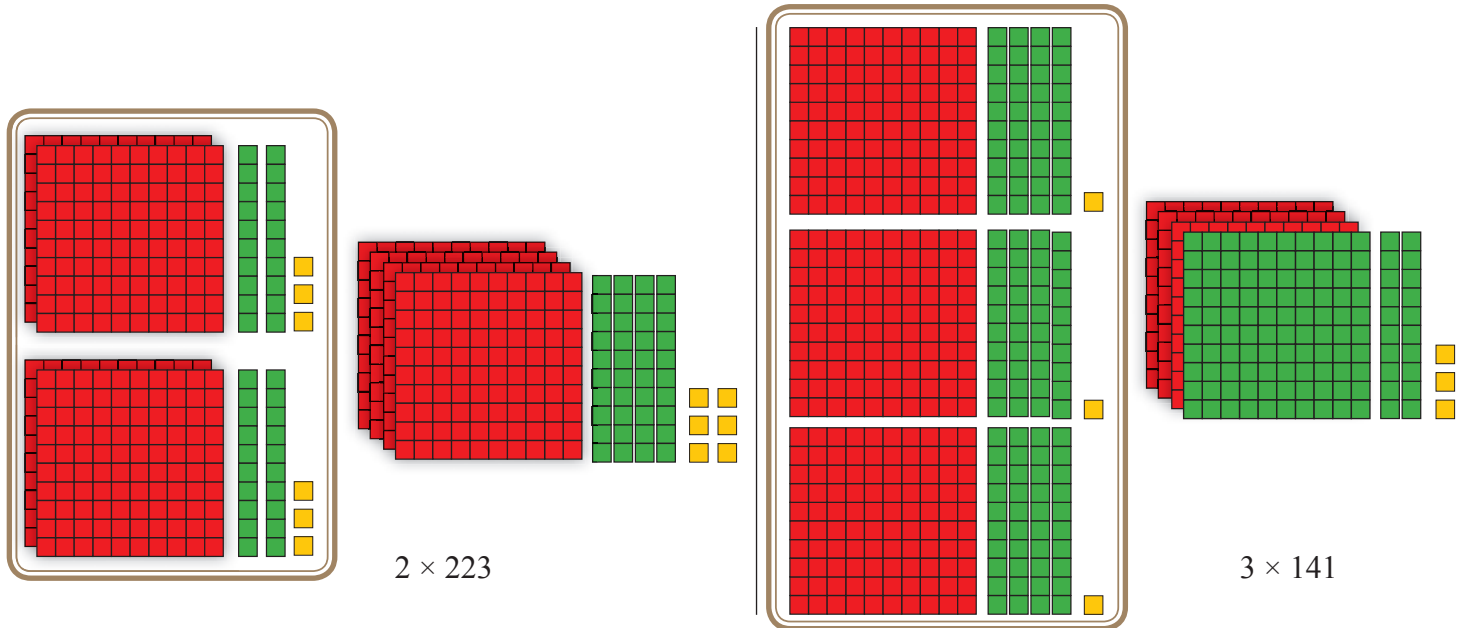
$$3 \times 154 = 462$$

Klasaqe bută!

1. Ginaven anθar palemkerdo kideripen e barabare termenurença!

- a) 3×234 b) 2×285 c) 6×118
 2×251 4×132 5×126

2. Xramosaren e butărimata reprezentisarde anθ-o ćitro thaj ginaven!



3. Arakhen e ginenqo trinvarno: 135; 241; 162!

4. Anθ-jekh pherelin barōn 175 ambrola, haj phabaja, dujvar maj but. Sode rukha barōn anθ-i pherelin?

5. Ginaven, palal o dino modėlo!

$$3 \times 200 = 3 \times 2 \times 100 = 6 \times 100 = 600$$

a) $3 \times 300 = 2 \times 300$ b) $2 \times 400 = 2 \times 200$ c) $4 \times 200 = 1 \times 400$

6. Ginaven, palal o dino modėlo!

$$2 \times 248 = 2 \times (200 + 40 + 8) = 2 \times 200 + 2 \times 40 + 2 \times 8 = 400 + 80 + 16 = 496$$

a) $4 \times 134 = 2 \times 153$ b) $3 \times 268 = 4 \times 232$

7. Dikhen e ginavimata thaj arakhen o fãktoro savo palemavel anθ-o svãko kėzo! Keren e ginavimata, palal o dino modėlo!

$$2 \times 136 + 2 \times 214 = 2 \times (136 + 214) = 2 \times 350 = 700$$

- a) $2 \times 142 + 2 \times 158 = 2 \times 245 + 2 \times 155$ b) $3 \times 106 + 3 \times 194 = 3 \times 138 + 3 \times 162$

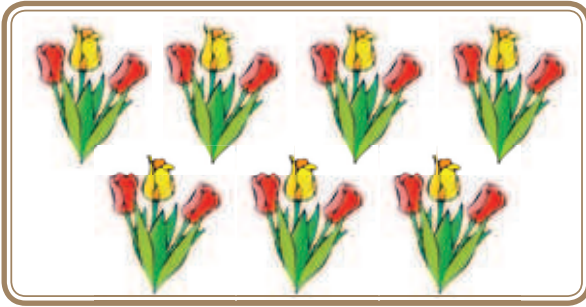
5. O xulavipen jekhe sumaqo vaj jekhe diferenciaqo ka-jekh gin anθar jekh cıfra

• I Denisa kidäs 9 tuliphanda lole thaj 12 tuliphanda gälbena. Voj kamel te kerel luludänqe vasta po 3 tuliphandença. Sode luludänqe vasta şaj te kerel?



Kerasa luludänqe vasta, thovindoj luludä s-ol duje rangenqo!

$$1) 9 + 12 = 21$$



$$2) 21 : 3 = 7$$

Şaj xramosares vi kadja:
 $(9 + 12) : 3 = 21 : 3 = 7$



Anθ-o sväko luludänqo vast thovasa luludä jekhe rangaqe!

$$1) 9 : 3 = 3$$



$$2) 12 : 3 = 4$$



Şaj te xramosarel pes vi kadja:
 $9 : 3 + 12 : 3 = 3 + 4 = 7$



Inkeren godăthe!

Kaj te xulavas jekh biginavdi sùma ka-jekh gin, kerel pes kadja:

- ginavel pes i sùma thaj palal kodoja xulavel pes kodole gineshe.

vaj

- xulavel pes sväko sumaqo tèrmeno kodole gineshe, palal kodoja kidären pen e dine kitură.

• Arakhen!

$$(38 - 18) : 2 = 20 : 2 = 10$$

vaj

$$\begin{aligned} (38 - 18) : 2 &= 38 : 2 - 18 : 2 = \\ &= 19 - 9 = \\ &= 10 \end{aligned}$$

Si sado! Jekh biginavdi diferença xulavel pes k-jekh gin sar jekh sùma!



Klasaqe bută!

1. Ginaven, palal o dino modëlo!

$$(6 + 4) : 2 = 10 : 2 = 5$$

vaj $(6 + 4) : 2 = 6 : 2 + 4 : 2 =$
 $= 3 + 2$
 $= 5$

a) $(32 + 16) : 8$

$$(49 + 28) : 7$$

$$(45 + 20) : 5$$

b) $(32 - 16) : 8$

$$(49 - 28) : 7$$

$$(45 - 20) : 5$$

2. Phagen e xulavipnasqo gin anθ-e deša thaj jekhimata thaj palal kodoja ginaven palal o dino modèlo!

$$44 : 4 = (40 + 4) : 4 =$$

$$= (40 : 4) + (4 : 4) =$$

$$= 10 + 1 =$$

$$= 11$$

a) $55 : 5$
 $39 : 3$
 $48 : 4$
 $99 : 9$

b) $26 : 2$
 $66 : 6$
 $88 : 8$
 $77 : 7$

3. Dikhen e xulavimata thaj phenen savo si o xulavitòri anθ-o svàko kèzo! Utilizisaren o modèlo thaj palal kodoja ginaven!

$$27 : 3 - 21 : 3 = (27 - 21) : 3 =$$

$$= 6 : 3 =$$

$$= 2$$

a) $48 : 6 - 24 : 6$
 $72 : 8 - 48 : 8$

b) $45 : 9 - 27 : 9$
 $56 : 7 - 28 : 7$

4. Bi te keren e ginavimata, phenen kana e avutne propozicie si çaçe vaj na!

a) $(48 - 12) : 6 = 48 : 6 - 12 : 6$ b) $(56 - 40) : 8 = 56 : 8 + 40 : 8$
 c) $(16 - 12) : 4 = (16 + 12) : 4$ d) $56 : 7 - 21 : 7 = (56 - 21) : 7$

5. I daj kindàs kaθar o magazino 18 kilogràmurà phabaja thaj 27 kilogràmurà ambrola. Voj kamel te thol len anθ-e moxtona po 9 kilogramurenqe, bi te kombinisarel len. Sode moxtona labàrela?

6. Xramosaren anθ-e štartorre thaj palal kodoja pheren e kherorra e trebutne ginença, kaj te avel çaçe e propozicie!

a) $(32 + \boxed{?}) : 5 = 40 : 5$ b) $(15 + \boxed{?}) : 3 = (15 : 3) + (\boxed{?} : 3)$
 c) $(\boxed{?} - 7) : 6 = 24 : 6$ d) $(28 - \boxed{?}) : 4 = (28 : 4) - (\boxed{?} : 4)$

7. Komponisaren jekh problèma savi te rezolvisarel pes anθar o dino ginavipen: $(24 + 15) : 3$

8. Komponisaren jekh problèma palal i dini skèma!

$$\begin{array}{c} \boxed{32} : \boxed{32} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \boxed{?} \end{array} + \begin{array}{c} \boxed{27} : \boxed{9} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \boxed{?} \end{array} = \boxed{?}$$



6. O xulavipen k-o 10 vaj k-o 100

Te palemdikhas!

$10 : 10 = 1$

$40 : 10 = \boxed{?}$

$70 : 10 = \boxed{?}$

$20 : 10 = 2$

$50 : 10 = \boxed{?}$

$80 : 10 = \boxed{?}$

$30 : 10 = 3$

$60 : 10 = \boxed{?}$

$90 : 10 = \boxed{?}$

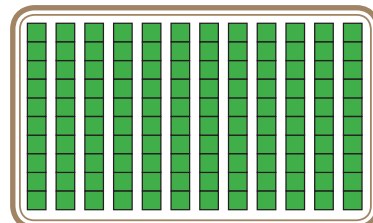
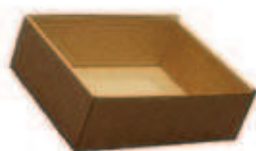
Xulavindoj jekh gin k-o 10 arese pes ka-jekh gin 10 var maj tikno!



Arakhen!

• Anθ-jekh kutia sasas 120 kùburà. I Alina xulavdàs len anθ-e grùpe po 10-enqe. Sode grùpe kerdàs?

$120 : 10 = 12$



O 10 tiknederel pes 12 var anθar 120!

• **Dikhen!**

$5 \times 10 = 50$

$5 \times 100 = 500$

$50 \times 10 = 500$

$50 : 10 = 5$

$500 : 100 = 5$

$500 : 10 = 50$



Inkeren godăthe!

Kaj te arakhel pes o rezultato kana xulavel pes k-o 10 jekh naturalo gin savo si les k-o agor 0-ură, ankalavel pes kaθar e ginesqo agor jekh 0.

Kaj te arakhel pes rezultato kana xulavel pes k-o 100, jekh naturalo gin savo si les k-o agor 0-ură, ankalavel pes kaθar e ginesqo agor duj 0.

Klasaqe bută!

1. Ginaven!

a) $60 : 10$

b) $90 : 10$

c) $30 : 10$

d) $710 : 10$

$600 : 10$

$900 : 10$

$300 : 10$

$580 : 10$

$600 : 100$

$900 : 100$

$300 : 100$

$640 : 10$

2. Arakhen e gina 10 var maj tikne sar: 60; 160; 600; 660!

3. Arakhen e gina 100 var maj tikne sar: 300; 500; 800!

4. Xramosaren anθ-e štartorre, palal kodoja keren i komparacia thaj xramosaren anθ-e kherorra jekh anθar e sèmnură: <; =; >.

a) 50×1 $50 : 10$

b) $800 : 10$ $800 : 100$

$40 : 10$ 40×10

$700 : 100$ $70 : 10$



7. O xulavipen jekhe naturalone ginesqo maj tikno sar 100 ka-jekh gin anθar jekh cifra

Te palemdikhas!

$4 + 2 = 6$

$7 - 3 = 4$

$4 \times 2 = 8$

$40 : 20 = 60$

$70 - 30 = 40$

$4 \times 20 = 80$

• La Andreea si la 60 pòze. Voj thol len anθ-jekh barabar mòdo anθ-e duj albùmură. Sode pòze thol anθ-jekh albùmo?

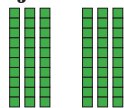
6 jekhimata



3 jekhimata 3 jekhimata

$6 : 2 = 3$

6 jekhimata



3 deša 3 deša

$60 : 2 = 30$

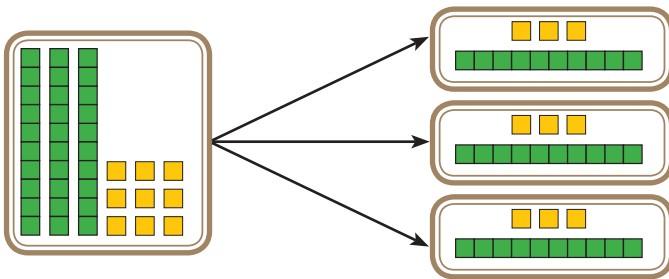
E deša xulaven pen sakadja sar e jekhimata!



• Utilizarindoj o xulavipen $8 : 2 = 4$, ginaven $80 : 2$.

Arakhen!

$39 : 3 = ?$

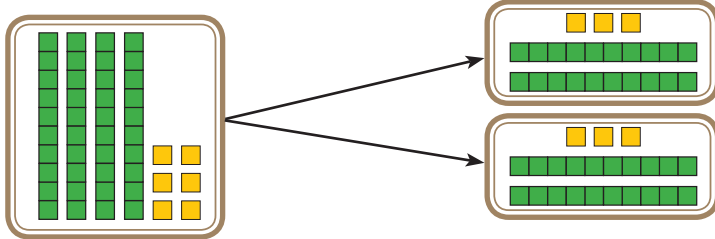


$39 : 3 = 13$

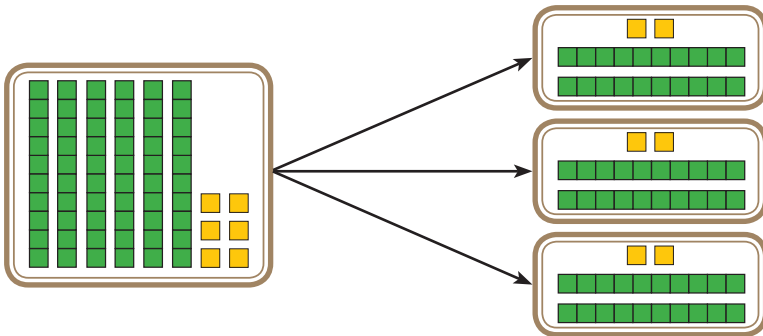
So sado si!



• Utilizisarindoj e çitre, xramosaren e trebutne xulavipnasqe operacìe!



Va, dikh sar kerdem vi me!



• Anen tumenqe godãthe e kòdurã save utilizisarenas len o Florin thaj o Kosmin kaj te ginaven e butãrimata!

▲ – jekh deš ■ – jekh jekhipen

Utilizisarindoj sakodola kòdurã, ginaven:



a) $86 : 2$ b) $39 : 3$ c) $69 : 3$ d) $93 : 3$

La siklãrnã si la 56 bombòne. Voj kamel te del sarkone çhavesqe po 4 bombòne. Vaš sode çhave aresen laqe e bombòne?



Ginavava anθar palemkerdo tiknederipen!

- $56 - 4 = 52$
 - $52 - 4 = 48$
 - $48 - 4 = 44$
 - $44 - 4 = 40$
 - $40 - 4 = 36$
 - $36 - 4 = 32$
 - $32 - 4 = 28$
 - $28 - 4 = 24$
 - $24 - 4 = 20$
 - $20 - 4 = 16$
 - $16 - 4 = 12$
 - $12 - 4 = 8$
 - $8 - 4 = 4$
 - $4 - 4 = 0$
- Ankalavdãs pes 4, 14 var.

Si prã but tiknederimata! Me godìsarava kadja!



- $56 - 4 = 52$
- $52 - 4 = 48$
- $48 - 4 = 44$
- $44 - 4 = 40$

3i akana anakalavdem 4, 4 var. Na maj kerava tiknederimata, kodolesqe ke zanav ke anθar 40 tiknederel pes o 4, 10 var. Deç, 4 tiknederel pes anθar 56:

$4 + 10 = 14$ var
 $56 : 4 = 14$

Šaj te ginavas vi kadja!

$56 : 4 = (40 + 16) : 4$
 $= 40 : 4 + 16 : 4$
 $= 10 + 4$



Klasaqe bută!

1. Ginaven.

a) $9 : 3$
 $90 : 3$

b) $6 : 2$
 $60 : 2$

c) $8 : 4$
 $80 : 4$

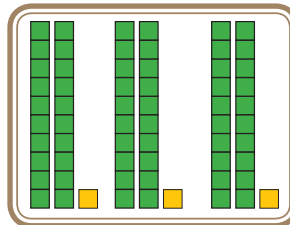
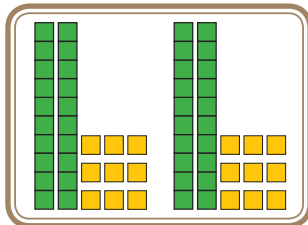
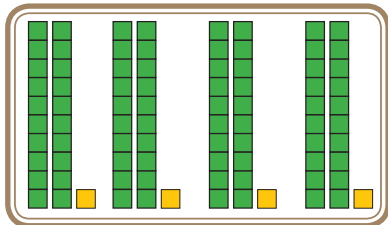
d) $8 : 2$
 $80 : 2$

2. Vaś svăko xulavipen, arakhen o trebuto Ńitro thaj arakhen e xulavimatenqo kĭto!

a) $69 : 3$

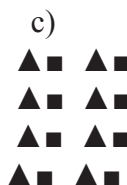
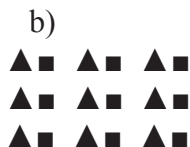
b) $84 : 4$

c) $58 : 2$



• Keren i verifikăcia, kerindoĭ i prŃba anθar butăripen!

3. Utilizarindoĭ e kŃdură: ▲ – jekh deś ■ – jekh jekhipen, xramosaren e trebuto xulavimata vaś e Ńitre thaj arakhen o kĭto/o kozom!



4. Ginaven, phagindoĭ e xulavipnasqo gin anθ-jekh konvenăbilo sŃma, palal o dino modělo!

$$\begin{aligned} 56 : 4 &= (40 + 16) : 4 = \\ &= 40 : 4 + 16 : 4 = \\ &= 10 + 4 = \\ &= 14 \end{aligned}$$

a) $48 : 3$
 $34 : 2$
 $52 : 4$

b) $78 : 6$
 $65 : 5$
 $84 : 7$

5. Arakhen e gina trinvar maj tikne sar: 3; 33; 66 thaj 99!

6. Arakhen o kĭto maśkar o maj baro naturălo gin xramosardo duje cifrença thaj o gin 9!

7. Ka-jekh magazĭno sas andine 84 banăne. Anθ-o jekhto deś bikindăś pes jekh paś anθar lenθe, haj anθ-o duĭto deś jekh paś anθar e aĉhile banăne. Sode banăne sas bikinde anθ-o duĭto deś?

• Thon aver puĉhimata vaś kadaja problěma thaj palal kodoĭa rezolvisaren!

8. Problěme vaś e datenqo ordonisariĭpen anθ-o tabělo

1. E zenenqe save resle le maj anglutne k-jekh sportosqo konkurso sas lenqe dini jekh ekskŃrsia. Dikhen e dăte anθar o tabělo thaj palal kodoĭa ambolden ka-e puĉhimata!

O them	I RumŃnia	I Itălia	I Frăncia	I Grěcia	I Ungria	Totălo
ĉhajaj	26	17	21	16	11	?
ĉhave	32	23	27	19	14	?
Totălo	?	?	?	?	?	?

• Sode ĉhave avile anθ-i ekskŃrsia? Ginaven kadja:

- arakhen e ĉhajajno totălo gin thaj palal kodoĭa e ĉhavenqo totălo gin;
- arakhen e ĉhavenqo gin avile anθar svăko them.

- Sodeça si maj baro e çhavenqo gin anθar i Frància sar e çhavenqo gin anθar i Ungria?
- Utilizarindoj e dâte anθar o tabèlo, thon vi aver puçhimata!

2. E siklövne anθar jekh škòla sas puçhle palal e khelipnasqo vaxt ka-o kompùtero. Dikhen e dâte anθar o tabèlo thaj palal kodoja ambolden ka-e puçhimata.

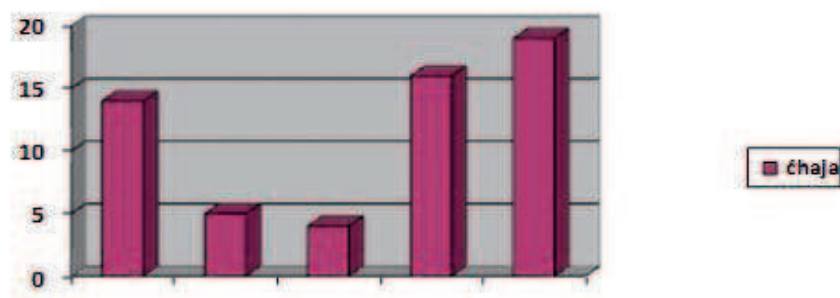
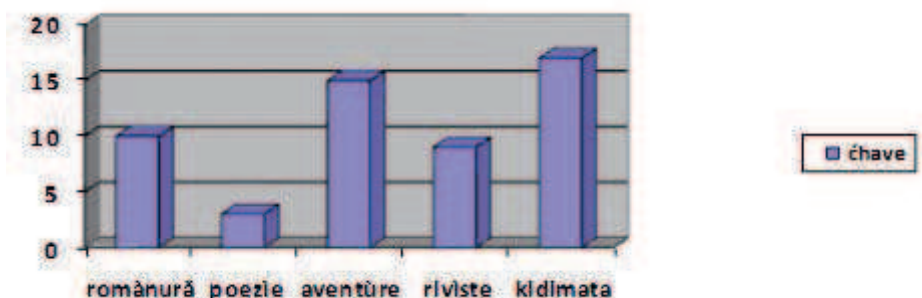
- Anθ-e savo beršesqo vaxt savorre çhave khelen pen maj but ka-o kompùtero?
- K-o savo beršipen e çhave bèsen maj but anglal o kompùtero?
- Maškar e çhave e beršipnaça 11 thaj 12 berša save khelen pen maj but k-o kompùtero, si maj but çhave vaj maj but çhaja?

	O anglo milaj	O milaj	O angloived	O ivend
E çhavenqo totàlo gin	324	269	408	526
E çhajanqo gin: 11- 12 berša	63	49	58	94
E çhajanqo gin: 13- 14 berša	82	75	89	108
E çhavenqo gin: 11- 12 berša	77	62	100	133
E çhavenqo gin: 13- 14 berša	102	83	161	191

- Anθ-o telutno tabèlo si sikavde o gin thaj fàlo e lilenqe save si line anθ-jekh kurko e siklövnenθar anθar i eftato klàsa kaθar e školaqi bibliotèka

	romànură	poezie	aventùre	riviste	kidimata
çhave	10	3	15	9	17
çhaja	14	5	4	16	19

E dâte anθar o tabèlo šaj te aven reprezentisarde anθ-e diagràme, kadja:



- **Dikhen** thaj keren e datenqi komparàcia, palal kodoja ambolden!
 - Kon lias maj but romànură?
 - Kon lias maj cira poezienqe lila?
 - Save si e maj drabarde lila?
- Thon vi aver puçhimata, utilizarindoj e opralutne diagràme!



Keren butí khethanes!

- Keren diagràme palal o telutno tabèlo anθ-o savo si prezentisarde e kamle discipline e çhavenqe anθar i trinto klàsa!

	matemàtika	rromani	mùzika	çitro	spòrto
çhaja	12	17	19	9	8
çhave	15	11	6	13	14

- Xramosaren e evaluaciaqe rezultàturà ka-i rromani çhib, matemàtika thaj spòrto, dikhindoj e line kalifikatìvurà! Keren e datenqi komparàcia vaš e çhaja thaj vaš e çhave, thon puçhimata thaj palal kodoja keren diagràme!



9. Evaluàcia

1. Ginaven!

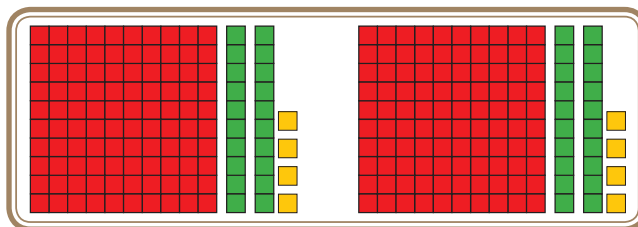
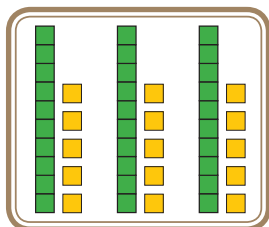
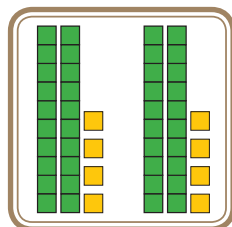
- a) 30×10 b) $600 : 10$ c) 82×10
 9×100 $600 : 100$ $820 : 10$

2. Ginaven anθar palemkerdo kideripen!

- a) 4×28 b) 3×250 c) 6×147

3. Arakhen e xulavimatenqo kīto, utilizisarindoj e dine çitre!

- a) $48 : 2$ b) $45 : 3$ c) $246 : 2$



4. Ginaven!

- a) $6 \times (2 + 7)$ b) $(43 + 21) : 8$
 $4 \times (9 - 3)$ $(55 - 25) : 6$

5. Le Mihajos sasas les 67 timbrurà. Vov thovdàs po 8 timbrurà pa-jekh patrin anθar jekh albùmo.

- a) Sode patrinà pherdàs?
b) Sode timbrurà maj açhile lesqe?
c) Sode timbrurà maj trebal lesqe kaj te pherel 10 albùmurà?

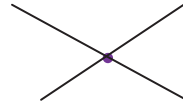
Ìtemo	1	2	3	4	5
Kalifikativo					
Dòsta	a vaj b vaj c	a	a	2 çáce ginavimata	a
Mišto	(a, b); (b, c) vaj (a, c)	a, b	a, b	3 çáce ginavimata	a, b
But mišto	a, b, c	a, b, c	a, b, c	4 çáce ginavimata	a, b, c

VI. INTUITIVO GEOMETRIAQE ELEMÈNTURĂ

1. Pùntură thaj lînie



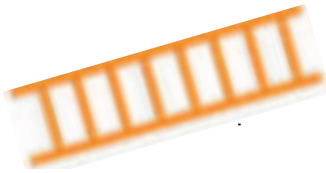
o pùnto



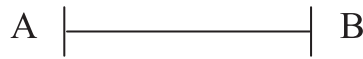
i vòrta lînia



I vòrta lînia si biagoresqi, dec şaj zinzarel pes kaj s-ol duj riga.

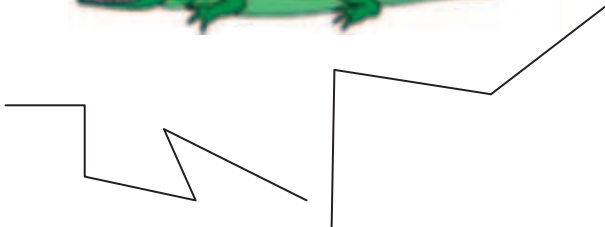


e vortaço kotor

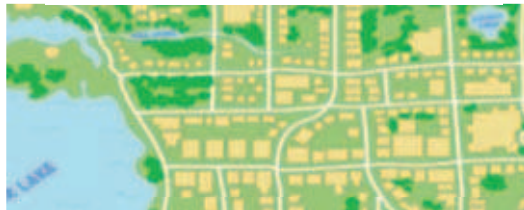


I čhindi lînia si biagoresqi, dec şaj zinzarel pes ke s-ol duj riga.

i čhindi putardi lînia

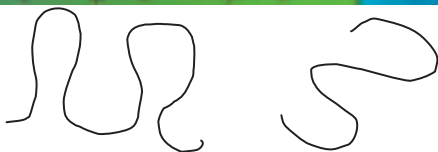
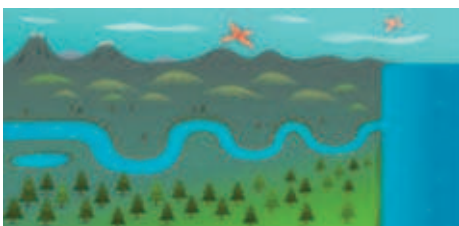


i čhindi putardi lînia



I bangãrdi lînia si biagoresqi, dec şaj zinzarel pes ke s-ol duj riga.

i bangãrdi putardi lînia

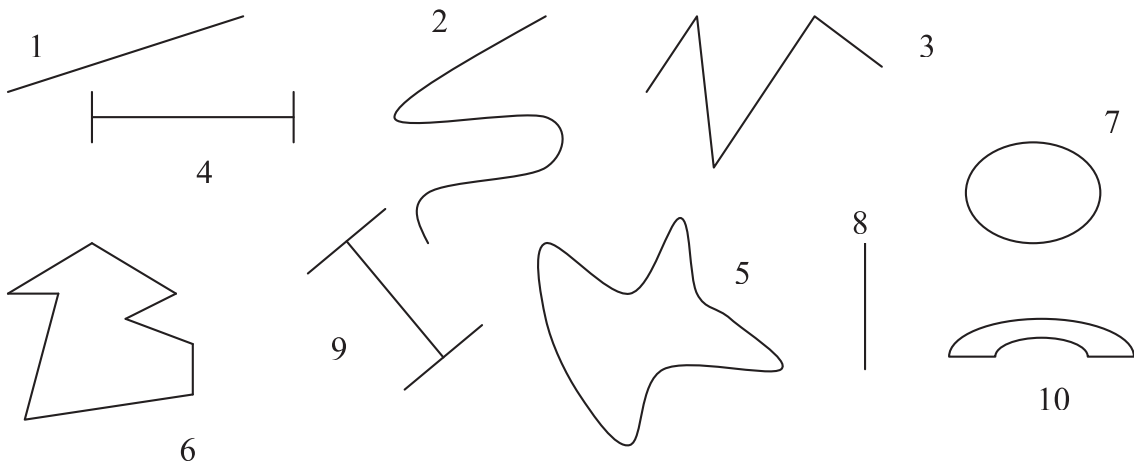


i bangãrdi phandli lînia



Klasaqe bută!

1. Dikhen e çitre, xramosaren o tabèlo anθ-e štartorre thaj xramosaren e çitrenqo gin!



e çitresqo anav	e çitresqo gin
e vortaço koto	4;
bangårdi linia
çhindi linia
vòrta

2. Çitren jekh vortaço koto anθ-i òbliko pozìcia thaj jekh vòrta anθ-i vertikàlo pozìcia!

3. Keren:

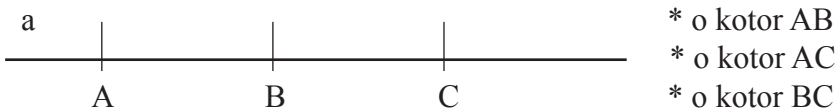
- a) jekh çhindi putardi linia kerdi anθar 5 kotora;
- b) jekh çhindi phandli linia kerdi anθar 4 kotora!

4. Dikhen e grafème opral i phal. Phenen save si e grafème save si kerde nùmaj anθar:

- a) bangårde putarde linie;
- b) bangårde phandle linie;
- c) çhinde linie.



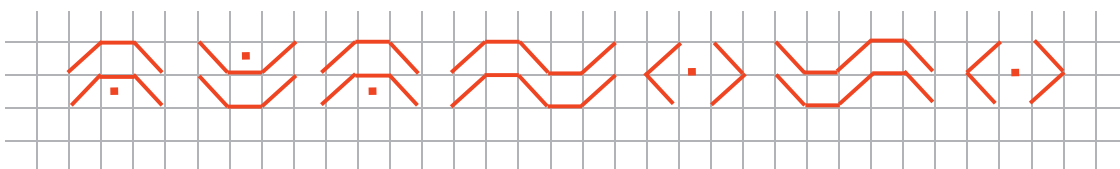
5. Dikhen e vortaço kotora save šaj te drabaren pen p-i vòrta a.



• Save vortaço kotora šaj te drabaren p-i vòrta b?

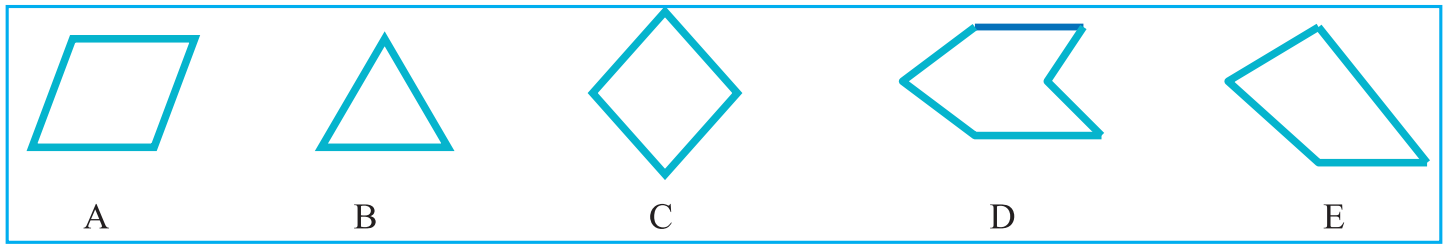


KHELIPEN! Dikhen e çitre! Xramosaren anθ-e štartorre, thaj palal kodoja ingeren maj dur o modèlo! Keren vi aver modèlurà!



2. Poligònură

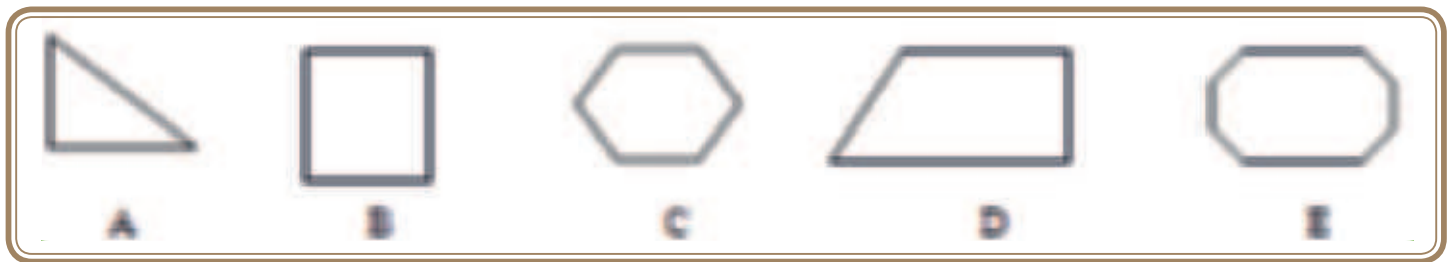
• I Mihaela kerdäs anθar rovlörrä e avutne čhinde phandle linie:



• Sode rovlörrä utilizisardä vaś sväko keripen/čitro?

• **Arakhen!**

Anθar sode vortaqe kotora si kerdi sväko čhindi linia anθar e telutne čitre?



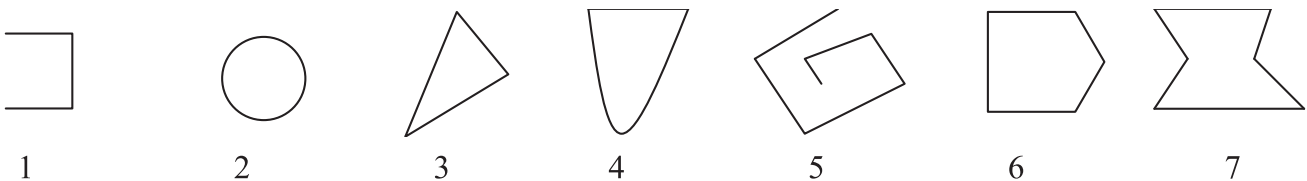
Inkeren godăθe!

I čhindi phandle linia anavărel pes poligòno.

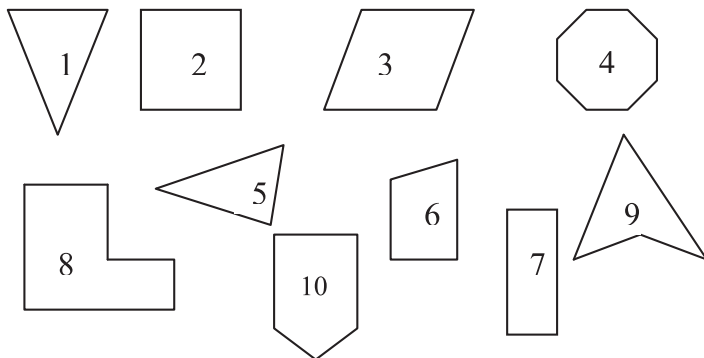
E vortaqe kotora anθar save si kerde jekh poligòno si e poligonosqe lătore/riga.

Klasaqe bută!

1. Phenen save maśkar e telutne čitre si poligònură!



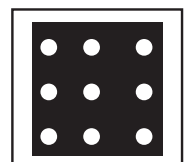
2. Dikhen e poligònură thaj palal kodoja pheren anθ-e śtartorre o tabėlo!



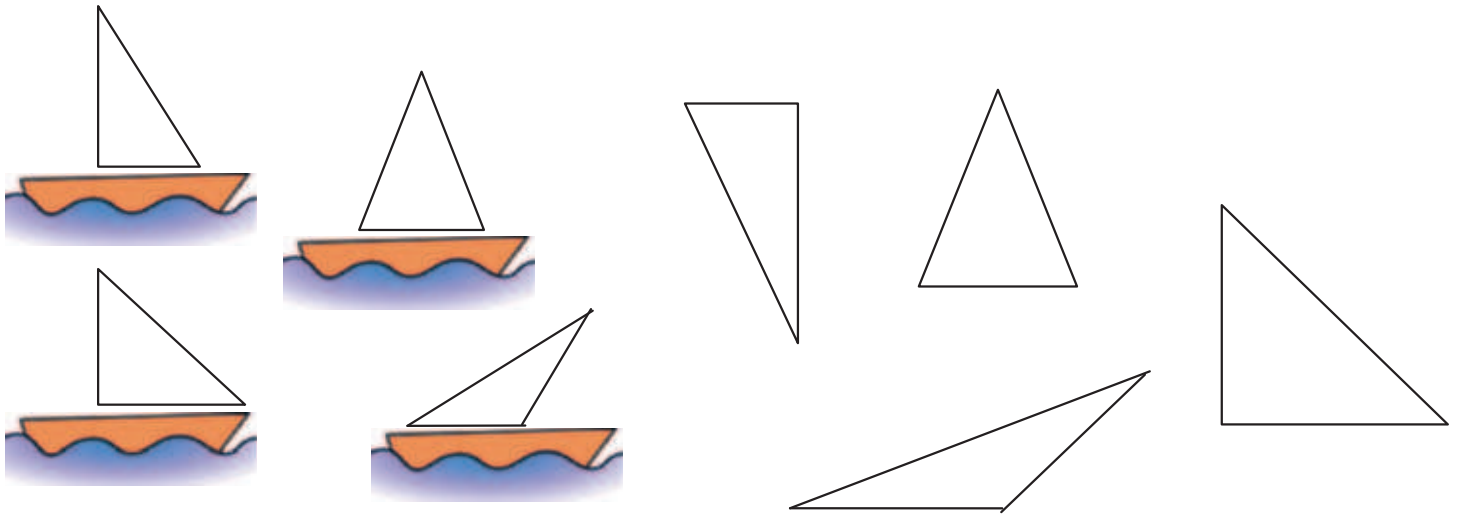
Poligòno	E poligonosqo gin
3 laturănça	1
4 laturănça	
5 laturănça	
6 laturănça	

• Śaj te keren jekh poligòno maj cıra/zăla/xancı trine laturănça?

3. Khethanindoj e pùntură palal i phal, keren vever poligònură save te aven len 3 vaj 4 lătore. Vaś sväko poligòno, čitren anθ-e śtartorre jekh aver phal sar i dini phal!



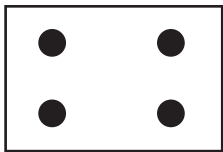
3. O trianglo



- So khethane karakteristike si k-e poligònură save si cítrărde maj opre?

Inkeren godăthe! O poligòno trine laturănça/rigença anavărel pes trianglo/trinrigalo.

- Sode pùnttură palal i phal trebal te aven khethanărde kaj te kerel pes jekh trianglo.



Interesànto! E trianglosqe šere si pùnttură!

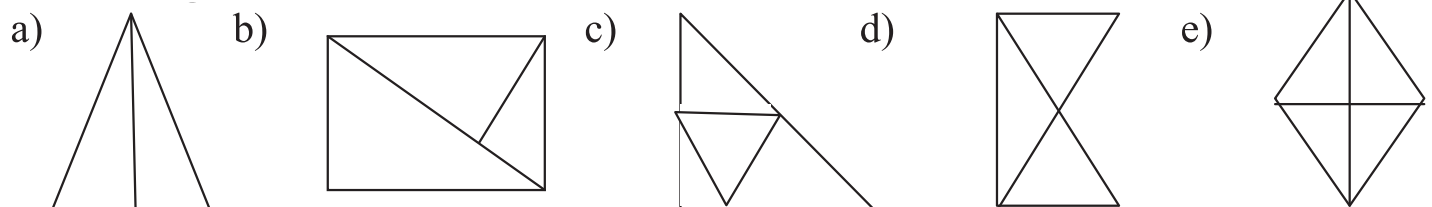


Klasaqe bută!

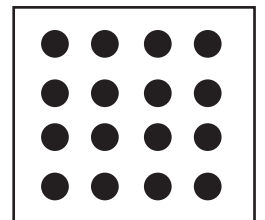
1. Keren 3 triangle anθar angarne, dikhindoj k-e mangimata:

- a) utilizisar 3 angarne sakodole lunžipnaça;
- b) utilizisar 2 angarne sakodole lunžipnaça thaj jekh angarno avere lunžipnaça;
- c) utilizisar 3 angarne ververe lunžimatença!

2. Sode triangle si anθ-o svàko maškar e telutne cítre?



3. O Kristiàn utilizisardäs 9 rovlòrră kaj te kerel jekh geometrikano cítro. P-i svàko rig e geometrikane cítresqi thovdäs po 4 rovlòrră. So cítro kerdäs?



4. Cítren anθ-e štartorre trin phala sar i avutni phal. Khethanären e pùnttură kaj te keren svakone phalăthe jekh trianglo, verver kolaverenθar!

4. O dreptungio thaj o starigalo

- Utilizarindoj e rovlörrä, i Alina thaj i Daniëla kerde poligönrä.



- Sode rovlörrä utilizarindäs sarkon éhajorri?
- So ververipen si maškar e rovlörrä save utilizarindäs len i Alina thaj kolaver kaj utilizarindäs len i Daniëla?



E dreptungiosqe lätüre si barabar/ egàlo duj po duj.

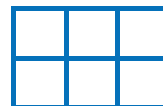
E starigalesqe lätüre si len sakodova lunžipen.

Klasaqe bută!

1. Le Alinos si les 10 rovlörrä sakodole lunžipnasqe. Savo si o minimo rovlörränço gin save trebal te utilizarinel len kaj te avel kerdo jekh dreptungio?

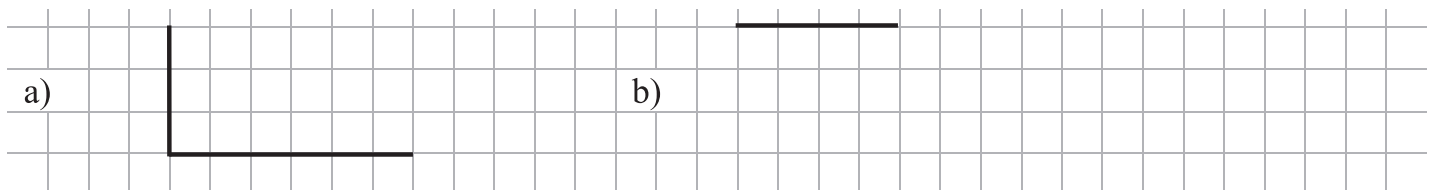
- So éitro šaj te kerel e savorre ačhile rovlörränça?

2. Sode starigale si an0-o éitro? Tha` dreptungiură?



3. Xramosaren an0-e šartorre, palal kodoja pheren svàko éitro kaj te kerel:

- a) jekh dreptungio; b) jekh starigalo.



4. Utilizarindoj 12 rovlörrä egalone lunžimatença, kerel:

- a) 3 starigale; b) 2 dreptungiură; c) jekh baro starigalo thaj jekh tikno starigalo.

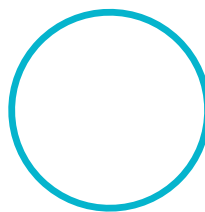
Keren an0ar kibrituränqe rovlörrä jekh éitro sar o telutno éitro!

Paruven duj rovlörrä kaj te kerel 5 starigale!

Keren buti khethanes tumare kolegoça!



5. I truj



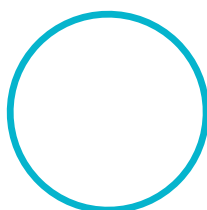
- Den eksèmplurà objekturenqe save miazon jekhe trujeça!
 - Lien jekh monèda! Thon la p-o štartorro thaj trujaren la le angarneça!
- So geometrikani figùra kerde?
- **Dikhen** sar cítrel i Maria jekh truj.



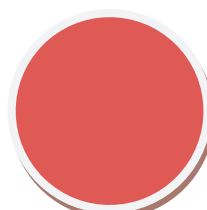
Xatàrdem! Thovdàs jekh karfin anθ-jekh fikso than thaj trujal lesθar cirdel jekh bangàrdi phandli linia e angarneça!



- So kerel i çhaj?



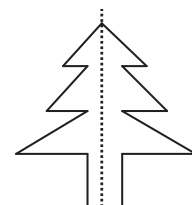
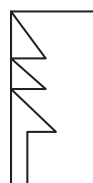
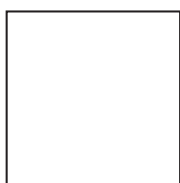
truj



disko

- **Dikhen** sar kerdàs i Ana jekh papirosqo bràdo!

- a – Bangàrdàs o papìri.
- b – Çitrisardàs o brado.
- c – Çhindàs palal o kontùro.
- d – Putardàs o papìri.



a.

b.

c.

d.

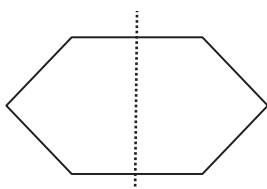
E simetriaqi linia

Inkeren godàθe!

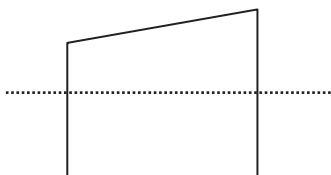
I vòrta palal savi bangàrel pes jekh cítro, kadja ke e duj cítresqe kotora uçaraven pen jekh kolaveres, anavàrel pes e simetriaqi àksa.

Klasaqe bută!

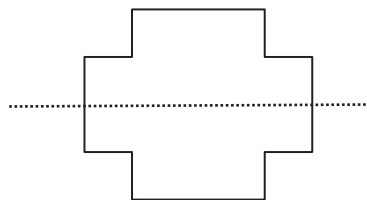
1. Anθ-e save anθar kadala cítre i punktisardi vòrta si simetriaqi àksa?



a)

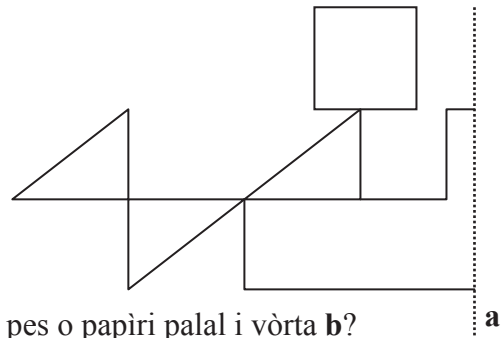


b)

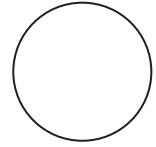
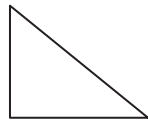
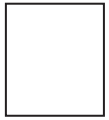
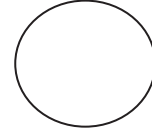
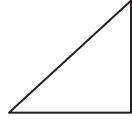
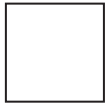


c)

2. Xramosaren anθ-e štartorre o telutno ćitro, palal kodoja pheren o ćitro anθ-i ćaći rig, kadja kaj i vòrta **a** te avel e simetriaqi àksa vaś o kerdo ćitro!

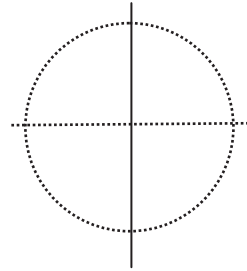
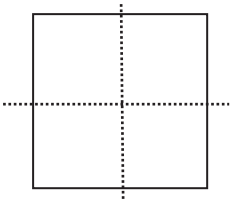


3. Save si e geometrikane ćitre save ućharaven pen, kana bangărel pes o papiri palal i vòrta **b**?



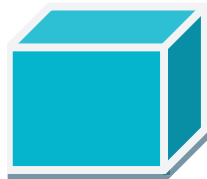
KHELIPEN!

Ćhinen jekh rangărdo kotor papiri sar jekh štorigalo thaj aver kotor sar jekh truj! Bangăren svàko ćitro dujvar, kadjal ke e kerde kotora te ućharaven pen jekh kolaveres, palal kodoja ćhinen len kaj te keren simetrikane khosne!



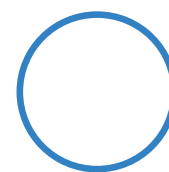
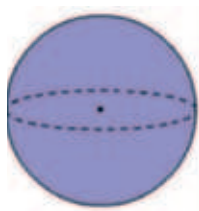
6. Geometrikane kòrpură

• So fòrma si k-e objèktură anθar ćitre?



kùbo

štorigalo



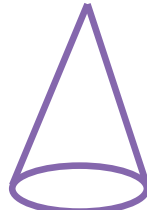
sfèra

truj



cilindro

Thon jekh cilindro p-o štartorro thaj óitren e mujesqo kontùro p-o savo bešel!
So geometrikani figùra kerde?



kòno

So fòrma si le mujes p-o savo bešel o kòno?



kuboido

Klasaqe bută!

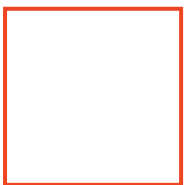
1. Phenen saveça anθar e geometrikane kòrpură miazon svàko maškar e telutne objèktură!



2. Xramosaren anθ-e štartorre e geometrikane korpurenqo anav anθar o telutno grùpo:



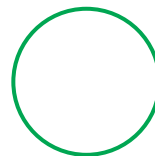
3. O Doru thovdăs p-o kišaj varesode geometrikane kòrpură. Kana vov vazdăs len, p-o kišaj ačhile e vùrme. So fòrma lien e kòrpură?



a)

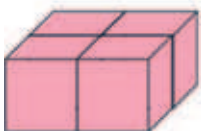


b)



c)

4. Sode kùbură si anθ-o svàko kuboido?

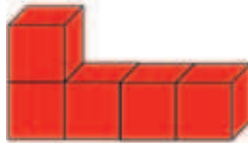


5. Savo si o minimo kuburenqo gin kaj trebal thovdino anθ-e svàko keripen kaj te kerel pes:

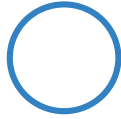
a) jekh kùbo;



b) jekh kuboido.



6. Dikhen e geometrikane cìtràrde kòrpurà thaj pheren anθ-e štartorre o tabèlo!

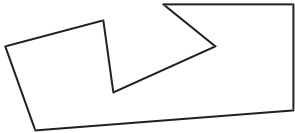


del pes pa sèsesθe	
si les e muja sar jekh štartigalo	
si les e muja sar jekh dreptùngio	
si les e muja sar jekh truj	

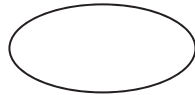


7. Evaluàcia

1. Xramosaren e telutne geometrikane formenqo anav!



a)



b)

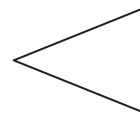


c)

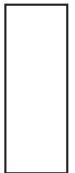
d)



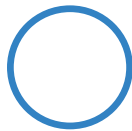
e)



f)



2. Xramosaren anθ-o tabèlo o trebutno gin vaš svàko geometrikano kòrpo!



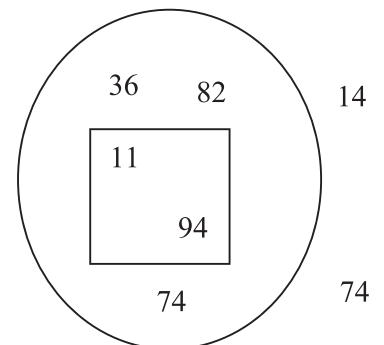
o anav	kòno	kùbo	cilindro	sfèra
o gin

3. Xramosaren anθ-e štartorre thaj palal kodoja xramosaren e geometrikane korposqe anava:

a) O kòrpo savorre mujença štartigale si

b) Si les duj muja sar jekh truj

c) Si les jekh muj sar jekh truj



4. Dikhen o cìtro palal kodoja xramosaren e gina save si:

a) anθ-o štartigalo;

b) avräl e trujăθar;

c) anθ-i truj;

d) avräl e štartigalesθar.

Ìtemo	1	2	3	4
Kalifikativo				
Dòsta	4 éaçe amboldimata	prinzarel 2 geometrikane kòrpurà	a vaj b vaj c	a, b
Mišto	5 éaçe amboldimata	prinzarel 3 geometrikane kòrpurà	(a, b); (b, c) vaj (a, c)	a, b, c
But mišto	6 éaçe amboldimata	prinzarel 4 geometrikane kòrpurà	a, b, c	a, b, c, d

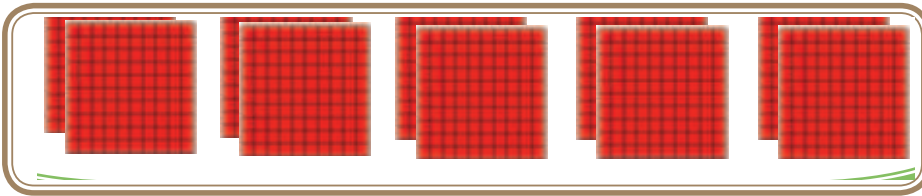
VII. E NATURALO GINA KAΘAR 0 K-O 1 000 000

1. E naturalo gina xramosarde štare cifrença



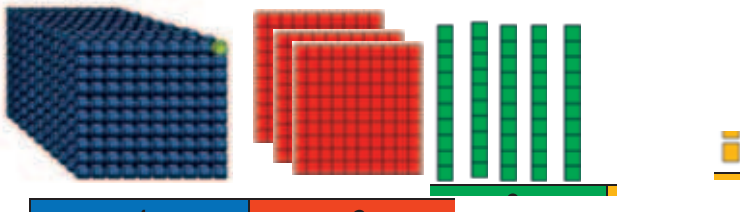
Te palemdikhas!

Žanas ke “deš jekhimata varesave ordinosqe” keren jekh jekhipen savo si les jekh oprutno pašutno òrdino.



deš šela keren jekh mìa

- **Dikhen** o reprezentisardo thaj xramosardo gin anθar o tabèlo!



4	3	2	1
mie	šela	deša	jekhimata
1	3	5	2

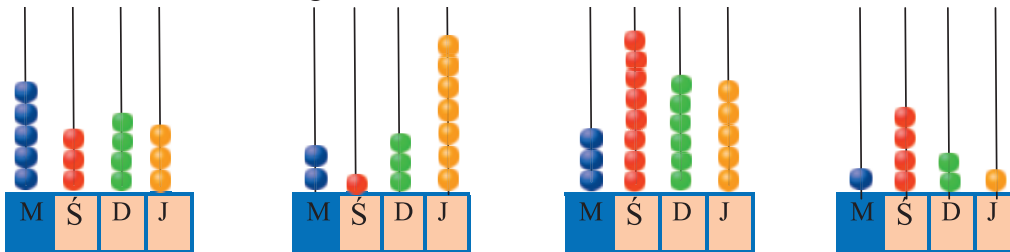
→ E ordinosqo gin
→ E ordinosqo anav

Inkeren godăthe!

O than anθ-o savo ačhel svàko ginesqi cifra reprezentisarel nesavo òrdino (kaθar i zervi k-i čači rig):

- O òrdino 1 si e jekhimatenqo òrdino.
- O òrdino 2 si e dešenqo òrdino.
- O òrdino 3 si e šelenqo òrdino.
- O òrdino 4 si e mienqo

- Drabaren e formisarde gina!



- Drabaren e xramosarde gina anθ-e ginavipnasqe tabèlură! Phenen sode jekhimata anθar svàko òrdino si!

Barodikhipen!

E jekhimatenqo nanaipen kaθar nesavo òrdino si notisardo e cifraça 0, haj kana si drabardo o gin, kadava òrdino na si phendo.

mìa	šela	deša	jekhimata
3	4	0	1
6	0	7	9
2	7	8	0

mìa	šela	deša	jekhimata
4	5	9	0
6	3	0	8
7	9	0	3

Xramosaren anθ-jekh kasavo tabèlo e gina:

- 6472; 3 mie 721; 5001; 7 mie 30; jekh mìa 11.

2. E naturàlo gina xramosarde maj bute cifrença sar štar

Si deš mie!



Xramosarel pes: 10 000

Drabarel pes: deš mie

Kathe si jekh šel mie!



Xramosarel pes: 100 000

Drabarel pes: jekh šel mie

Man si man vi maj but!
Si man jekh miliòno!

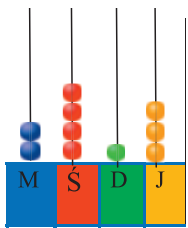


Xramosarel pes: 1 000 000

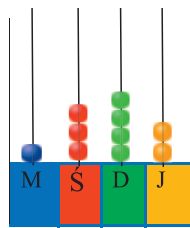
Drabarel pes: jekh miliòno



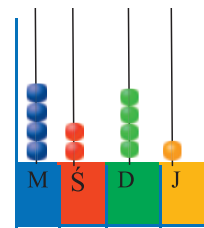
• **Dikhen** e ginenço representisaripen:



Xramosarel pes: 2 413
Drabarel pes: duj mie štar šela thaj dešutrin



Xramosarel pes: 1 342
Drabarel pes: jekh mia trin šela štarvardeš thaj duj



Xramosarel pes: 4 241
Drabarel pes: štar mie duj šela trãnda thaj jekh

3. O formisaripen, o drabaripen thaj o xramosaripen e naturalone ginenço zi k-o 1 000 000

• Kaj te xramosarel pes thaj te drabarel pes lokhipnaça e naturàlo gina, utilizisaras o telutno tabèlo:

E mienqi klàsa		
6	5	4
šela mie	deša mie	jekhimata mie
		2
	8	4
3	6	0

E jekhimatenqi klàsa		
šela	2	1
4	deša	jekhimata
7	5	2
5	9	0
3	8	3

Inkeren godăthe! Jekhe ginesqo drabaripen kerel pes kaθar i zervi k-i ćaci rig: drabarel pes maj anglal svakone ordinosqo anav (śela, deśa, jekhimata), palal kodoja, klasaqo anav.

Eksèmplo: 52 427 drabarel pes: panzvardeś thaj duj mie śtar śela biś thaj efa.

Lien sàma! Na phenel pes e klasenqe thaj e ordinurenqe anava kana na si len nijekh jekhipen (si notisarde e cifraça 0). Ka-e ginenqo xramosaripen mukhel pes jekh tikno than maśkar e klàse.

• Xramosaras thaj drabaras e gina kadja:

Deś jekhimata nesave ordinosqe formisaren jekh oprutno ordinosqo jekhipen:

10 jekhimata = 1 deś;

10 deśa = 1 śel;

10 śela = 1 mia.

• E cifre saveña si xramosardo jekh gin reprezentisaren verver valòre, palal o than anθ-e savo arakhen pen anθ-e ginesqo xramosaripen.

Eksèmplo: 55 555

5 jekhimata = 5

5 deśa = 50

5 śela = 500

5 mie = 5 000

5 deśa mie = 50 000

• Xramosaren e gina anθar o tabèlo! Drabaren e gina thaj phenen so reprezentisarel i cifra 4 anθ-o svàko gin!

E mienqi klàsa			E jekhimatenqi klàsa		
Ś	D	J	Ś	D	J
2	6	3	6	4	3
	8	2	4	9	5
3	4	0	0	0	4

Klasaqe bută!

1. Phenen anθ-e save thana arakhel pes i cifra 2 thaj i cifra 6 anθ-e dine gina:

a) 264 150

b) 520 697

c) 645 102

706 213

973 026

786 254

2. Reprezentisaren p-o ginavipen gina:

a) deśutrin mie śov śela trānda thaj panz;

b) 724 mie 803.

3. Vaś e gina 543 782 thaj 401 050 phenen save si e cifre kaj arakhen pen p-o than:

a) e deśenqo;

b) e jekhimatenqo;

c) e deśe mienqo;

d) e mienqo;

e) e śele mienqo;

f) e śelenqo.

4. Drabaren e avutne gina thaj phenen p-o savo than si e cifre 2, 4, 7 thaj 9 anθ-o svàko gin:

a) 9472;

b) 2794;

c) 7249;

d) 4927;

e) 9274;

f) 7942.

• Arakhen anθar so miazon pen thaj anθar so ververāren pen kadala gina!

5. Xramosaren cifrença e gina:

a) panz śela oxtovardeś thaj trin mie śtar śela eftavardeś thaj jekh;

b) oxto śela enāvardeś mie efa śela thaj deśujekh;

c) śtar śela oxtovardeś thaj oxto mie enā śela eftavardeś thaj śov!

6. Xramosaren po jekh gin kerdo anθar:

- a) mie, śela thaj jekhimata;
- b) mie, śela, deśa thaj jekhimata;
- c) śela mie, mie, śela!

7. Xramosaren cifrença savorre naturàlo gina:

- a) kaθar o 21 mie 998 zi k-o 22 mie 5;
- b) kaθar o 788 mie 593 zi k-o 788 mie 602;
- c) kaθar o 99 mie 989 zi k-o 100 000!

8. Jekh libraria kerdās jekh lilenço mangipen. E lilençe tìturalā sas notisarde p-e umala, palal sar thavdel maj tele:

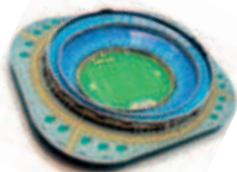
- kaθar o 9 000 k-o 10 456 – zanglimatenqe lila;
- kaθar o 10 457 k-o 10 948 – literaturaqe lila vaś çhave;
- kaθar o 10 949 k-o 11 052 – universalone literaturaqe lila;
- kaθar o 11 053 k-o 11 402 – artaqe lila;
- kaθar o 11 403 k-o 11 999 – historiaqe lila.

Phenen so subjèkto si k-e lila save si notisarde e ginença: 10 598; 11 369; 11 867.

Den eksèmplurā trine ginenqe anθar e dine umala!

4. I komparàcia thaj o laçharipen e naturalone ginenço zi k-o 1 000 000

• Anθ-jekh fòros si duj stadiònurā. Anθ-jekh si 32 471 thana, haj anθ-o kolaver si 32 627 thana. Savo stadiòno si maj baro?



Keras i komparàcia e duje ginenqi:

mie			jekhimata		
Ś	D	J	Ś	D	J
	3	2	4	7	1
	3	2	6	2	7



- Sode cifrença si xramosardo svāko gin?
- Keras i komparàcia e cifrenqi valorenqi kaj si len sakodova òrdino.
- Dikhas so e gina si len sajekh cifre p-e deše mienqo than thaj p-e mienqo than.
- Keras i komparàcia e cifrenqi valorenqi kaj si p-e śelenqo than: $4 < 6$.
- Xramosaras $32\,471 < 32\,627$.

Te palemdikhas!

Kana e gina si xramosarde ververe cifrenço gineça, si maj baro o gin savo si les maj but cifre.

Eksèmplo: $4\,625 < 23\,739$

Klasaqe butā!

1. Xramosaren e ginenqe zute, palal kodoja keren i komparàcia, utilizisarindoj e sèmnurā $<$, $=$, $>$.

- a) 5 083 thaj 5 830; b) 38 004 thaj 48 000; c) 36 804 thaj 402 520;
- 361 000 thaj 82 284; 4 703 thaj 14 703; 349 508 thaj 349 520;
- 47 205 thaj 47 503; 8 120 thaj 8 220; 298 999 thaj 300 000.

2. Drabaren e gina anθar e dine kherorra. Vaś svāko gin, xramosaren anθ-e štartorre o anglogin thaj o avutno gin le kadalenqo.

63 804

74 770

39 526

99 999

3. Xramosaren anθ-i barārikani òrdina e gina:
 a) 43 578; 7 893; 57 000; 43 529; 899; 7 804.
 b) 30 003; 303 303; 3 003; 3 303; 33 303; 333 303.

4. Laçharen barārikanes e gina zuteça thaj tiknederikanes e gina bizuteça!
 24 583; 455 205; 8 529; 28 385; 28 524; 633 990; 8 902; 58 530.

5. Dikhen o tabèlo! Xramosaren anθ-e štartorre e forurenqe anava anθ-i tiknederikani òrdina dikhindoj e manušenqo gin!

O fòros	E manušenqo gin
Timișoàra	288 740
Oràdea	220 520
Krajòva	240 485
Iàși	270 200
Bakău	210 500
Sibiu	220 646
O Baro Gav	210 937

- Ambolden mujutnes:
 a) Save si e fòrurā anθ-e save ziven maj but sar 230 000 manuša?
 b) Save si e fòrurā anθ-e save ziven maj cīra/zālaga sar 220 000 manuša?
 • Arakhen thaj xramosaren e manušenqo gin anθar tumaro gav/ fòros!

6. Ginaven anθar 5 anθ-e 5 thaj xramosaren e gina:
 a) kaθar o 28 360 zi k-o 28 395;
 b) kaθar o 28 990 zi k-o 29 025;
 c) kaθar o 623 730 zi k-o 623 710!

7. Arakhen i rēgula thaj pheren e širurā inkā/vaze panze ginença!
 a) 823; 824; 825;
 b) 120 300; 120 400; 120 500;
 c) 69 765; 68 765; 67 765;

8. Xramosaren o maj tikno, palal kodoja o maj baro gin kerdo anθar 6 cifre!

9. Xramosaren o maj tikno, palal kodoja o maj baro gin savo šaj formisarel pes anθar e cifre: 9; 6; 5; 0; 3 thaj 1.

10. Utilizisarindoj jekhvar e cifre 9; 3; 0 thaj 7, xramosaren savorre gina save šaj te formisaren pen!



KHELIPEN!

Kon arakhel e cifre save nana-i vaš save e relācie te aven éaçe?

$$63 \square 28 > 63 \ 6 \ 42; \quad 528 \ 472 < 528 \ 4 \square 2$$

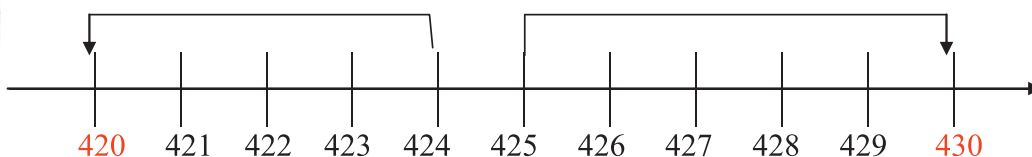
- Keren butī po duj zene anθ-i ekīpa. Komponisaren kasave ginavimata thaj mangel e kolegurenθar te rezolvisaren len!



5. O rotalisaripen e naturalone ginenqo maškar 0 thaj 1 000 000

Te palemdikhas!

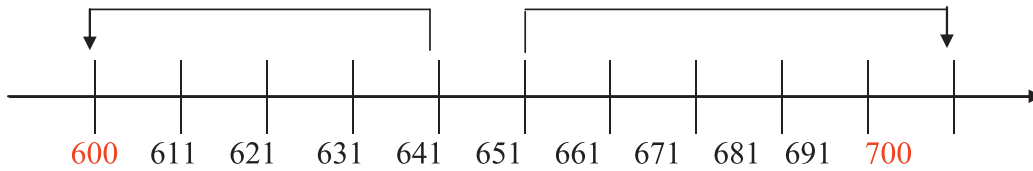
- Rotalisaripen ka-e deša



E gina 420; 421; 422; 423; 424 rotalisaren pen k-o 420, kodolesqe ke e jekhimatenqi cifra si la valòra maj tikni sar o 5.

E gina 425; 426; 427; 428; 429 rotalisaren pen k-o 430, kodolesqe ke e jekhimatenqi cifra si la valòra po cīra 5.

• Rotalisaripen ka-e šela



E gina 611; 621; 631; 641 rotalisaren pen k-o 600, kodolesqe ke e dešenqi cifra si la valòra maj tikni sar o 5.
E gina 651; 661; 671; 681; 691 rotalisaren pen ka-o 700, kodolesqe ke e jekhimatenqi cifra si la valòra po cira 5.

• Arakhen!



Ka-o palutno manušenqo ginavipen, anθ-o fòros Bukurèsti, sas ginavde 2 121 423 manuša.

2 126 423 rotalisardo ka-o òrdino

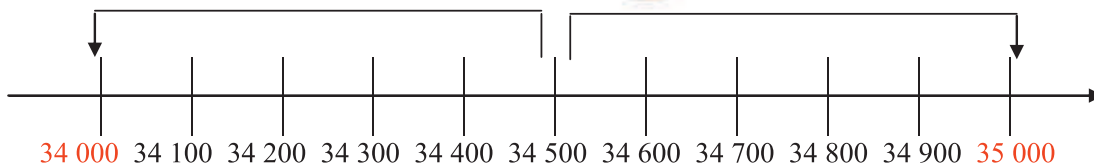
- e mienqo 2 121 000
- e deše mienqo 2 130 000
- e šele mienqo 2 100 000
- e milionurenqo 2 000 000

Na trebal te inkeres godāθe ekzàkto kadava gin, kodolesqe ke vov paruvdòl kaθar jekh dēs k-o aver.



Xatārdem! Šaj te inkerav godāθe oprutne-telutne valòre.

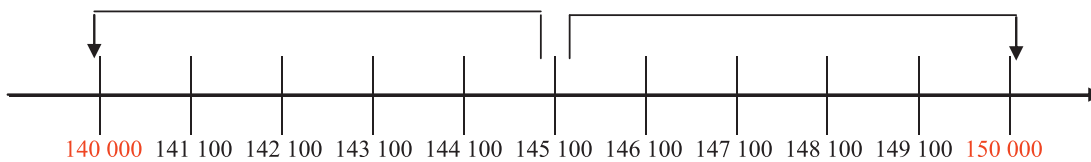
• Rotalisaripen ka-e mìa



E gina 34 100; 34 200; 34 300; 34 400 rotalisaren pen ka-o 34 000, sosθar ke e šelenqi cifra si la valòra maj tikni sar o 5.
E gina 34 500; 34 600; 34 700; 34 800; 34 900 rotalisaren pen ka-o 35 000, sosθar ke e šelenqi cifra si la valòra po cira egàlo e 5-ça.

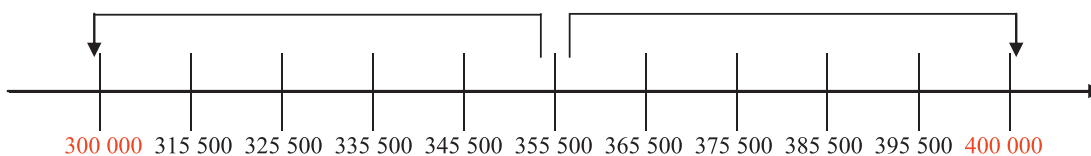
• Rotalisaren e gina ka-e mìa: 37 425; 53 823; 173 798.

• Rotalisaripen ka-e deša mìa thaj ka-e šela mìa



E gina 141 100; 142 100; 143 100; 144 100 rotalisaren pen k-o 140 000, sosθar ke e mienqi cifra si la valòra maj tikni sar o 5.
E gina 145 100; 146 100; 147 100; 148 100; 149 100 rotalisaren pen k-o 150 000, sosθar ke e mienqi cifra si la valòra po cira egàlo e 5-ça.

• Rotalisaren ka-e deša mìa e gina: 72 673; 137 124; 93 432.



E gina 315 500; 325 500; 335 500; 345 500 rotalisaren pen k-o 300 000, sosθar ke e deše mienqi cifra si la valòra maj tikni sar o 5.

E gina 355 500; 365 500; 375 500; 385 500 395 500 rotalisaren pen k-o 400 000, sosθar ke e deše mienqi cifra si la valòra po cira egàlo e 5-ça.

• Rotalisaren ka-e šela mie e gina: 287 003; 623 350; 665 335.



6. O kideripen e naturalone ginenqo kaθar 0 k-o 10 000, bi te nakhel pes o òrdino

Te palemdikhas!

• Sigutne ginavipnasqe règule.

1. Kana paruvet pes e termenurenqi òrdina, I SÙMA ačhel sakadja.

$$\begin{array}{r} \text{Eksèmplo: } 130 + 40 + \\ \underline{40} \quad \underline{130} \\ 170 \quad 170 \end{array}$$

2. Kana si lačharde trebutnes duj tèrmenurà anθar jekh sùma maj bute termenurenqi, I SÙMA ačhel sakadja.

$$\begin{array}{l} \text{Eksèmplo: } 275 + 368 + 125 = \\ = (275 + 125) + 368 = \\ = 400 + 368 = \\ = 768 \end{array}$$

3. O kideripen orsave ginesqo e 0-ça na paruvet e ginesqi valòra.

$$\begin{array}{l} \text{Eksemplurà: } 0 + 524 = 524 \\ 704 + 0 = 704 \end{array}$$

• Arakhen!

$$1\ 317 + 2\ 142 = ? \quad \boxed{1\ 3\ 1\ 7} + \boxed{2\ 1\ 4\ 2} = 1000 + 300 + 10 + 7 + 2000 + 100 + 40 + 2$$

$$= 3000 + 400 + 50 + 9$$

$$= 3459$$

M	Š	D	J	
1	3	1	7	+
2	1	4	2	
3	4	5	9	

1 — Kidären pen e jekhimata: $7 + 2 = 9$

2 — Kidären pen e deša: $1 + 4 = 5$

3 — Kidären pen e šela: $3 + 1 = 4$

4 — Kidären pen e mie: $1 + 2 = 3$

• Keren e rezultatosqi verifikàcia:

$$1\ 317 + 2\ 142 = 3\ 459$$

$$\begin{array}{r} \text{Pròba: } 1\ 317 + \\ \underline{2\ 142} \\ 3\ 459 \end{array}$$

Klasaqe bută!

1. Ginaven.

a) $4\ 000 + 500 + 20 + 8$
 $7\ 000 + 300 + 80 + 3$

b) $3\ 000 + 900 + 9$
 $6\ 000 + 70 + 4$

2. Xramosaren anθ-e štartorre, ginaven thaj keren i komparàcia, utilizisarindoj e trebutne sèmnurà!

a) $3\ 000 + 160 + 10$ $3\ 000 + 170$;

b) $5\ 000 + 430 + 9$ $5\ 000 + 1\ 000 + 9$;

c) $6\ 300 + 200 + 8$ $6\ 300 + 130 + 78$

3. Ginaven, palal kodoja kerem i verifikacia, paruvindoj e termenurenqi ordina!

a) $5\ 361 +$	$4\ 253 +$	b) $2\ 105 +$	$1\ 935 +$	c) $8\ 030 +$	$2\ 163 +$
$\underline{2\ 418}$	$\underline{1\ 325}$	$\underline{5\ 204}$	$\underline{3\ 024}$	$\underline{638}$	$\underline{3\ 025}$
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

4. Arakhen e zutenqi suma: 6 240 thaj 2 708; 5 083 thaj 4 915; 7 326 thaj 2 563!

5. Ginaven, palal o dino modelo!

$4\ 235 + 34 = 4\ 235 + 30 + 4 =$	a) $5\ 423 + 36;$	$7\ 344 + 42;$
$= 4\ 265 + 4 =$	b) $8\ 342 + 54;$	$6\ 472 + 29;$
$= 4\ 369$	c) $3\ 425 + 63;$	$4\ 745 + 32.$

6. Ginaven, thovindoj trebutnes e termenura!

$360 + 260 + 40 = 360 + (260 + 40) =$	a) $230 + 167 + 3;$
$= 360 + 300 =$	b) $630 + 70 + 1\ 200;$
$= 660$	c) $140 + 2 + 128 + 2\ 000;$
	d) $52 + 414 + 6.$

7. Anθ-jekh pas-vurdon si 3 325 kilogramura giv, haj anθ-e aver pas-vurdona si 363-enca kilogramura maj but. Arakhen sode kilogramura giv si anθ-e duj pas-vurdona!

8. Anθ-jekh fōros sas votanarde 2 065 strizarosqe rukhorra thaj 303-enca maj but ploposqe rukhorra. Thon puchimata, vas save i problema te rezolvisarel pes anθar:

- a) jekh kideripnasqi operacia;
b) duj kideripnasqe operacie!



KHELIPEN!

Ginaven, palal kodoja arakhen e trebutne grafeme vas e sume dine kathe!

$1\ 224 +$	$2\ 063 +$	$3\ 030 +$	$2\ 263 +$	$1\ 051 +$	$4\ 160 +$	$3\ 333 +$
$7\ 053 \rightarrow$	$2\ 034 \rightarrow$	$6\ 060 \rightarrow$	$5\ 726 \rightarrow$	$3\ 046 \rightarrow$	$5\ 438 \rightarrow$	$6\ 666$
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

O KODO :

9 598	4 097	7 989	9 090	9 999	8 277
N	E	M	R	I	T

7. O tiknederipen e naturalone ginenqo kaθar 0 k-o 10 000, bi te nakhel pes o ordino

O Mihaj thaj i Alina khelen pen k-o komputero. Cira vaxt anglal te agorisarel pes o khelipen, o skoro sikavelas 3 945 punktura vas o Mihaj thaj 3 734 punktura vas i Alina. Sode punktura maj trebal e Alinaqe kaj te avel la sode si le Mihajos?



$3\ 945 - 3\ 734 = ?$

• Phagen pen e gina
 $(3\ 000 + 900 + 40 + 5) -$
 $(3\ 000 + 700 + 30 + 4)$
 $200 + 10 + 1$

E rezultatosqi verifikacia:
 anθar tiknederipen anθar kideripen
 $3\ 945 -$ $3\ 945 -$
 $\underline{3\ 734}$ $\underline{211 +}$
 211 $\underline{211}$ $\underline{3\ 734}$
 $3\ 734$ $3\ 945$

Klasaqe bută!

1. Ginaven!

a) $7\ 900 - 4\ 300$	b) $3\ 540 - 1\ 330$	c) $7\ 805 - 6\ 500$
$4\ 630 - 2\ 330$	$6\ 985 - 5\ 773$	$5\ 976 - 4\ 425$
$7\ 987 - 5\ 883$	$4\ 638 - 3\ 415$	$7\ 957 - 5\ 525$

2. Ginaven, thovindoj e gina jekh telal kolaver!

a) $6\ 749 - 3\ 526$	b) $7\ 996 - 4\ 600$	c) $7\ 805 - 5\ 503$
$2\ 969 - 1\ 905$	$5\ 776 - 3\ 366$	$1\ 889 - 1778$

3. Arakhen e ginenqi diferença: 8 779 thaj 6 556; 7 645 thaj 5 433; 9 999 thaj 8 899!

4. Arakhen e gina 1 225-ença maj tikne sar svàko anθar e gina 3 567 thaj 6 458!

5. Arakhen e ginenqi diferença anθar e avutne zute thaj keren e rezultatenqi verifikàcia, kerindoj i pròba!

4 296 thaj 2 163; 9 795 thaj 9 654; 6 759 thaj 5 728.

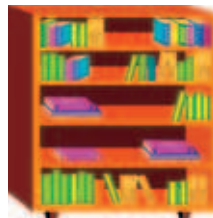
6. I diferença maškar duj naturàlo gina si 220. Jekh anθar lenθe si 5 641. Arakhen savo si kolaver gin! Sode resimata si?

7. Jekhe klasaqe siklòvne thovdine e lila p-e ràfturà. P-jekh ràfto thovdine 1 275 lila, haj p-aver 134-ença maj cira lila. Thon jekh pučhipen kaj te rezolvisaren i problèma anθar:

- jekh operàcia;
- dúj operàcie.

8. O kideripen e naturalone ginenqo kaθar 0 k-o 10 000, nakhindoj o òrdino

• Ka-jekh libreria sas andine 2 856 lila. Ginaven sode lila si anθ-o totàlo, zanindoj ke maj anglal sasas 1 323 lila anθ-i libreria!



$$2\ 856 + 1\ 323 = ?$$

$$\begin{array}{r} 1\ 000 \longleftarrow \\ 2\ 000 + 800 + 50 + 6 + \\ 1\ 000 + 300 + 20 + 3 \\ \hline 4\ 000 + 100 + 70 + 9 = 4\ 179 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \longleftarrow \quad \longleftarrow \\ \text{Proba: } 2\ 856 + \quad 1\ 323 + \\ \quad \quad \quad 1\ 323 \quad \quad 2\ 856 \\ \hline \quad \quad \quad 4\ 179 \quad \quad 4\ 179 \end{array}$$



Aplikisaras i siklilì règeula: nakhavas 10 jekhimata nesave ordinosqe anθ-jekh jekhipen oprutne ordinosqo.

Klasaqe bută!

1. Ginaven e kiderimata, thovindoj e gina jekh telal kolaver.

a) $744 + 523$	b) $1\ 965 + 420$	c) $3\ 245 + 4\ 773$
$259 + 900$	$2\ 425 + 3\ 365$	$1\ 894 + 1\ 563$

2. Ginaven, palal o dino modèlo.

$1\ 236 + 9 = (1\ 236 + 10) - 1$	$1\ 236 + 90 = (1\ 236 + 100) - 10$
$= 1\ 246 - 1$	$= 1\ 336 - 10$
$= 1\ 245$	$= 1\ 326$

a) $4\ 369 + 9$	b) $6\ 546 + 9$	c) $2\ 748 + 9$
$4\ 369 + 90$	$6\ 546 + 90$	$2\ 748 + 90$

3. Arakhen e ginenqe sùme: 1 458 thaj 652; 4 781 thaj 329; 2 468 thaj 444. Keren i verifikàcia, utilizisarindoj i pròba anθar o kideripen!

4. K-e ginenqi sùma 2 856 thaj 1 173, maj thon o avutno gin 1879!

5. Xramosaren anθ-e štartorre thaj pheren e kherorra e trebutne cifrença!

$$\begin{array}{r} \text{a) } 2 \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 6 \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} + \\ \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \\ \hline 6 \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} + \\ 4 \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array} \\ \hline 8 \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 2 \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} + \\ \begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \end{array} \\ \hline 5 \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 6 + \\ \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline \end{array} \\ \hline 5 \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \end{array}$$

6. Arakhen e našipnasqo dromesqo lunžipen utilizisardo e çhajanθar thaj e çhavenθar!

$$\begin{array}{r} 460 \text{ m} \\ 200 \text{ m} \text{ } \text{ÇHAJA} \text{ } 200 \text{ m} \\ 460 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 460 \text{ m} \\ 220 \text{ m} \text{ } \text{ÇHAVE} \text{ } 220 \text{ m} \\ 460 \text{ m} \end{array}$$

• Dikhindoj e dàte anθar o çitro, thon vi aver puçhimata!

9. O tiknederipen e naturalone ginenqokaθar 0 la 10 000, nakhindoj o òrdino

• Vaš jekh fotbalosqo khelipen bikinde pen 1860 bilèturà. Arakhen e bileturenqo gin save na sas bikinde, zanindoj ke p-o stadiòno si 3 660 thana!

$$3\ 660 - 1\ 860 = ?$$

Sar ginavas?

Sar keras i verifikàcia?

a) anθar tiknederipen b) anθar kideripen

$$3\ 360 -$$

$$\underline{1\ 860}$$

$$1\ 500$$

$$3\ 360 -$$

$$\underline{1\ 500}$$

$$1\ 860$$

$$1\ 500 +$$

$$\underline{1\ 860}$$

$$3\ 360$$



1. Ginaven!

$$8\ 057 -$$

$$\underline{3\ 635}$$

$$\square$$

$$7\ 359 -$$

$$\underline{2\ 827}$$

$$\square$$

$$6\ 580 -$$

$$\underline{1\ 940}$$

$$\square$$

$$9\ 079 -$$

$$\underline{5\ 467}$$

$$\square$$

$$5\ 568 -$$

$$\underline{3\ 867}$$

$$\square$$

2. Ginaven, palal o dino modèlo!

$$1\ 635 - 9 = (1\ 635 - 10) + 1$$

$$= 1\ 625 + 1$$

$$= 1\ 626$$

$$1\ 635 - 90 = (1\ 635 - 100) + 10$$

$$= 1\ 535 + 10$$

$$= 1\ 545$$

a) $4\ 565 - 9$

$$4\ 565 - 90$$

b) $7\ 543 - 9$

$$7\ 543 - 90$$

c) $3\ 747 - 9$

$$3\ 747 - 90$$

3. Xramosaren anθ-e štartorre thaj pheren e kherorra e trebutne cifrença!

$$\begin{array}{r} \text{a) } 2 \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} - \\ \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \\ \hline 9 \begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b) } \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} - \\ \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array} \\ \hline 3 \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c) } \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 2 \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array} - \\ \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \\ \hline 2 \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

4. Arakhen e biprinzarde gina!

$$8\ 673 - a = 3\ 792$$

$$b - 3\ 456 = 678$$

$$3\ 105 + c = 4\ 203$$

5. Jekh trèno telàrel anθar i gàra 1 386 manušença. K-o jekhto ačhavipen den pen tele 492 manuşa thaj inklòn 364 manuşa. K-o dujto ačhavipen den pen tele 386 manuşa thaj inklòn 205. Sode manuşa si anθ-o trèno?

Rekomendàcia: Ginaven utilizisarindoj i telutni skèma!

Giravipen

Aresipen





10. Evaluàcia

1. Xramosaren e naturàlo gina maškar:

- a) 6 892 thaj 6 907; b) 5 006 thaj 4 998; c) 9 898 thaj 9 908.

2. Keren i komparàcia e ginenqi, utilizisarindoj e sèmnurà: <; =; >.

- a) 73 000 thaj 37 000; b) 64 328 thaj 63 428; c) 888 888 thaj 88 888;
67 634 thaj 67 436; 680 573 thaj 680 575; 479 568 thaj 479 568.

3. Lačharen e gina:

- a) baràrikanes: 53 794; 3 506; 120 468; 9 534; 45 709;
b) tiknederikanes: 26 579; 269 750; 68 543; 608 543; 83 459; 813 573;
c) e gina bizuteça, maškar 23 593 thaj 23 607, kaθar o maj baro ka-o maj tikno!

4. Rotalisaren o gin 578 329 ka-e:

- a) šela mie; b) deša mie; c) mie.

5. Ginaven!

- a) $475 + 5\,313$ b) $2\,604 + 1\,645$ c) $7\,463 - 592 + 1\,285$
 $5\,964 - 4\,721$ $4\,880 - 2\,990$ $3\,468 + 2\,575 - 4\,574$

6. Arakhen e biprinzarde gina!

- $a + 729 = 5\,230$ $1\,960 - b = 470$ $c - 588 = 3\,016$

7. Jekh tèrmeno si 1 560, o dujto si 890-ça maj tikno sar o anglutno, haj o trinto tèrmeno si 880-ça maj baro sar o dujto. Arakhen e trine termenurenqi sùma!

Itemo / Kalifikativo	1	2	3	4	5	6	7
Dòsta	a	a	a	a	a	a	jekh tèrmeno
Mišto	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	a, b	duj tèrmenurà
But mišto	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	pherdo rezolvisari-pen

VIII. MAIPNASQE JEKHIMATA

1. E naturàlo gina xramosarde štare cifrença



Te palemdikhas!

- Dikhen e éitre thaj ambolden mujutnes!
- Kon si o maj uço anθar i familia?
- Kon si maj tikno, o éhavo vaj i éhaj?
- Kon si maj uço sar i màmi?



Bistandàrdo jekhimata

Inkeren godăthe! Kaj te na resen ka-e verver rezultatură atunc kana mapinen e butanqo lunzipen, e manusa kerde mapipnasqe jekhimata save utilizisaren pen anθ-i savorri lumja. O serutno mapipnasqo jekhipen vaθ o lunzipen si o met̃ro, notisardo **m**.

- Anavaren e instrumentură utilizisarde vaθ e lunzimatenqo mapipen.



Praktiko aktiviteta

Keren jekh metro anθar dori, palal kodoja mapinen thaj xramosaren anθ-e startorre:

- E kovoresqo lunzipen anθar i livni;
- E skolaqo buxlipen;
- E siniaqo lunzipen;
- E raftosqo ucipen anθar i klasa.

2. E metrosqe tel-multiplură

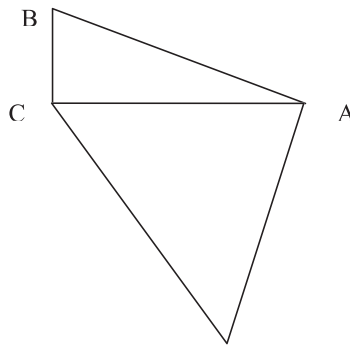
- Dikhen** e mapipnasqe jekhimata maj tikne sar o met̃ro



Inkeren godăthe! E metrosqe tel-multiplură si o decimet̃ro, o centimet̃ro thaj o milimet̃ro.

Klasaqe bută!

1. Mapinen e citrade segmenturenqo lunzipen thaj pheren o tabelo!



Segmentură	cm	mm
AB	?	?
BD	?	?
CD	?	?
AD	?	?
BC	?	?

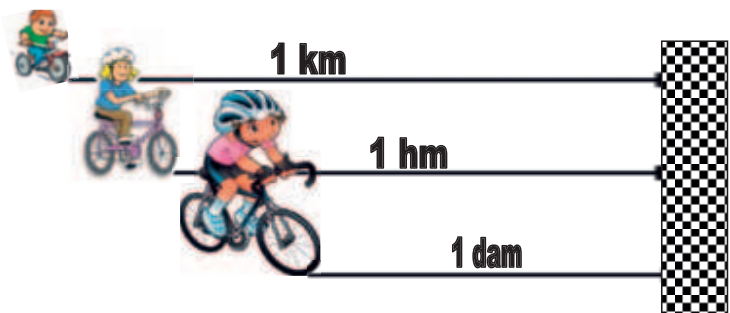
2. Anθ-o telutno tabelo si notisarde e line rezultatură kaj jekh atletismosqo konkurso, k-i prōba “o xutipen anθ-o lunzipen” – čhave zi k-e 12 berša. Keren i komparacia e rezultaturenqe thaj keren e proba qo klasamento!

Alin	Mihaj	Doru	Kristi	Sorin	Kătălin
2 m thaj 68 cm	2 m thaj 90 cm	3 m thaj 30 cm	3 m thaj 68 cm	3 m thaj 64 cm	2 m thaj 90 cm

3. Alosaren maθkar tumare khelnorre verever tiposqe trēnură. Mapinen lenqo buxlipen thaj arakhen kana řaj nakhenas anθar jekh tunelo e buxlipnaça 15 cm thaj uço 20 cm!

3. E metrosqe multiplură

- Anθ-jekh biciklenqi kūr̃sa, e čhave zanen so durăripen maj si te keren zi k-o agor, dikhindoj e sikavimata kaj si p-o drom.
- Dikhen** thaj **arakhen** so lunzipen maj si te kerel sarkon čhavo!



Inkeren godăthe!

E metrosqe multiplură si o dekamet̃ro, o hektomet̃ro, o kilomet̃ro.

E mapipnasqe jekhimatenqo anav	met̃ro	dekamet̃ro	hektomet̃ro	kilomet̃ro
O xarno xramosaripen	m	dam	hm	km

1 dam = 10 m

1 hm = 100 m

1 km = 1 000 m

Klasaĝe bută!

Anθ-o telutno tabelo si notisarde e plajinenĝe ŝera xramosarde anθ-i alfabetikani ordina. Xramosaren e ŝerenĝo anav, anθ-i tiknederikani ordina lenĝe uĉipnasθar!

E plajinesqo ŝero	Kilimanjaro	Everesto	Mont Blanc	Moldoveanu	Negoiu
O uĉipen anθ-e m	5 895	8 848	4 810	2 544	2 535

2. O pani Olt nakhel anθar 7 ŝudėcură zi kana ĉhordol anθ-i Dünäre thaj si les jekh lunžipen 615 km-enĝo. Ginaven e Oltosqo lunžipen palal so kadava nakhel anθar e plajina, zanindoj ke zi anθ-e kodova than si les jekh lunžipen 273 km-enĝo.

3. Jekhe klasaĝe siklövne gele anθ-i ekskürsia k-o plajin kerindoj anθ-e trin dėsa 1 480 km. Anθ-o anglutno dėš gele 520 km, anθ-o dujto dėš kerde 320 km-enĝa maj but sar anθ-o anglutno dėš. Arakhen sode km kerde anθ-o trinto dėš.

4. Mapipnasqe jekhimata vaš o volūmo/ ŝajnipen. O litro



Te palemdikhas!



Jekhe beresqo volūmo arakhel pes mapindoj e thavdinesqi kantiteta kaj arese anθ-e lesθe.

Inkeren godăθe! O ŝerutno mapipnasqo jekhipen vaš e berenĝo/ĉarenĝo volūmo si **o litro, notisardo l.**

Prăktiko aktiviteta

• **Dikhen** e ĉitre thaj arakhen sode pherde taxtaja trebal ĉhorde kaj te pherel pes i piri!



• **Dikhen** e ĉitre, palal kodoja mapinen jekhe beresqo volūmo utilizisarindoj sar mapipnasqe jekhimata:

- jekhe litrosqi vojăga/valin;
- jekhe paše litrosqi valin;
- jekhe firtare litrosqi kuĉi.

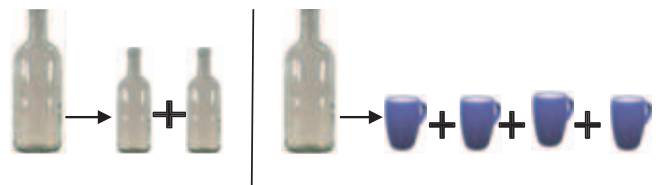
• Anglekeren tumenĝe korkorre jekh pimos palal i avutni receta:

- Xamisaren pen:
- jekh litrosqo firtari xum anθar grapefuito;
 - jekh paš litro portokalenĝo xum;
 - jekh paš litro minerălo pani.

So pimosqo koboripen kerde?

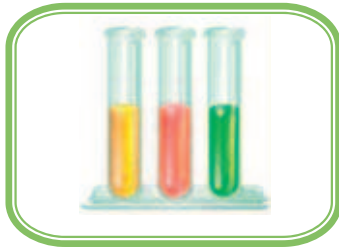
Na bistaren!

• Kaj te dujvaren i kantiteta/koboripen thaj te avel sakodova savipen/i kaliteta, trebal te dujvaren svakone thvadinesqi kantiteta!



5. E litrosqe tel-multiplurë

- **Dikhen** e objektivurë savenqa mapinen pen e maj tikne thavdinenqe kantitete/koborimata!



Inkeren godãthe! E tel-multiplurë e litrosqe si *o decilitro, o centilitro, o mililitro.*

E mapipnasqe jekhimatenqo anav	litro	decilitro	centilitro	mililitro
O xarno xramosaripen	l	dl	cl	ml

$$1 \text{ l} = 10 \text{ dl}$$

$$1 \text{ l} = 100 \text{ cl}$$

$$1 \text{ l} = 1000 \text{ ml}$$

Klasaqe butã!

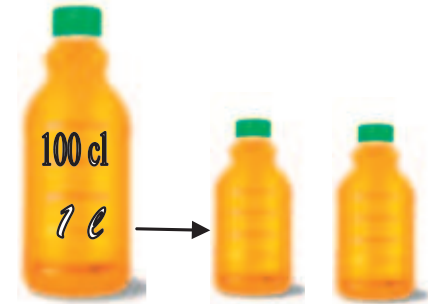
1. **Dikhen** e citre thaj ambolden mujutnes!
Sode centilitrurã si anθ-jekh pas litro portokalenqo xum?
Tha` anθ-jekh firtari litro?

2. Prãktiko aktivitetã

Xamisaren jekh pas litro xum anθar grapefuito jekhe litroqa portokalenqo xumeqa thaj jekh pas litro mineralone panqa.

Xramosaren e pimosqi kantiteta anθ-e:

- a) mililitrurã; b) centilitrurã; c) decilitrurã.



3. Pa jekh vojagaqi etiketa anθ-i savi si phabajenqo sirõpo, šaj te drabaras:

Anglekeripnasqo mudo: k-i orsavi siroposqi kantiteta thol pes 5 var maj but pani.

- a) So kantiteta panesqi thol pes k-e 2 litrurã sirõpo?
b) So kantiteta xumesqi kerel pes?



6. E litrosqe multiplurë

- **Dikhen** o citro, palal kodoja phenen soqa šaj te ingeren pen maj bare koborimata/kantitete thavdinenqe!

Inkeren godãthe!

E litrosqe multiplurã si *o dekalitro, o hektolitro, o kilolitro.*

dujvarno dekalitro = ddal

$$1 \text{ ddal} = 2 \text{ dal} = 20 \text{ l}$$

E mapipnasqe jekhimatenqo anav	litro	dekalitro	hektolitro	kilolitro
O xarno xramosaripen	l	dal	hl	kl

Klasaqe butã!

1. Arakhen so benzinaqo koboripen xalãs jekh vurdon, zanindoj ke anθ-o svãko kurko anθar e qhona jũnio thaj jũlio xalãs po 60 l, haj anθ-e kolaver qhona xalãs 35 l anθ-jekh kurko.

2. O dad kamel te nakhel i mol anθar jekh duruvli kaj si la 700 l anθ-e aver duruvlā 100 litrurānqe thaj 50 litrurānqe. Sode duruvlā trebalas lesqe? (Xramosaren savorre šajutnimata!).

3. K-jekh mariklilin/ kofetaria trebal 1 hl thud kaj te kerel pes jekh mariklānqi komānda. 3anindoj ke sas andine 9 bidònurā po 10 litrurenqe, arakhen kana o andino thud si dòsta vaš i komānda!

7. Mapipnasqe jekhimata vaš e korpurenqo pharipen. O kilogràmo

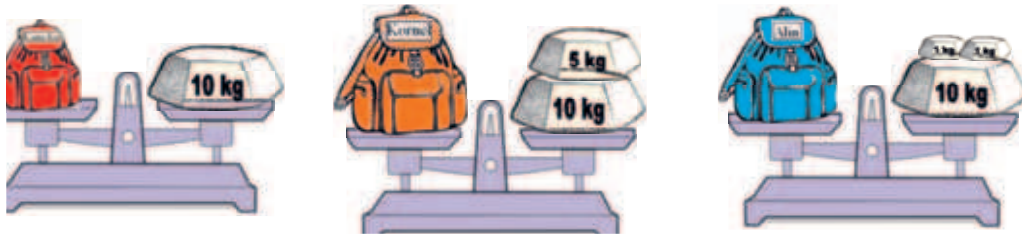
• O Alin, o Kornel thaj i Kamelia gele k-o plajin le gonorrença anθ-e dume. P-o drom, paruyen e gonorre maškar penθe.



• **Dikhen** e tolā thaj phenen savo gonorro si o maj lokho thaj savo si o maj pharo!



• **Dikhen** e tolā thaj phenen sode tolārel svāko gonorro!



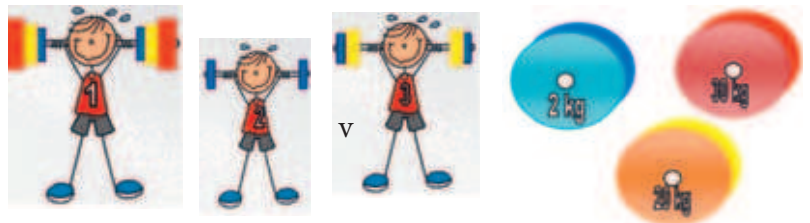
Inkeren godāθe! O šerutno mapipnasqo jekhipen vaš e korpurenqo pharipen si *o kilogràmo, notisardo kg.*

• Anavāren e instrumenturā save labāren pen kaj te mapinel pes e korpurenqo pharipen:



Klasaqe butā!

• **Dikhen** e diskurānqo pharipen thaj ginaven sode vazdās sarkon halterofilo! Phenen, kon si o anglutno kadale konkursosθe?



8. E kilogramosqe tel-multiplurā

Inkeren godāθe!

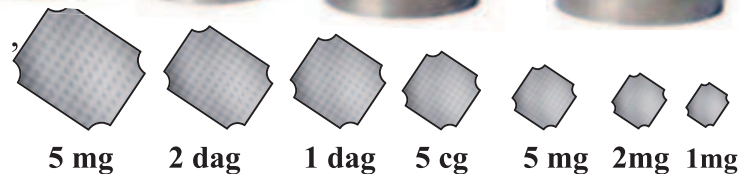
E mapipnasqe jekhimata maj tikne sar jekh kilogràmo si o hektogràmo, *o dekagràmo, o gràmo, o decigràmo, o centigràmo, o miligràmo.*



- Kaj te keren pen varesode mapimata anθar o tolāripen utilizisaren pen:
- notisarde etalònurā anθ-e grāmurā;



- notisarde sastrā (eksemplosθe, anθ-e drablinānqe laboratòrurā vaj vaš e sovnakutne kućimata)



Klasaqe butā!

I Alina akhardās k-e pesqo bijandipnasqo dēs pesqe amalen. Laqi daj kamel te kerel laqe jekh tōrto palal i avutni recēta:

aro	zàharo	anre	margarìna	frìška
350 g	300 g	8	100 g	200 g

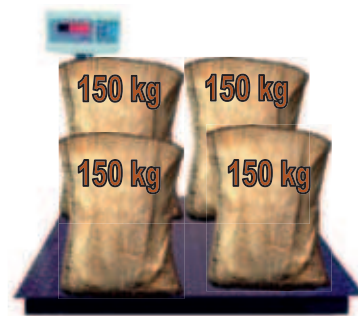
Dikh so kantitēta si la daja khere:

aro	zàharo	anre	margarìna	frìška
680 g	500 g	20	50 g	120 g

Keren e koboripnasqi komparācia thaj phenen kana arenen laqe vaj sode trebal te maj kinel anθar svāko prodūso!

9. E kilogramosqe multiplurā

- **Dikhen** e ćitre thaj ginaven o savorro pharipen e tolārde butānqo!



Inkeren godāθe! E multiplurā e kilogramosqe si *o kintàlo, i tōna*.

E mapipnasqe jekhimatenqo anav	kilogràmo	kintàlo	tōna
O xarno xramosaripen	kg	q	t

$$1 \text{ q} = 100 \text{ kg}$$

$$1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg}$$

Klasaqe bută!

1.

Anθ-o telutno tabèlo si e çhavenqo pharipen save aźukeren te unklōn anθ-o lifto



Àna	Grigòre	Alina	Niku	Mamina
30 kg	55 kg	48 kg	42 kg	37 kg

Arakhen:

- šaj unklōn e liftoça savorre çhave jekhvar?
- savorre šajutnimata anθ-e save šaj te xulaven pen e çhave kaj te unklōn anθ-o lifto, respektindoj i dini kondicia!

2. Jekh kamiòno pherdo barreça tolàrel 10 tōne. Arakhen sode tolàrel o barr, zanindoj ke nùmaj o kamiòno çúço tolàrel jekh firtàri anθar i savorri kantitèta!

3. Kaθar jekh materialurenqo depòzito sas kinde 8 gone cimènto po 40 kg svàko gono, 8 gone vàro po 30 kg svàko thaj 10 gone ipsos po 15 kg svàko. Zanindoj ke o paš-vurdon na šaj te ingerel maj but sar 350 kg jekhvar, arakhen sode minimo transpòrturà kerela vaš e materialurenqo phiravipen!

10. E mapipnasqe jekhimata vaš o vaxt maj tikne sar jekh dīves



Te palemidikhas!



O çàso si o labno/o instrumènto savo mapinel e vaxtesqo thavdipen.

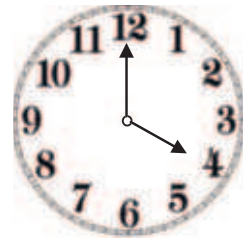
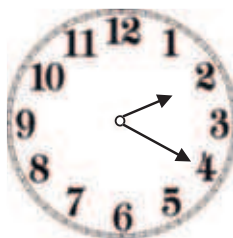
Inkeren godăthe! *1 òra = 60 minùtură* *1 dīves = 24 òre*

Anθ-jekh dēs, e oraqi suv trujarel dujvar e çasosqo kadràno.



Klasaqe bută!

1. Dikhen e càsură thaj phenen so òre sikavel sàrkon çàso (anglal o mezimeri thaj palal o mezimeri).



2. Ginaven sode inkerel svàko aktivitèta!

- E zivdisarde çitre vaš e çhave širden k-i òra 19 thaj 20 minùtură thaj agorisaren pen k-i òra 20 thaj 10 minùtură.
 - O koncèrto širdās k-i òra 20 thaj 30 minùtură thaj agorisardās pes k-i òra 22 thaj 25 de minùtură.
3. Anθ-jekh audioalbùmo si 8 gilă po 3 minuturenqe p-aver albùmo si 5 gilă po 5 minuturenqe. Sode vaxt inkeren e duj albùmură?



Keren buti kethanes!

Dikhen savo si jekhe televiziaqo programo!

18.30 zivdisarde citre
19.20 reklame
20.00 nevimata
20.45 meteo
20.50 sportosqe nevimata
21.00 filmo

Ginaven e emisienqo vaxt save inkeren:

- a) o maj but vaxt;
- b) o maj cira vaxt.



11. E mapipnasqe jekhimata vas o vaxt maj bare sar jekh des

Te palemdikhas!

1 kurko = 7 des *1 chon = 28, 29, 30 vaj 31 des* *1 bers = 12 chona vaj 365 (366) des*

12	L	M	Mi	J	V	S
	L	M	T	Z	P	S
	2	3	4	5	6	7
	9	10	11	12	13	14
2013	16	17	18	19	20	21
	23	24	25	26	27	28
	30	31				

2	3	4	5	6	7
9	10	11	12	13	14
16	17	18	19	20	21
23	24	25	26	27	28
30					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31					

- Dikhen jekh kalendari, palal kodoja phenen save si e beresqe chona, dikhindoj:
 - a) o bershivaxt anhar savo si;
 - b) e desenqo gin.
- Anθ-jekh bers si 12 chona, anθ-jekh trimestro si 4 chona. Arakhen sode trimestrura si anθ-jekh bers!
- Xramosaren savi data:
 - a) si avdives;
 - b) avela texara;
 - c) sas iz;
 - d) si tiro biandipnasqo des.
- Arakhen thaj xramosaren e bijandipnasqe date kaθar:
 - a) tiro siklaro/ tiri siklarni;
 - b) tiri daj;
 - c) tiro papus.
- O Alin si bijando anθ-o bers 1996, haj lesqo papus anθ-o bers 1942. Ginaven:
 - a) i diferenca maskar e paposqe thaj e nepotosqe bersa;
 - b) sarkonesqo bersipen anθ-o bers 2014;
 - c) i diferenca maskar e paposqe thaj e nepotosqe bersa anθ-o bers 2015!



Keren buti kethanes!

Xramosaren:

- a) e date e savatone desenqe anhar o chon julio, zanindoj ke jekhto savatosqo des si 6 julio;
- b) zanindoj ke 3 agosto si marcine, anθ-e save kurkesqe desa avena e date: 2 agosto, 4 agosto, 13 agosto, 19 agosto, 26 agosto?

Anhar o telutno tabelo, drabaren e chavenqe biandipnasqe desa!

E chave	Alin	Adriana	Mihaela	Katalin	Kosmin
Biandipnasqi data	15.07.1999	21.01.1998	05.08.2001	13.09.2002	25.12.2000

Xramosaren e chavenqe anava palal e bijandipnasqi data, kaθar o maj baro ka-o maj tikno!
 Savi si i diferenca maskar la Adrianaqo bersipen thaj le Kosminosqo bersipen?
 Utilizarindoj e date anhar o tabelo, thon aver puchimata tumare kolegurenqe!



12. Monède thaj banknòte

Te palemdikhas!

E pramatànqi/ thaj e sevimatènqi valòra si ginavdi anθ-e **monetàro jekhimata**.

E cirkulaciaqe fòrme e monetarone jekhimatenqe si e **monède/ e marde love thaj e banknòte**.

Inkeren godãthe!

E monetàro jekhimata labårde si:

- Anθ-i Rumùnia: **o lèvo thaj o bàno** (1 lèvo = 100 bànurã)
- Anθ-e Evropaqi Ònia: **o èuro thaj o cènto** (1 euro = 100 cènturã)



Klasaqe butã!

1. Jekh bilèto k-i cinema si 12 lèvurã. Phenen so love xudena palpale sarkon çhavo, zanindoj ke von pokinde kadja:
 - O Mihài: jekh banknòta 50 levurenqi;
 - O Alin: 2 banknòte 10 levurenqe;
 - O Kosmin: jekh banknòta 10 levurenqi thaj jekh 5 levurenqi.
2. Sode kerel jekh ròkia, kana i Andrea pokindãs vaş laqe 2 banknòte 10 levurenqe, 4 banknòte 5 levurenqe thaj xudãs palpale 3 banknòte 1 levosqe?



Keren butĩ khethanes!

Dikhen khelnorrenqi timin! Zanindoj ke la Alina si la 265 lèvurã, la Sonia si la 184 lèvurã, le Ştefanos si les 98 lèvurã, haj la Vali 53 lèvurã, phenen so khelnorre şaj te kinen sarkon çhavo thaj sode love açhenas sarkone zenesqe?



→ 232 lèvurã



→ 49 lèvurã



→ 85 lèvurã



→ 146 lèvurã



13. Evaluàcia

1. Xramosaren e mapipnasqo jekhipeu trebutno kaj te mapinel pes:

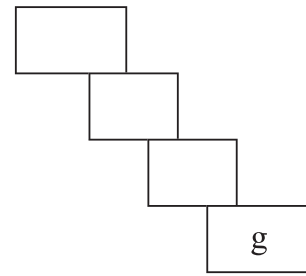
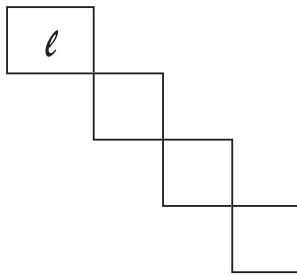
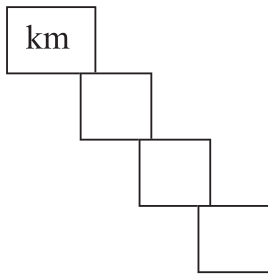
- a) o pani anθar jekh taxtaj;
- b) o durāripen Krajòva – Karàkal;
- c) o mas anθar jekh kutia.

2. Vaś svàko mapipnasqo labno/ instrumènto, alosaren thaj xramosaren so vov mapinel!



- | | | |
|---------------|---------------|---------------|
| a) o volùmo | a) i valòra | a) o pharipen |
| b) o vaxt | b) o volùmo | b) o lunzípen |
| c) o lunzípen | c) o pharipen | c) o volùmo |

3. Čitren thaj pheren e kherorra e trebutne mapipnasqe jekhimatença!



4. Vaś svàko çàso, xramosaren savi òra sikavela:

- a) palal 4 òre;
- b) palal 1 òra thaj paš;
- c) palal 3 òre thaj jekh firtàri.



5. O Mihāj kidās maj but monède: 7 monède po 50 banurenqe, 10 monède po 5 banurenqe thaj 12 monède po 1 banosqe. I Alina, pesqi phen, kidās 5 banknòte, 3 jekhe levosqo thaj duj 5 levurenqe. Kas si maj but love thaj sodença?

Kalifikativo \ Ítemo	Ítemo				
	1	2	3	4	5
Dòsta	a	a	a	a	jekhe çhavesqi sùma
Mišto	a, b	a, b	a, b	a, b	sarkone çhavesqi sùma
But mišto	a, b, c	a, b, c	a, b, c	a, b, c	pherdo rezolisaripen

IX. AGORUTNO PALEMDIKHIPEN

1. E naturàlo gina kaθar 0 k-o 1 000 000

1. Xramosaren e naturàlo gina:

- a) kaθar o 96 zi k-o 103; b) kaθar o 392 zi k-o 403;
 c) kaθar o 1 203 zi k-o 1 188; d) kaθar o 6 896 zi k-o 6 907;
 e) kaθar o 8 005 zi k-o 7 993; f) kaθar o 9 989 zi k-o 9 995.

2. Xramosaren anθ-e štartorre thaj palal kodoja pheren o tabèlo!

o gin	258			712			487		
anglogin		689			814			602	
avutno gin			911			271			106

3. Xramosaren trin konsekutivo gina:

- a) 5 cifrenqe; b) 4 cifrenqe; c) 3 cifrenqe; d) 6 cifrenqe.

4. Dikhen e gina xramosarde anθ-o jekhto tabèlo, citren anθ-e štartorre o dujto tabèlo palal kodoja xramosaren e gina anθar o jekhto tabèlo ka-o trebutno than anθar o dujto tabèlo!

6 827	95	1 054	87	98	330
1 330	876 810	385 594	100 000	1 492	1 517

	Gina xramosarde po but anθar 3 cifre	Gina xramosarde po cira anθar 3 cifre
3uteça gina		
Bisuteça gina		

5. Vaš svàko gin, phenen e lolàrde cifrenqi klàsa thaj o òrdino:

- 9 763 13 904 508 401 973 114 164 572

6. Xramosaren savorre naturàlo gina kerde anθar 5 cifre save si len sajekh cifre! Komponisaren jekh kasavo ginavipen!

7. Utilizisarindoj jekhvar e gina 3; 7; 0; 4, xramosaren:

- a) o maj tikno naturàlo gin; b) o maj baro naturàlo gin.

8. Xramosaren anθ-e štartorre e gina, keren i komparàcia thaj xramosaren o trebutno sèmno (<; =; >).

a) 46 64

b) 423 409

c) 76 892 84 901

35 42

902 1 003

98 782 73 865

85 85

644 733

105 000 98 000

2. Ginavimata e naturalone ginença

1. Ginaven:

- a) e ginenqi sùma: 53 thaj 49; 432 thaj 567; 789 thaj 351; 1 258 thaj 8 967;
 b) e ginenqi diferènca: 78 thaj 56; 678 thaj 489; 790 thaj 567; 6 908 thaj 3 490;
 c) e ginenqo prodùso: 8 thaj 7; 9 thaj 6; 10 thaj 5; 2 thaj 16; 4 thaj 7; 5 thaj 80.
 d) e ginenqo kito: 64 thaj 8; 36 thaj 9; 96 thaj 4; 88 thaj 8; 99 thaj 9; 66 thaj 6.

2. Jekh tèrmeno si 38, haj kolaver si 14-eça maj tikno. Arakhen e duje termenurenqi sùma!

3. Ginaven sigutnes, thovindoj trebutnes e tèrmenurã:

- a) $3 + 46 + 4$ b) $324 + 111 + 256$ c) $41 + 34 + 11 + 22$
 $65 + 7 + 28$ $487 + 349 + 179$ $123 + 56 + 14 + 45$

4. Dujje ginenqi sùma si 567. Jekh anθar e gina si 389. Arakhen o kolaver gin!

5. Ginaven sigutnes, thovindoj trebutnes e fãktorurã:

- $2 \times 3 \times 5 = (2 \times 5) \times 3 =$ a) $2 \times 4 \times 5$ b) $7 \times 2 \times 5$
 $= 10 \times 3 =$ $2 \times 7 \times 5$ $8 \times 4 \times 2$
 $= 30$ $4 \times 4 \times 2$ $3 \times 3 \times 1 \times 10$

6. Jekh fãktoro si 9, haj o dujto si trinvar maj tikno. Arakhen lenqo prodùso!

7. Arakhen e biprinzarde gina:

- $458 + a = 880$ b) $789 - c = 345$ c) $6 \times n = 48$
 $b + 212 = 644$ $x - 480 = 160$ $z : 5 = 9$

8. Kidãren e gina xramosarde anθ-o štarigalo, gelindoj palal o sikavdo sènso. So dikhen?

→

60	70	20
10	50	90
80	30	40

 → Kadava si jekh drabardo kherorro. E ginenqi sùma sikavdi e drunaθar/kaθar e sèmnurã si 150.

9. Pheren e ginença kerde nùmaj anθar deša, kaj aresel pes k-e štarigale save si len e xramosarde ginenqi sùma 100 vi p-i horizontàlo vi p-i vertikàlo!

60		10
	30	

	20	
30		
	50	

	10	
30		60

ANDER

Krt. gin	Siklärinasqe kapitotură	Andera	Patrin
I.	E naturàlo gina kaθar 0 k-o 1000	1. E ginenqo formisaripen, xramosaripen thaj drabaripen.....	1
		2. I komparàcia thaj o ordonisaripen e naturalone ginenqo kaθar 0 k-i 1000	5
		3. E naturalone ginenqo rotalisaripen kerde anθar séla, deša thaj jekhimata.....	6
II.	O kideripen thaj o tiknederipen e naturalone ginenqo kaθar 0 k-i 1000	1. O kideripen thaj o tiknederipen kana nakhel pes jekhvar o òrdino	7
		2. I relàcia maškar o kideripen thaj o tiknederipen	8
		3. O kideripen thaj o tiknederipen nakhindoj e jekhimatenqo thaj e dešenqo òrdino	9
		4. Evaluàcia.....	10
III.	O butäripen	1. O palemkerdo kideripen e barabare termenurença	11
		2. O butäripen e naturalone ginenqo	13
		3. E butäripnasqe proprietete/ xarakteristike	14
		4. O butäripen kana jekh anθar e fàktorură si 2	16
		5. O butäripen kana jekh anθar e fàktorură si 3	18
		6. O butäripen kana jekh anθar e fàktorură si 4	20
		7. O butäripen kana jekh anθar e fàktorură si 5	21
		8. O butäripen kana jekh anθar e fàktorură si 6	23
		9. O butäripen kana jekh anθar e fàktorură si 7, 8 vaj 9	25
		10. O butäripen kana jekh anθar e fàktorură si 0, 1 vaj 10.....	26
		11. E butäripnasqi phal.....	27
		12. E ginavimatenqi keripnasqi òrdina	28
		13. Evaluàcia.....	30
IV.	O xulavipen	1. O xulavipen e naturalone ginenqo, utilizisarindoj o palemkerdo tiknederipen	31
		2. O xulavipen – e butäripnasqi mamujutni operàcia	32
		3. O xulavipen k-o 2. O xulavipen k-o 3	34
		4. O xulavipen k-o 4. O xulavipen k-o 5.....	36
		5. O xulavipen k-o 6. O xulavipen k-o 7.....	38
		6. O xulavipen k-o 8. O xulavipen k-o 9.....	39
		7. Speciàlo xulavipnasqe kèzură	41
		8. E xulavipnasqi phal.....	42
		9. O arakhipen e biprinzarde termenosqo	43
		10. E ginavimatenqi keripnasqi òrdina thaj o utilizisaripen e rotalone parantezenqo	45
		11. Evaluàcia.....	48
V.	O butäripen thaj o xulavipen e naturalone ginenqo kaθar 0 k-i 1 000	1. O butäripen jekhe sumaça vaj jekhe diferençaça	49
		2. O butäripen e 10-ça vaj 100-ça	51
		3. O butäripen jekhe naturalone ginesqo kerdo anθar duj cifre jekhe gineça anθar jekh cifra	52
		4. O butäripen jekhe naturalone ginesqo anθar trin cifre jekhe gineça anθar jekh cifra	55
		5. O xulavipen jekhe sumaço vaj diferençiaço k-jekh gin anθar jekh cifra.....	57
		6. O xulavipen k-o 10 vaj k-o 100	58
		7. O xulavipen jekhe naturalone ginesqo maj tikno sar 100 k-jekh gin anθar jekh cifra	59

Krt. gin	Siklăripnasqe kapitolură	Andera	Patrin
V.	O butăripen thaj o xulavipen e naturalone ginenqo kaθar o 0 k-i 1 000	8. Problème vaş e datenqo ordonisaripeñ anθ-o tabèlo.....	61
		9. Evaluàcia.....	63
VI.	Intuitivo geometriaqe elemèntură	1. Pùnttură thaj linie	64
		2. Poligònură.....	66
		3. O trianglo/o trinrigalo	67
		4. O dreptùngio thaj o ştarigalo.....	68
		5. I truj.....	69
		6. Geometrikane kòrpură	70
		7. Evaluàcia.....	72
VII.	E naturàlo gina kaθar o 0 k-o 1 000 000	1. E naturàlo gina xramosarde ştare cifrença	73
		2. E naturàlo gina xramosarde maj bute cifrença sar ştar	74
		3. O formisaripeñ, o drabaripen thaj o xramosaripeñ e naturalone ginenqo zi k-o 1 000 000.....	74
		4. I komparàcia thaj o laçharipen e naturalone ginenqo zi k-o 1 000 000.....	76
		5. O rotalisaripeñ e naturalone ginenqo maşkar 0 thaj 1000 000.....	77
		6. O kideripen e naturalone ginenqo kaθar 0 k-o 10 000 bi te nakhel pes o òrdino	79
		7. O tiknederipen e naturalone ginenqo kaθar 0 k-o 10 000 bi te nakhel pes o òrdino	80
		8. O kideripen e naturalone ginenqo kaθar 0 k-o 10 000 nakhindoj o òrdino	81
		9. O tiknederipen e naturalone ginenqo kaθar 0 k-o 10 000 nakhindoj o òrdino	82
		10. Evaluàcia.....	83
VIII.	Mapipnasqe jekhimata	1. Mapipnasqe jekhimata vaş o lunzipen. O mètro	83
		2. E metrosqe tel-multiplură	84
		3. E metrosqe multiplură.....	84
		4. Mapipnasqe jekhimata vaş o volùmo/ şajnipen. O litro.....	85
		5. E litrosqe tel –multiplură	86
		6. E litrosqe multiplură	86
		7. Mapipnasqe jekhimata vaş e korpurenqo pharipen. O kilogràmo	87
		8. E kilogramosqe tel-multiplură	87
		9. E kilogramosqe multiplură.....	88
		10. E mapipnasqe jekhimata vaş o vaxt maj tikne sar jekh dives	89
		11. E mapipnasqe jekhimata vaş o vaxt maj bare sar jekh dives	90
		12. Monède thaj banknòte.....	91
		13. Evaluàcia.....	92
IX.	Agorutno palemdikhipen	1. E naturàlo gina kaθar 0 k-o 1 000 000.....	93
		2. Ginavimata e naturalone ginença.....	94



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

www.edu.ro

unicef 
unite for children

www.unicef.ro

Lucrare realizată și tipărită în 1500 exemplare, cu sprijinul Reprezentanței UNICEF în România cu fonduri oferite de Comitetul Național UNICEF din Germania.

ISBN : 978-973-1733-48-7

Editura **VANEMONDE**