

KAJA BELIALS

MATEMAATIKA

TÖÖRAAMAT 2. KLASSILE

III OSA

Kirjastus SKRIIBUS

Kaja Belials
Matemaatika tööraamat 2. klassile
III osa

Kirjastus Skriibus kinnitab:
Tööraamat vastab põhikooli riiklikule õppekavale.

Retsenseerinud Viive Karelson, Hannes Jukk

Kunstnik: Elo Annion
Keeletoimetaja: Ester Kangur
Kujundaja ja küljendaja: Margus Kurm

© Kaja Belials ja kirjastus Skriibus, 2016
Illustratsioonid © Elo Annion, © Epp Margna (lk 49 ja 57)

Kõik õigused on kaitstud. Ilma autoriõiguse omanike eelneva kirjaliku nõusolekuta ei ole lubatud ühtki selle tööraamatu osa paljundada ega levitada ühelgi viisil.

Kirjastus Skriibus
www.skriibus.ee

Trükitud AS Printon trükikojas
ISBN 978-9949-9708-9-6



KORDAMINE

1. Arutle.



Emili käis koolivaheajal vanematega
Rootsis suusatamas. Rootsis on kell
tund aega meie ajast taga. Mis oli kell
Eestis siis, kui Rootsis saabus uus
aasta?

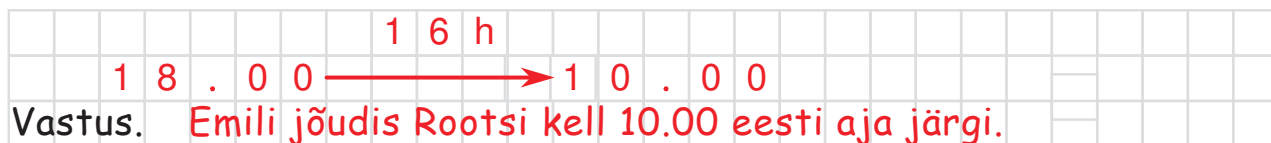


Kaur käis koolivaheajal vanematega Inglismaal. Inglismaal on kell kaks tundi meie ajast taga. Mis oli kell Inglismaal siis, kui Eestis saabus uus aasta?



Grete käis koolivaheajal Moskvast vanaemal ja vanaisal külas. Seal saabus uus aasta kaks tundi varem kui Eestis. Kas Moskva aeg on Eesti ajast ees või taga? Mitme tunni võrra?

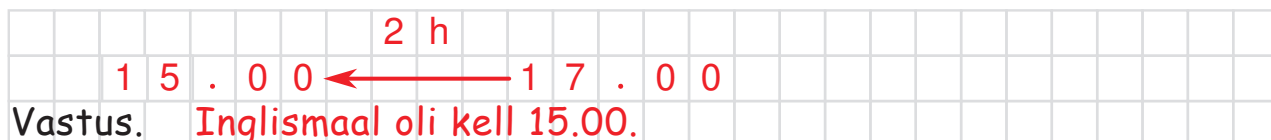
2. Emili sõitis laevaga Rootsi. Laev väljus Eestist kell kuus õhtul. Laevareis kestis 16 tundi. Mis kell järgmisel päeval eesti aja järgi jõudis Emili Rootsi?



3. Kaur sõitis Inglismaale lennukiga. Lennuk väljus Eestist kell 14.00. Lennureis kestis kolm tundi. Mis kell Eesti aja järgi jõudis lennuk Inglismaale?

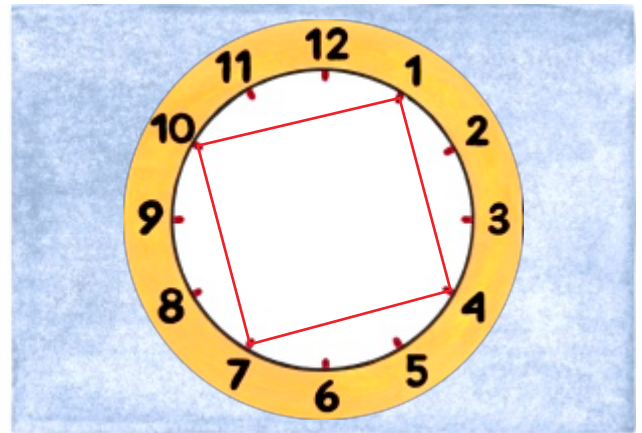


Kui palju oli kell lennuki saabumisajal Inglismaal?



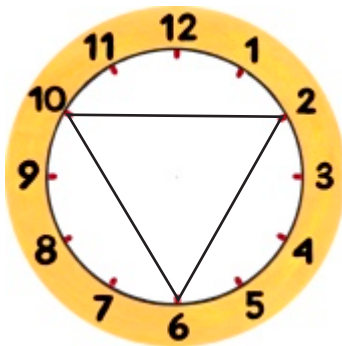
HARJUTAME

1. Joonestame kujundeid.

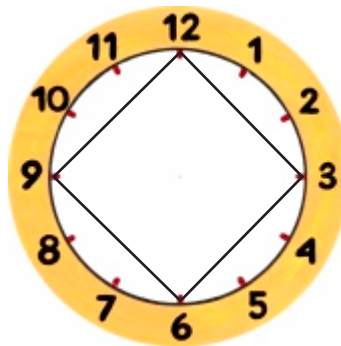


Ühendades sirglõiguga täistunnid, saame joonestada erinevaid kujundeid.

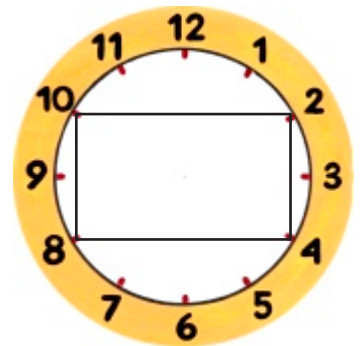
2. Uuri kujundeid. Kirjuta iga kella alla tekkinud kujundi nimetus.



kolmnurk

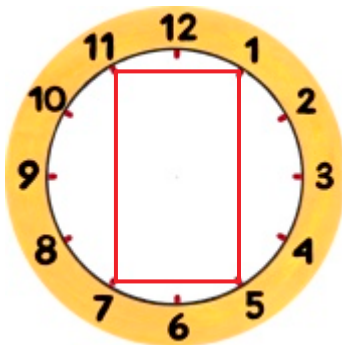


ruut



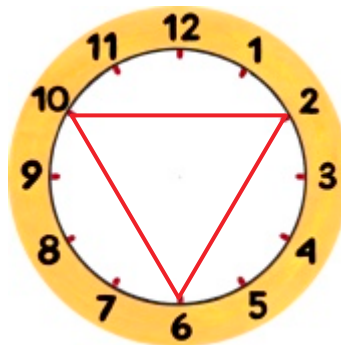
ristkülik

3. Ühenda joonega kellade alla märgitud täistunnid ja kirjuta kujundi nimetus.



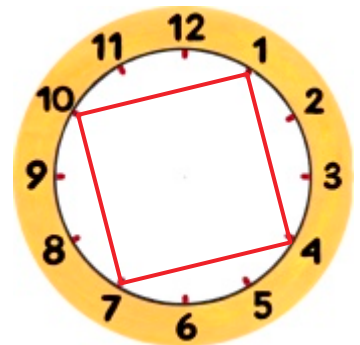
11-1-5-7-11

ristkülik



10-2-6-10

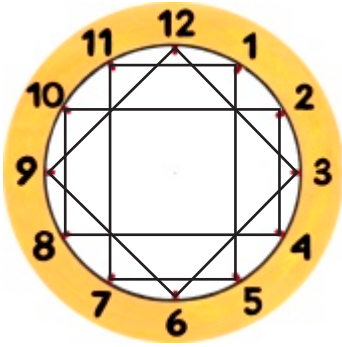
kolmnurk



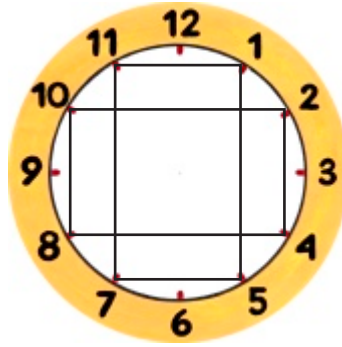
10-1-4-7-10

ruut

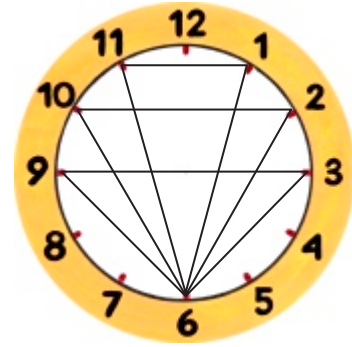
4. Loenda kujundid.



Siin on **2** ruutu.



Siin on **11** riskülikut.



Siin on **22** kolmnurka.

5. Arvuta. Iga võrduse kõrvale on kirjutatud kontrollarv, mis on saadud kümneliste arvu ja üheliste arvu liitmisel. Kontrolli saadud vastuseid.

Näide: $23 - 2 = 21$ Vastuses 21 on kümmnelisi 2 ja ühelisi 1, $2 + 1 = 3$
Seega on kontrollarv 3.

$7 + 5 = 12$ 3

$26 + 3 = 29$ 11

$$57 - 2 = 55 \quad 10$$

$9 + 9 = 18$ 9

$44 + 5 = 49$ 13

$$99 - 6 = 93 \quad 12$$

$6 + 6 = 12$ 3

$62 + 5 = 67$ 13

$78 - 4 = 74$ 11

$8 + 8 = 16$ 7

$94 + 4 = 98$ 17

$$66 - 3 = 63 \quad 9$$

6. Liisu käis sõpradega uisutamas. Ta oli uisutamas kaks tundi. Tagasi jõudis ta kell 17.00. Mis kell Liisu kodust lahkus?

[illegible]

7. Liuväljal oli 8 poissi ja 9 tüdrukut. Uuri, mida on hakatud leidma. Koosta küsimus ja arvuta vastus.

Mitu last oli liuväljal kokku?

$8 + 9 = 17$

Vastus. Liuväljal oli kokku 17 last.

TEKSTÜLESANDED



1. Lapsed käisid suusamatkal. Suusamatkal oli 9 poissi. Tüdrukuid oli 2 võrra vähem.



- Mitu tüdrukut osales suusamatkal?

9	-	2	=	7
---	---	---	---	---

Vastus. Suusamatkal osales 7 tüdrukut.

- Mitu last oli suusamatkal kokku?

9	+	7	=	1	6
---	---	---	---	---	---

Vastus. Suusamatkal oli kokku 16 last.

- 2.** Vanaema küpsetas lastele suusamatkale kaasa pirukaid. Viineripirukaid oli 30, moosipirukaid oli 10 võrra vähem. Mitu moosipirukat vanaema küpsetas?

3	0	-	1	0	=	2	0
---	---	---	---	---	---	---	---

Vastus. Vanaema küpsetas 20 moosipirukat.

Mitu pirukat küpsetas vanaema kokku?

3	0	+	2	0	=	5	0
---	---	---	---	---	---	---	---

Vastus. Vanaema küpsetas kokku 50 pirukat.



3. Ühel toredal metsalagendikul korraldasid lapsed lumesõja. Grete tegi enne lumelahingut 20 lumepalli valmis. Kaur tegi 20 lumepalli rohkem. Mitu lumepalli tegi Kaur?

$$20 + 20 = 40$$

Vastus. Kaur tegi 40 lumepalli.

Mida saad nende andmete põhjal veel küsida? Koosta küsimus ja arvuta.

Mitu lumepalli tegid lapsed kokku?

$$20 + 40 = 60$$

Vastus. Lapsed tegid kokku 60 lumepalli.

4. Loe ülesannet. Jooni alla kõik küsimused, millele saab nende andmete põhjal vastata. Kirjuta vihikusse need küsimused, millele saab vastata, ja arvuta.

Suusamatkal oli viiel lapsel peas punane müts, kuuel lapsel sinine müts ja kolmel lapsel kollane müts.

- Mitme võrra oli punaseid mütse vähem kui siniseid?
- Mitme võrra oli siniseid mütse rohkem kui kollaseid?
- Mitu valget suusamütsi oli?
- Kui palju oli punaseid, siniseid ja kollaseid mütse kokku?
- Mis värvi olid ülejäänud suusamütsid?
- Vähemalt mitu last oli suusamatkal?



5. Arvuta. Kontrolli vastuseid kontrollarvude abil.

$4 + 8 =$	12	3	$71 + 5 =$	76	13	$90 - 5 =$	85	13
$7 + 7 =$	14	5	$42 + 7 =$	49	13	$70 - 4 =$	66	12
$8 + 9 =$	17	8	$33 + 7 =$	40	4	$80 - 9 =$	71	8
$6 + 9 =$	15	6	$69 + 1 =$	70	7	$40 - 3 =$	37	10

SEKUND



Sekundiosuti teeb 1 minuti jooksul ühe ringi.
Ühes minutis on 60 sekundit.

Minut kirjutatakse lühemalt min.

1 min = 60 s



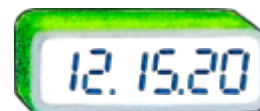
1. Mitu sekundit puudub ühest minutist?



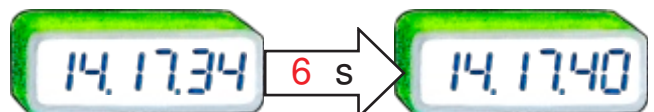
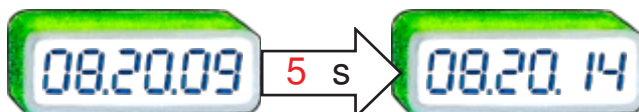
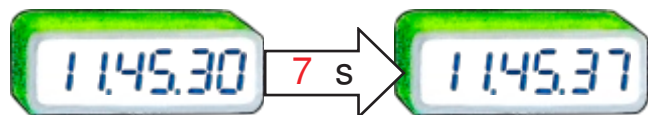
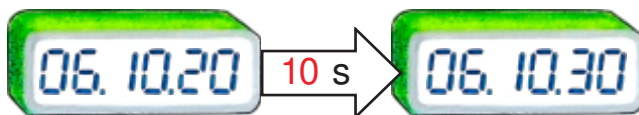
2. Loe, kui palju näitavad need kellad.



Näide: 10 tundi, 7 minutit ja 15 sekundit



3. Mitu sekundit on kulunud?



4. Kirjuta puuduvad arvud.

$20 \text{ s} + \boxed{40} \text{ s} = 1 \text{ min}$

$40 \text{ s} + \boxed{20} \text{ s} = 1 \text{ min}$

$30 \text{ s} + \boxed{30} \text{ s} = 1 \text{ min}$

$50 \text{ s} + \boxed{10} \text{ s} = 1 \text{ min}$

$10 \text{ s} + \boxed{50} \text{ s} = 1 \text{ min}$

$55 \text{ s} + \boxed{5} \text{ s} = 1 \text{ min}$

5. Teisenda.

Näide: $1 \text{ min } 7 \text{ s} = \boxed{60} \text{ s} + \boxed{7} \text{ s} = \boxed{67} \text{ s}$

$1 \text{ min } 5 \text{ s} = \boxed{60} \text{ s} + \boxed{5} \text{ s} = \boxed{65} \text{ s}$

$1 \text{ min } 30 \text{ s} = \boxed{60} \text{ s} + \boxed{30} \text{ s} = \boxed{90} \text{ s}$

$1 \text{ min } 10 \text{ s} = \boxed{60} \text{ s} + \boxed{10} \text{ s} = \boxed{70} \text{ s}$

$1 \text{ min } 20 \text{ s} = \boxed{60} \text{ s} + \boxed{20} \text{ s} = \boxed{80} \text{ s}$

$1 \text{ min } 15 \text{ s} = \boxed{60} \text{ s} + \boxed{15} \text{ s} = \boxed{75} \text{ s}$

$1 \text{ min } 9 \text{ s} = \boxed{60} \text{ s} + \boxed{9} \text{ s} = \boxed{69} \text{ s}$

6. Võrdle: <, >, = .

$15 \text{ minutit} < 15 \text{ sekundit}$

$20 \text{ minutit} > 60 \text{ sekundit}$

$1 \text{ minut} = 60 \text{ sekundit}$

$1 \text{ minut } 30 \text{ sekundit} > 70 \text{ sekundit}$

$\text{pool minutit} > 20 \text{ sekundit}$

$1 \text{ minut } 10 \text{ sekundit} < 80 \text{ sekundit}$

$\text{veerand minutit} = 15 \text{ sekundit}$

$1 \text{ minut } 10 \text{ sekundit} = 70 \text{ sekundit}$

7. Kehalise kasvatuse tunnis jooksid lapsed aja peale 60 meetrit. Kauril kulus vähemaa läbimiseks 13 sekundit. Tanel oli 2 sekundi võrra aeglasem. Mitu sekundit kulus Tanelil vähemaa läbimiseks?

$13 + 2 = 15$

Vastus. Tanelil kulus vähemaa läbimiseks 15 sekundit.

8. Lapsed võistlesid suusatamises. Gretel kulus vähemaa läbimiseks 10 minutit ja 50 sekundit. Emili läbis sama vähemaa 10 minuti ja 10 sekundiga. Kumb oli kiirem? Mitme sekundi võrra?



$50 - 10 = 40$

Vastus. Emili oli 40 sekundi võrra kiirem.

HARJUTAME

1. Kirjuta puuduvad arvud.

$44 + \boxed{6} = 50$

$78 + \boxed{2} = 80$

$82 + \boxed{8} = 90$

$55 + \boxed{5} = 60$

$36 + \boxed{4} = 40$

$56 + \boxed{4} = 60$

$73 + \boxed{7} = 80$

$66 + \boxed{4} = 70$

$28 + \boxed{2} = 30$

$99 + \boxed{1} = 100$

$24 + \boxed{6} = 30$

$37 + \boxed{3} = 40$

$57 + \boxed{3} = 60$

$44 + \boxed{6} = 50$

$75 + \boxed{5} = 80$

$29 + \boxed{1} = 30$

2. Kirjuta igasse tehtesse kaks sobivat liidetavat.

$\boxed{1} + \boxed{9} = 10$

$\boxed{5} + \boxed{5} = 10$

$\boxed{} + \boxed{} = 20$

$\boxed{} + \boxed{} = 20$

$\boxed{2} + \boxed{8} = 10$

$\boxed{6} + \boxed{4} = 10$

$\boxed{} + \boxed{} = 20$

$\boxed{} + \boxed{} = 20$

$\boxed{3} + \boxed{7} = 10$

$\boxed{7} + \boxed{3} = 10$

$\boxed{} + \boxed{} = 20$

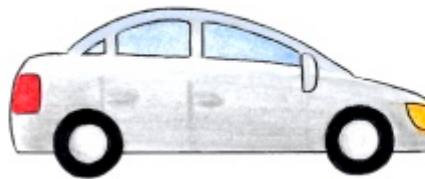
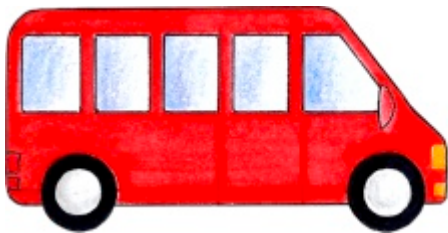
$\boxed{} + \boxed{} = 20$

$\boxed{4} + \boxed{6} = 10$

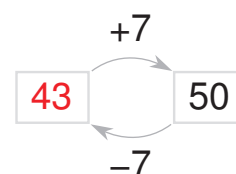
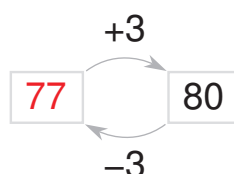
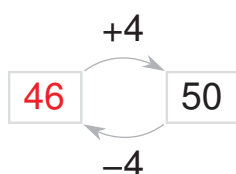
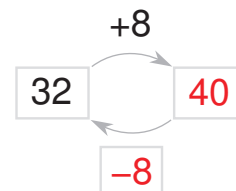
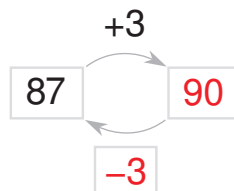
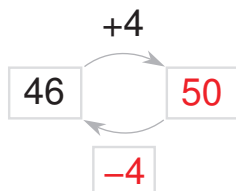
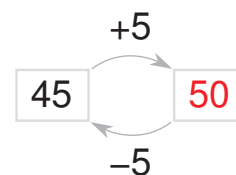
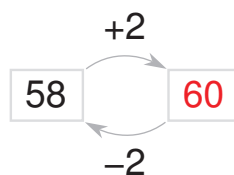
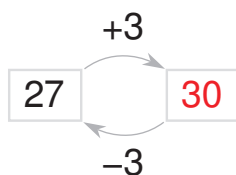
$\boxed{8} + \boxed{2} = 10$

$\boxed{} + \boxed{} = 20$

$\boxed{} + \boxed{} = 20$



3. Kirjuta puuduvad arvud.



4. Arvuta.

a	b	c	$a + b + c$
27	3	5	$27 + 3 + 5 = 35$
44	6	8	$44 + 6 + 8 = 58$
82	8	9	$82 + 8 + 4 = 94$
4	46	4	$4 + 46 + 4 = 54$
3	77	9	$3 + 77 + 9 = 89$
5	55	6	$5 + 55 + 6 = 66$

5. Parklas oli 25 sõiduauto, 5 mootorratast ja 2 väikebussi. Mitu sõidukit oli parklas kokku?

$$25 + 5 + 2 = 32$$

Vastus. Parklas oli kokku 32 sõidukit.

6. Tänaval parkis 12 halli sõiduauto. Halle autosid oli 4 võrra rohkem kui siniseid autosid. Mitu sinist autot oli? Mitu autot oli kokku?

Värvi tabelis autode arvule vastav arv ruute ja arvuta.

Hallid autod  100%

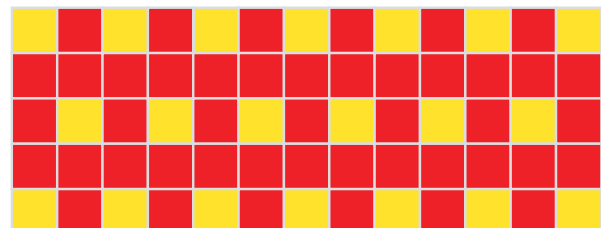
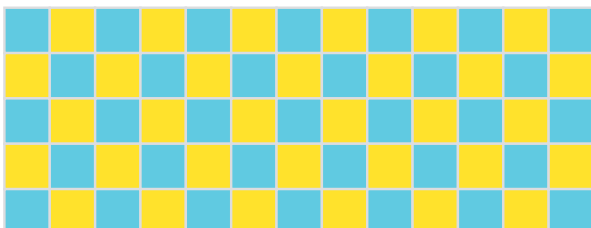
Sinised autod

1	2	-	4	=	8
---	---	---	---	---	---

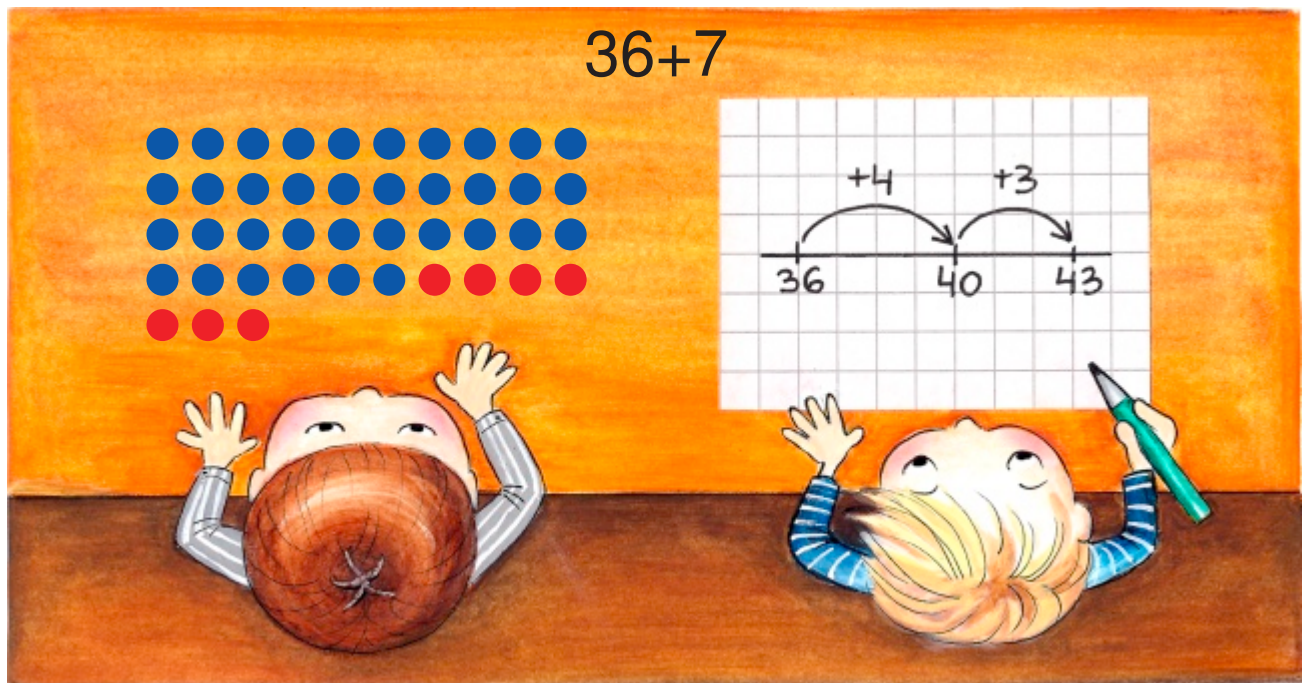
1	2	+	8	=	2	0
---	---	---	---	---	---	---

Vastus. Tänaval oli 8 sinist autot. Kokku oli 20 autot.

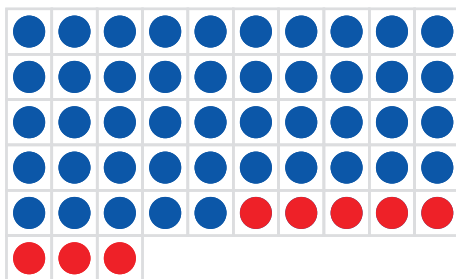
7. Lõpeta mustrid.



LIITMINE 100 PIIRES

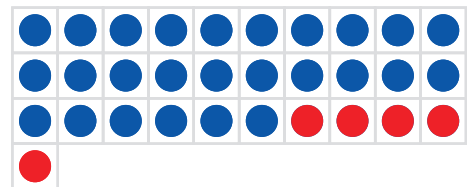


1. Uuri jooniseid. Arvuta.



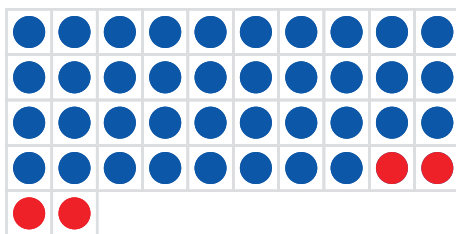
$$45 + 8 = 53$$

$$45 + 5 + 3 = 53$$



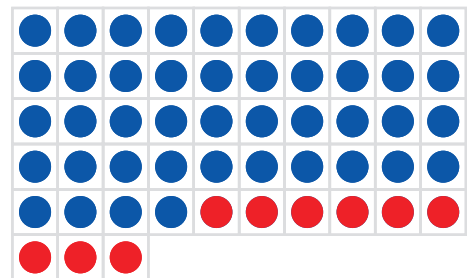
$$26 + 5 = 31$$

$$26 + 4 + 1 = 31$$



$$38 + 4 = 42$$

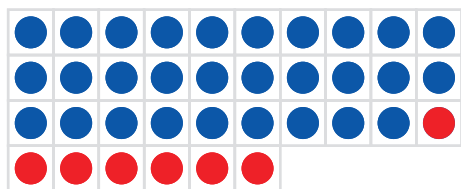
$$38 + 2 + 2 = 42$$



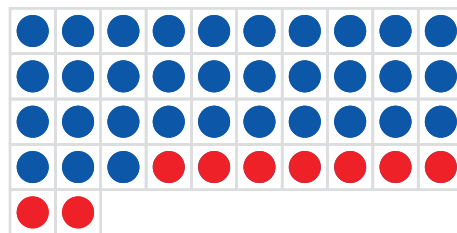
$$44 + 9 = 53$$

$$44 + 6 + 3 = 53$$

2. Koosta jooniste põhjal tehted ja arvuta.

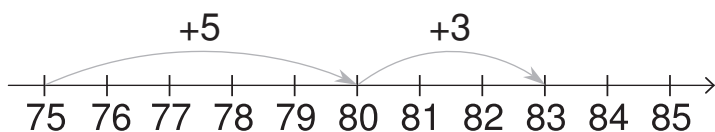


$$\begin{array}{r} 29 + 7 = 36 \\ 29 + 1 + 6 = 36 \end{array}$$

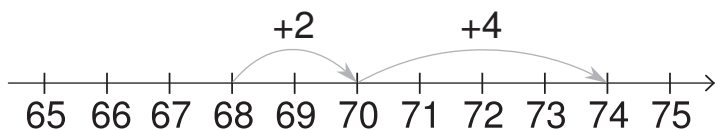


$$\begin{array}{r} 33 + 9 = 42 \\ 33 + 7 + 2 = 42 \end{array}$$

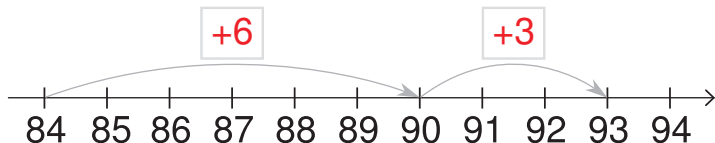
3. Uuri arvsirgeid. Kirjuta arvsirgetele puuduvad arvud. Arvuta.



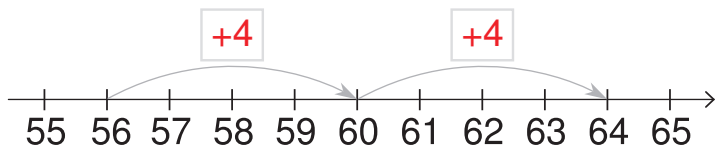
$$75 + 8 = 83$$



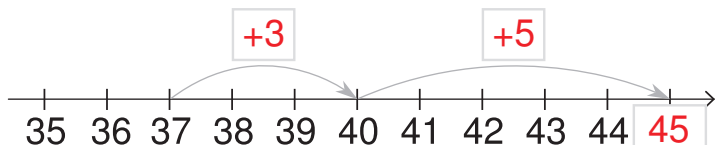
$$68 + 6 = 74$$



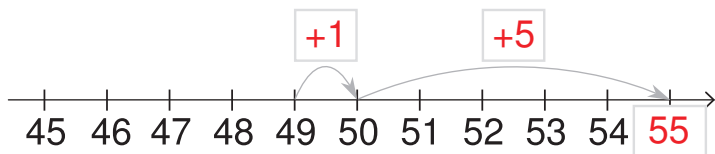
$$84 + 9 = 93$$



$$56 + 8 = 64$$

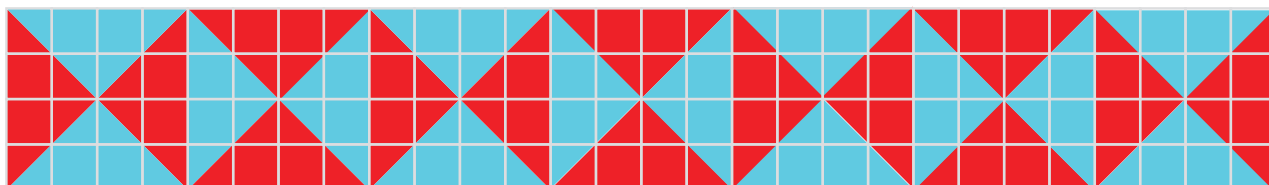


$$37 + 8 = 45$$



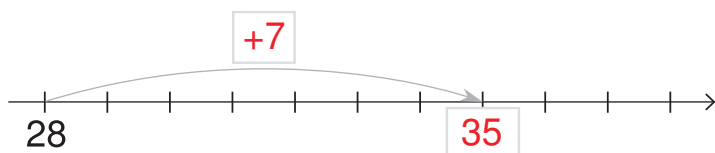
$$49 + 6 = 55$$

4. Jätka mustri joonistamist. Kui suur osa ruudust on värvitud punaseks?



LIIDAME

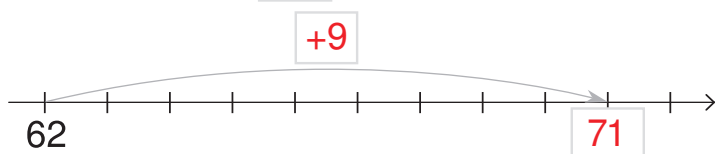
1. Kanna arvud arvsirgele. Arvuta.



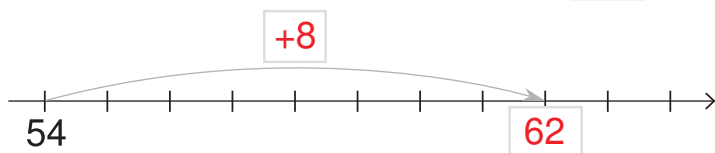
$$28 + 7 = 35$$



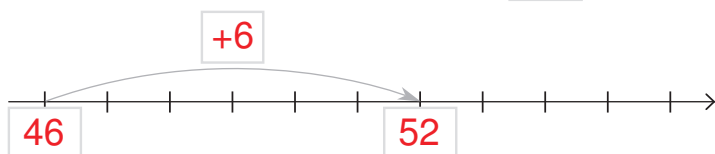
$$57 + 4 = 61$$



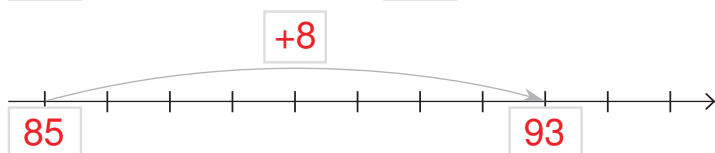
$$62 + 9 = 71$$



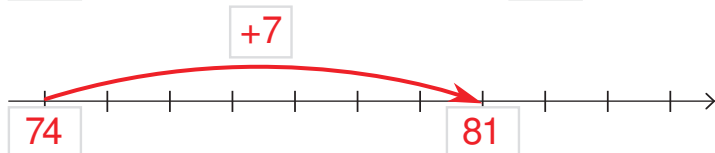
$$54 + 8 = 62$$



$$46 + 6 = 52$$



$$85 + 8 = 93$$



$$74 + 7 = 81$$



$$36 + 9 = 45$$

2. Arvuta.

$$44 + 5 = 49$$

$$36 + 6 = 42$$

$$5 + 66 = 71$$

$$5 + 77 = 82$$

$$27 + 7 = 34$$

$$55 + 8 = 63$$

$$4 + 88 = 92$$

$$9 + 44 = 53$$

$$39 + 4 = 43$$

$$82 + 9 = 91$$

$$3 + 29 = 32$$

$$6 + 35 = 41$$

$$78 + 4 = 82$$

$$59 + 3 = 62$$

$$2 + 89 = 91$$

$$8 + 58 = 66$$

3. Arvuta ja kirjuta vanused tabelisse.



Pereliige	Vanus				
	praegu	3 aasta pärast	6 aasta pärast	8 aasta pärast	9 aasta pärast
Emili	8	11	14	16	17
Emili ema	38	41	44	46	47
Emili isa	42	45	48	50	51
Emili vanaema	65	68	71	73	74
Emili vanaisa	62	65	68	70	71

4. Tee vihikusse samasugune tabel enda ja oma pereliikmete vanuste kohta.

5. Mitu aastat on ema Emilist vanem?

3	8	-	8	=	3	0													
Vastus. Ema on Emilist 30 aastat vanem.																			

6. Kui vana on Emili siis, kui ema on 50-aastane?

5	0	-	3	8	=	1	2	8	+	1	2	=	2	0						
Vastus. Emili on siis 20 aastane.																				

7. Kui vanad on Emili ja ema siis, kui nende vanuste summa on kokku 90 aastat? Lahenda ülesanne ruudulisse vihikusse.

8. Kui vanad olid Emili isa ja vanaisa siis, kui nende vanuste summa oli kokku 100 aastat? Lahenda ülesanne ruudulisse vihikusse.

HARJUTAME

1. Arvuta.

33 9 24	73 5 68	43 7 36	31 2 29	61 4 57
84 5 79	51 3 48	97 9 88	42 8 34	51 7 44
31 28 3	71 66 5	53 47 6	64 58 6	36 27 9

2. Arvuta. Kirjuta tehted vihikusse nii, et iga järgmine summa oleks eelmisest ühe võrra suurem.

4	5	+	4	=			

$45 + 6 = \square$

$45 + 7 = \square$

$45 + 8 = \square$

$45 + 9 = \square$

$45 + 5 = \square$

~~$45 + 4 = \square$~~

3. Arvuta.

50	$\xrightarrow{-5}$	45	$\xrightarrow{+7}$	52	$\xrightarrow{-2}$	50	$\xrightarrow{+30}$	80	$\xrightarrow{-6}$	74
67	$\xrightarrow{-7}$	60	$\xrightarrow{+4}$	64	$\xrightarrow{+9}$	73	$\xrightarrow{+8}$	81	$\xrightarrow{+9}$	90
34	$\xrightarrow{+7}$	41	$\xrightarrow{+9}$	50	$\xrightarrow{+30}$	80	$\xrightarrow{+8}$	88	$\xrightarrow{+7}$	95
30	$\xrightarrow{+30}$	60	$\xrightarrow{-5}$	55	$\xrightarrow{+9}$	64	$\xrightarrow{+6}$	70	$\xrightarrow{-8}$	62

4. Arvuta ja võrdle: <, >, = .

$$\begin{array}{c} 41 \\ 36 + 5 > 40 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 74 \\ 65 + 9 > 47 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 56 \\ 60 - 4 > 55 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 81 \\ 78 + 3 = 81 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 71 \\ 66 + 5 = 71 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 74 \\ 80 - 6 < 77 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 52 \\ 44 + 8 < 62 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 33 \\ 40 - 7 < 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 87 \\ 90 - 3 = 87 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 51 \\ 49 + 2 < 52 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 65 \\ 70 - 5 = 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 36 \\ 40 - 4 > 35 \end{array}$$

5. Leia arv, mis on 9 võrra suurem kui 44.

$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 44 & + & 9 & = 53 \\ \hline \end{array}$$

Leia arv, mis on 7 võrra väiksem kui 50.

$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 50 & - & 7 & = 43 \\ \hline \end{array}$$

6. Koolisöökla pakuti magustoiduks puuvilju. Ühes korvis oli 24 pirni. Teises korvis olid õunad. Õunu oli 7 võrra rohkem. Mida saad arvutada? Koosta küsimus ja arvuta.

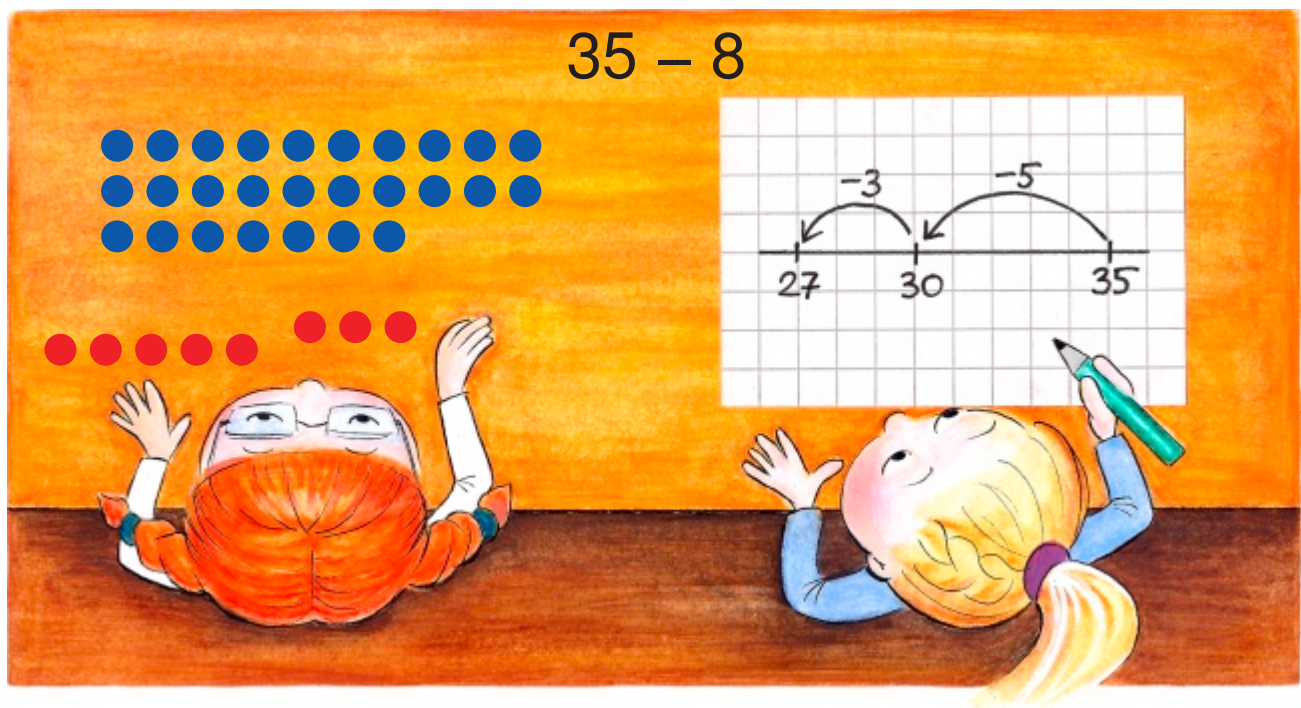
Mitu õuna oli teises korvis?									
24 + 7 = 31									
Vastus. Teises korvis oli 31 õuna.									

7. Millised arvud sobivad piltide asemele? Arvuta.

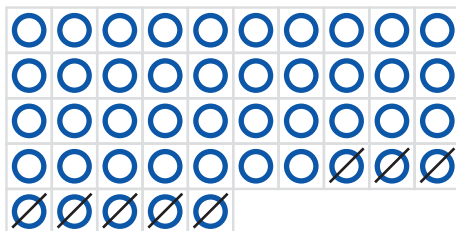
$$\begin{array}{rcl} 68 & + & 9 = \text{pirn} \\ \text{pirn} & + & \text{õun} = 80 \\ \text{pirn} & - & \text{õun} = \text{õun} \\ \text{õun} & - & \text{õun} = 71 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{pirn} & = & 77 \\ \text{õun} & = & 3 \\ \text{õun} & = & 74 \end{array}$$

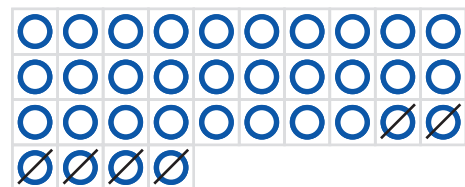
LAHUTAMINE 100 PIIRES



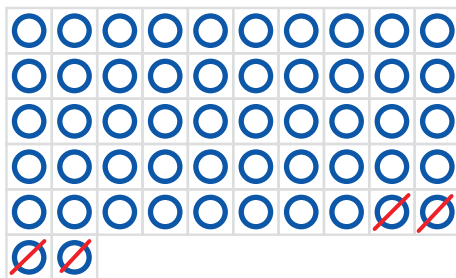
1. Uuri jooniseid. Arvuta.



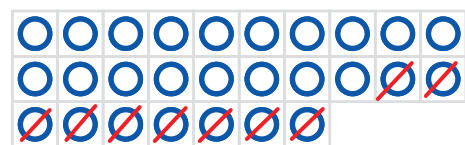
$$\begin{array}{r} 45 - 8 = 37 \\ 45 - 5 - 3 = 37 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 34 - 6 = 28 \\ 34 - 4 - 2 = 28 \end{array}$$

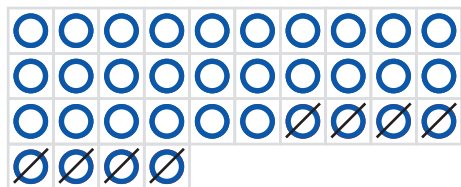


$$\begin{array}{r} 52 - 4 = 48 \\ 52 - 2 - 2 = 48 \end{array}$$

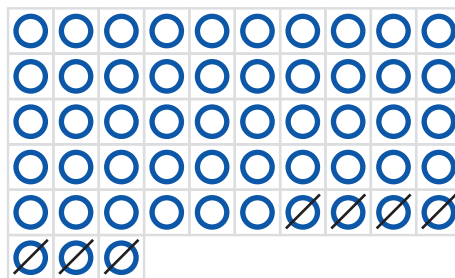


$$\begin{array}{r} 27 - 9 = 18 \\ 27 - 7 - 2 = 18 \end{array}$$

2. Koosta jooniste põhjal tehted ja arvuta.

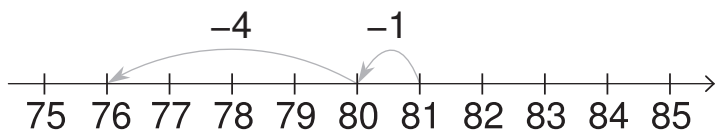


$$\begin{array}{rcl} 34 - 8 & = & 26 \\ 34 - 4 - 4 & = & 26 \end{array}$$

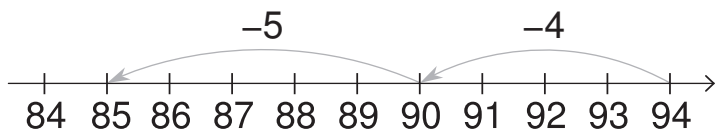


$$\begin{array}{rcl} 53 - 7 & = & 46 \\ 53 - 4 - 3 & = & 46 \end{array}$$

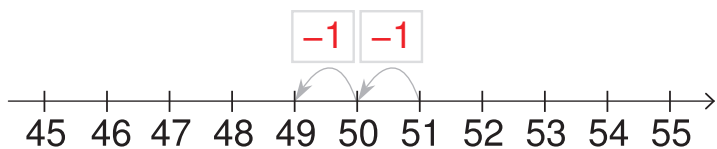
3. Uuri arvsirgeid. Kirjuta arvsirgetele puuduvad arvud. Arvuta.



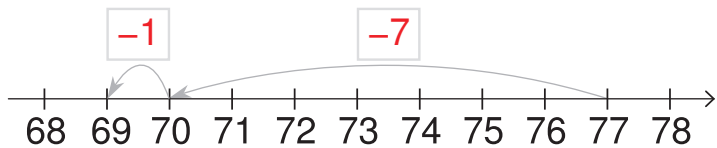
$$81 - 5 = 76$$



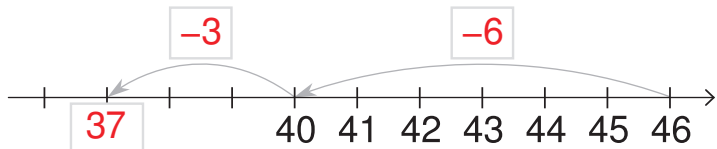
$$94 - 9 = 85$$



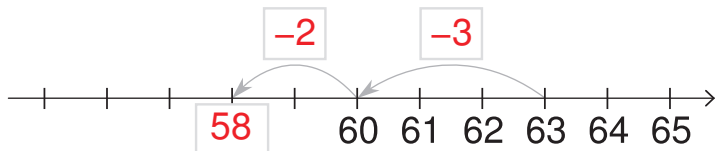
$$51 - 2 = 49$$



$$77 - 8 = 69$$



$$46 - 9 = 37$$



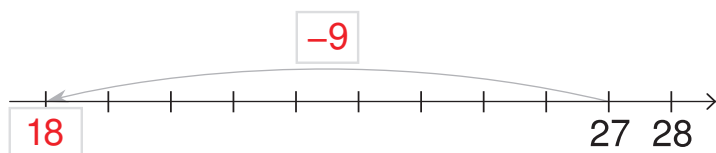
$$63 - 5 = 58$$

4. Jätka mustri joonistamist.

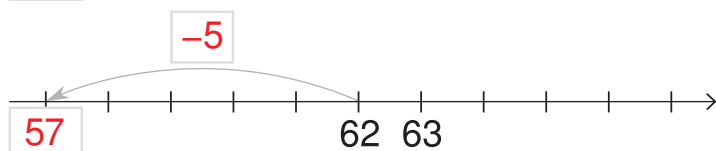


LAHUTAME

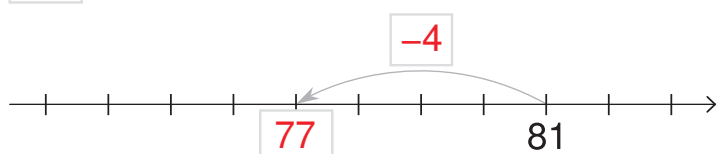
1. Kanna arvud arvkiirele. Arvuta.



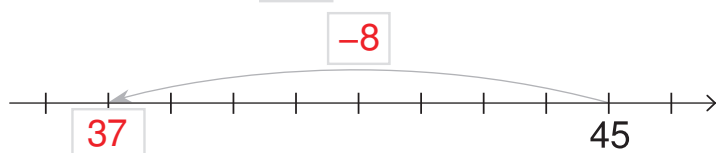
$$27 - 9 = 18$$



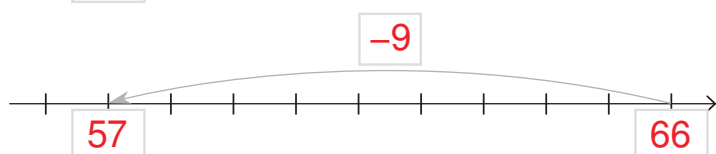
$$62 - 5 = 57$$



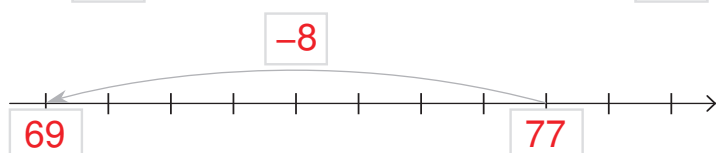
$$81 - 4 = 77$$



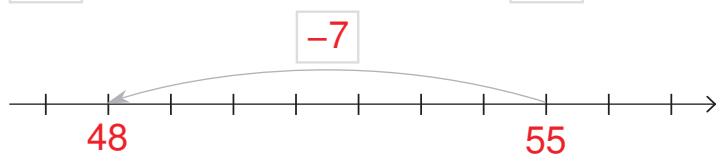
$$45 - 8 = 37$$



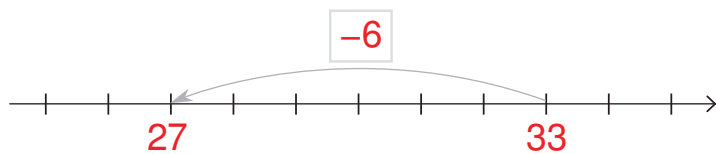
$$66 - 9 = 57$$



$$77 - 8 = 69$$



$$55 - 7 = 48$$



$$33 - 6 = 27$$

2. Arvuta.

$$44 - 5 = 39$$

$$36 - 7 = 29$$

$$53 - 5 = 48$$

$$25 - 6 = 19$$

$$22 - 5 = 17$$

$$54 - 8 = 46$$

$$41 - 8 = 33$$

$$36 - 7 = 29$$

$$34 - 6 = 28$$

$$88 - 9 = 79$$

$$32 - 9 = 23$$

$$45 - 7 = 38$$

$$74 - 6 = 68$$

$$51 - 3 = 48$$

$$27 - 9 = 18$$

$$68 - 9 = 59$$

3. Uuri, kui palju maksavad need mängud ja mänguasjad. Milliste rahadega saaks nende eest täpselt tasuda? Leia iga mänguasja eest tasumiseks vähemalt kaks võimalust ja kirjuta need vihikusse.



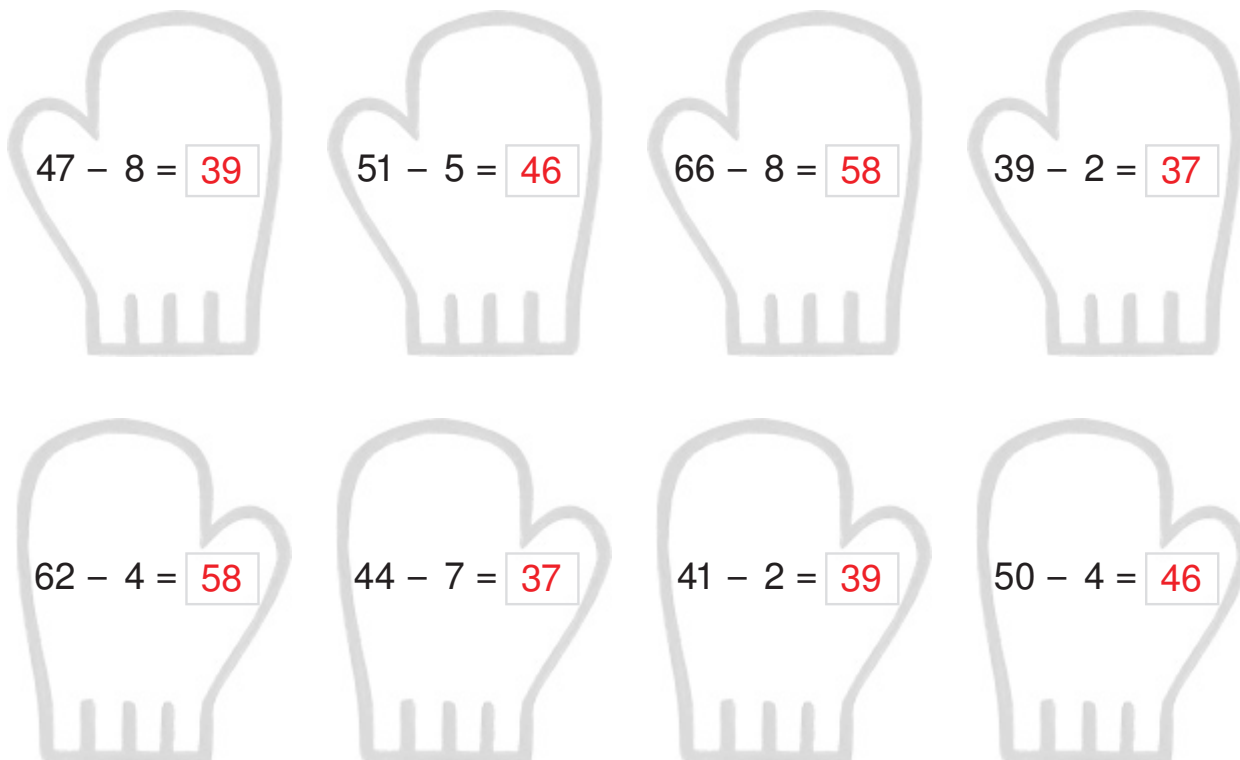
Näide: Lego $42 \text{ €} = 20 \text{ €} + 20 \text{ €} + 2 \text{ €}$
 $42 \text{ €} = 20 \text{ €} + 10 \text{ €} + 5 \text{ €} + 5 \text{ €} + 2 \text{ €}$



4. Arvuta, kui palju oli raha enne mänguasja ostmist ja kui palju jäi raha alles pärast mänguasja ostu.

RAHA OLI	OSTIS	RAHA JÄI ALLES
 Kokku 25 €		18 €
 Kokku 22 €		13 €
 Kokku 35 €		27 €
 Kokku 40 €		10 €

5. Arvuta. Samast paarist kindad värvi ühtemoodi.



6. Loenda ruudud ja arvuta.

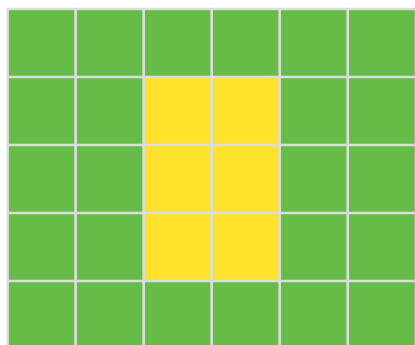
- Mitme võrra on halle ruute rohkem kui siniseid?



$$2 \ 2 - 2 = 2 \ 0$$

Vastus. Halle ruute on 20 võrra rohkem.

- Mitme võrra on kollaseid ruute vähem kui rohelisi?



$$2 \ 4 - 6 = 1 \ 8$$

Vastus. Kollaseid ruute on 18 võrra vähem.

KORDAMINE

1. Arvuta. Iga võrduse kõrvale on kirjutatud kontrollarv, mis on saadud kümneliste arvu ja üheliste arvu liitmisel. Kontrolli saadud vastuseid kontrollarvude abil.

$$27 + 4 = \boxed{31} \quad \boxed{4}$$

$$6 + 57 = \boxed{63} \quad \boxed{9}$$

$$31 - 2 = \boxed{29} \quad \boxed{11}$$

$$39 + 9 = \boxed{48} \quad \boxed{12}$$

$$4 + 58 = \boxed{62} \quad \boxed{8}$$

$$54 - 6 = \boxed{48} \quad \boxed{12}$$

$$56 + 6 = \boxed{62} \quad \boxed{8}$$

$$5 + 27 = \boxed{32} \quad \boxed{5}$$

$$62 - 4 = \boxed{58} \quad \boxed{13}$$

$$38 + 8 = \boxed{46} \quad \boxed{10}$$

$$4 + 49 = \boxed{53} \quad \boxed{8}$$

$$36 - 7 = \boxed{29} \quad \boxed{11}$$

2. Arvuta. Kirjuta puuduvad arvud.

$$28 - \boxed{9} = 19$$

$$37 - \boxed{8} = 29$$

$$90 - \boxed{7} = 83$$

$$46 - \boxed{7} = 39$$

$$63 - \boxed{8} = 55$$

$$70 - \boxed{5} = 65$$

$$\boxed{77} + 6 = 83$$

$$\boxed{37} + 4 = 41$$

$$\boxed{43} + 7 = 50$$

$$\boxed{45} + 6 = 51$$

$$\boxed{66} + 5 = 71$$

$$\boxed{56} + 4 = 60$$

3. Arvuta. Kirjuta sobivad arvud.

Nende arvude summa on 40.
Nende arvude vahe on 30.



Nende arvude summa on 70.
Nende arvude vahe on 10.



Nende arvude summa on 50.
Nende arvude vahe on 40.



Nende arvude summa on 24.
Nende arvude vahe on 8.



4. Kirjuta võrdused.

Esimene liidetav on 37, teine liidetav on 5. Leia summa.

$$\boxed{37} + \boxed{5} = \boxed{42}$$

Vähendatav on 31, vähendaja on 6. Leia vahe.

$$\boxed{31} - \boxed{6} = \boxed{25}$$

Leia arv, mis on 39-st 4 võrra suurem.

$$\boxed{39} + \boxed{4} = \boxed{43}$$

Leia arv, mis on 81-st 4 võrra väiksem.

$$\boxed{81} - \boxed{4} = \boxed{77}$$

5. Loe ülesannet. Jooni alla ja kirjuta vihikusse kõik küsimused, millele saab nende andmete põhjal vastata. Arvuta.

2. klassil oli klassiõhtu. Iga laps võttis midagi maitsvat peolauale kaasa. Liisu, Grete ja Emili otsustasid vahvleid küpsetada. Liisu küpsetas klassiõhtuks 27 vahvlitorbikut. Grete küpsetas 3 vahvlitorbikut rohkem kui Liisu. Emili küpsetas 7 vahvlitorbikut vähem kui Liisu.

• Mitu vahvlit küpsetas Grete?

• Mitu vahvlit küpsetas Emili?

• Kas Liisu viis kõik küpsetatud vahvlid klassiõhtule või söi mõned kohe ära?

• Kes viis klassiõhtule õunamahla?

• Mitu vahvlit küpsetasid Emili ja Grete kokku?

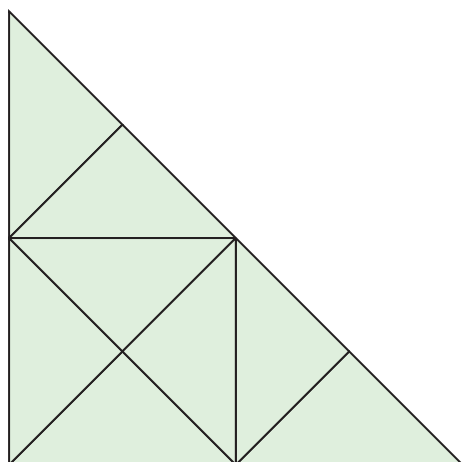
• Mitme võrra küpsetas Emili vähem vahvleid kui Grete?

• Mis kell algas klassiõhtu?

• Mis järjekorras on tüdrukud pildil?



6. Mitu ruutu ja kolmnurka on joonisel?



Leidsin ruutu.

Leidsin kolmnurka.

TEMPERATUURI MÕÕTMINE



Temperatuuri mõõdetakse kraadides.
Kraadi märk on °.

1. Mitu kraadi on ujumisbasseinis veesoojus?

Vastus. Ujumisbasseinis on veesoojus 27 kraadi.

2. Mitu kraadi on veekeskuses õhusooja?

Vastus. Veekeskuses on õhusooja 28 kraadi.

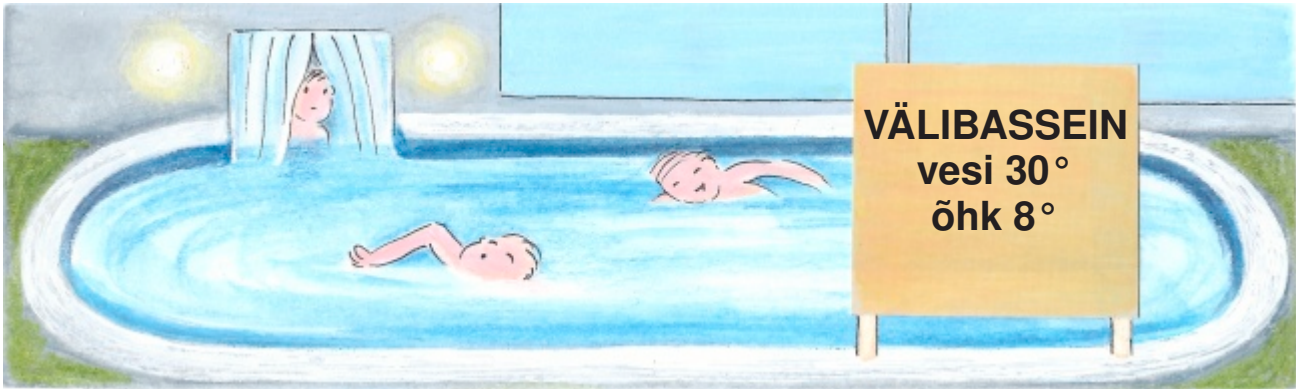
3. Mitu kraadi sooja on leilisaunas?

Vastus. Leilisaunas on 90 kraadi sooja.

4. Aurusaunas on sooja 45° ja soolasaunas 42°. Mitme kraadi võrra on soolasaunas jahedam?

$$45 - 42 = 3$$

Vastus. Soolasaunas on 3 kraadi võrra jahedam.



5. Mitme kraadi võrra on õues õhusooja vähem kui veekeskuses?

			2	8	-	8	=	2	0										
--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vastus. **Õues on õhusooja 20 kraadi vähem.**

6. Mitme kraadi võrra on õues välibasseini veetemperatuur õhutemperatuurist kõrgem?

			3	0	-	8	=	2	2										
--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vastus. **Välibasseini veetemperatuur on õhutemperatuurist 22 kraadi võrra kõrgem.**

7. Väikelastebasseinis on veesooja 38°. Mullivannis on veesooja 2° vähem kui väikelastebasseinis. Mida saad arvutada? Kirjuta küsimus ja lahenda ülesanne vihikusse.

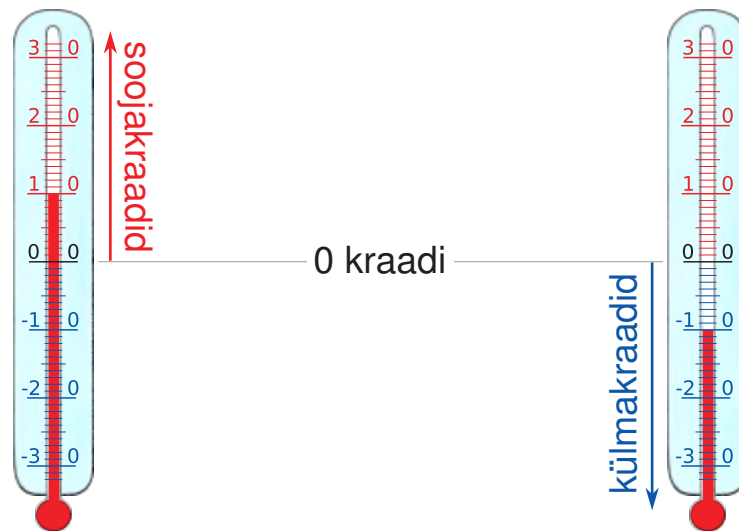
8. Lahenda salakiri.

28 - 5 = 23	A	37 - 6 = 31	M	50 - 2 = 48	P	75 - 8 = 67	V
38 + 2 = 40	H	64 + 5 = 69	N	36 + 9 = 45	S	33 + 9 = 42	Ä
26 - 6 = 20	D	86 - 4 = 82	K	55 - 8 = 47	T	91 - 3 = 88	Ü
46 + 4 = 50	E	74 + 3 = 77	O	47 + 4 = 51	U	49 + 8 = 57	R

Ä	R	A		H	Ü	P	P	A		V	E	T	T	E	
42	57	23		40	88	48	48	23		67	50	47	47	50	

T	U	N	D	M	A	T	U	S		K	O	H	A	S	!
47	51	69	20	31	23	47	51	45		82	77	40	23	45	

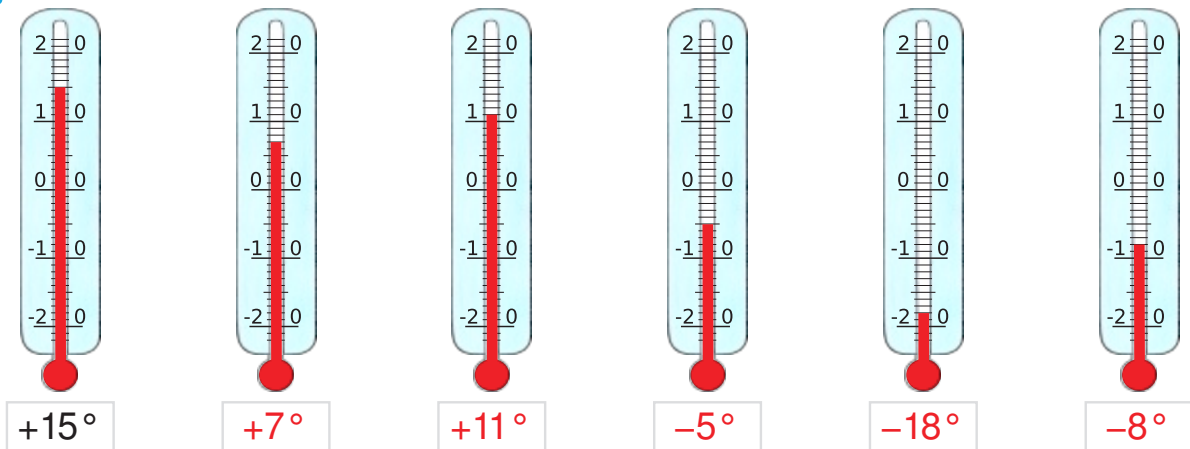
TEMPERATUURI MÕÕTMINE



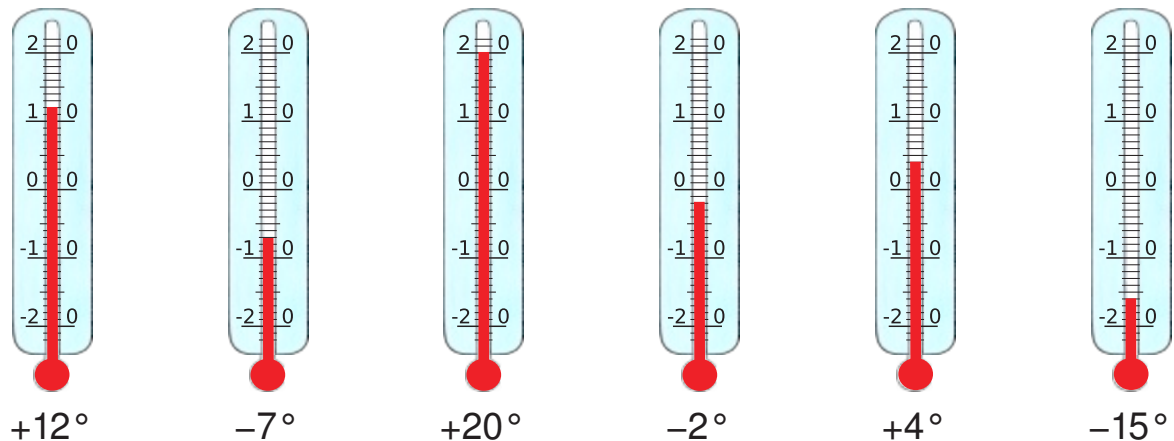
Sooja on 10 kraadi.
Seda saame kirjutada $+10^{\circ}$.

Külma on 10 kraadi.
Seda saame kirjutada -10° .

1. Kirjuta iga termomeetri alla temperatuur, mida termomeeter näitab.



2. Joonista igale kraadiklaasile õige termomeetrinäit.



RINGJOON



Lapsed mängisid sõbra-päevapeol ringmängu. Miks seda mängu nii nimetatakse?

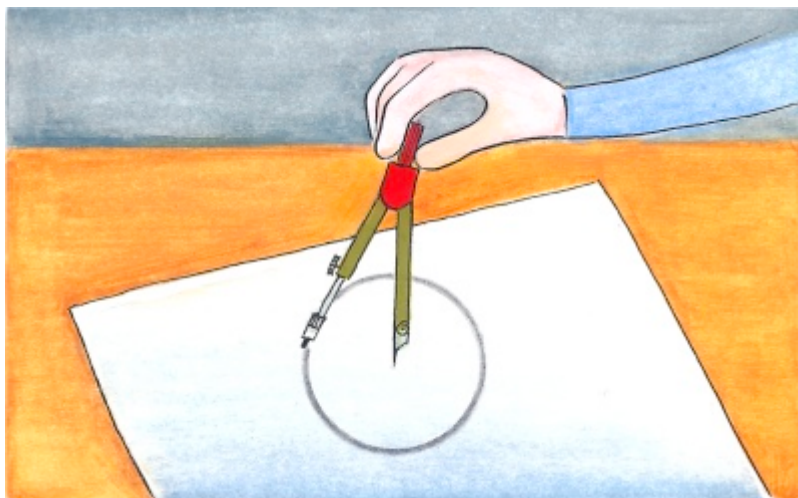
Vaata klassis ringi. Mida ringikujulist sa märkad?

Liisu asetab paberile klaasi ja tõmbas selle ümber joone.



See on ringjoon.

Selleks, et joonestada täpselt soovitud suurusega ringjoont, kasutame sirklit.



Sirkli teravik seisab paigal ja teine haru liigub, joonestades ringjoont. Punkti, kus sirkli teravik seisab, nimetatakse ringjoone keskpunktiks.

1. Proovi ka sirkliga joonestada. Aseta sirkli teravik punktile K ja sirkli teine haru punktile L . Joonesta ringjoon.

L_+

K_x

Märgi ringjoonele punktid M ja N ning mõõda punktide vahemaad punktiga K .

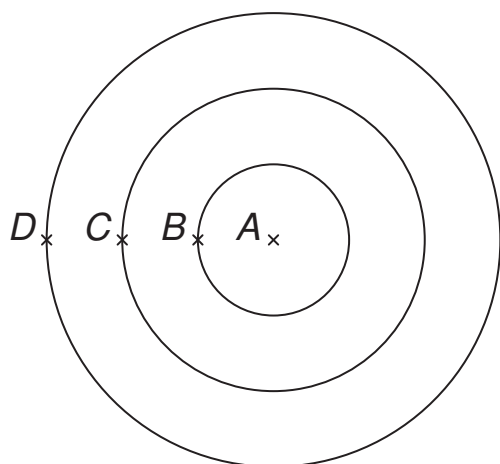
Punktide K ja L vahemaa on cm.

Punktide K ja M vahemaa on cm.

Punktide K ja N vahemaa on cm.

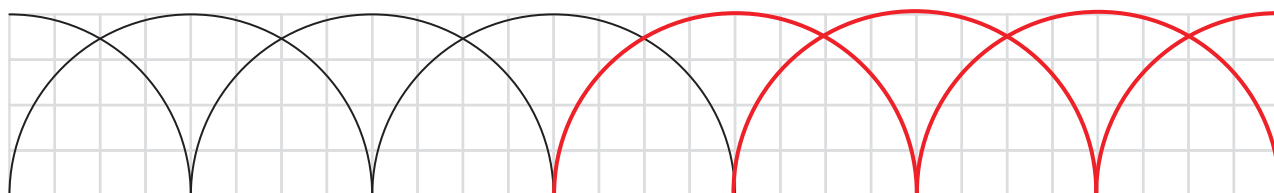
Punktid L , M , ja N on punktist K kaugusel.

2. Vaata joonist. Joonesta samasugune.



D_x C_x B_x A_x

3. Jätka mustri joonestamist. Värvige muster.



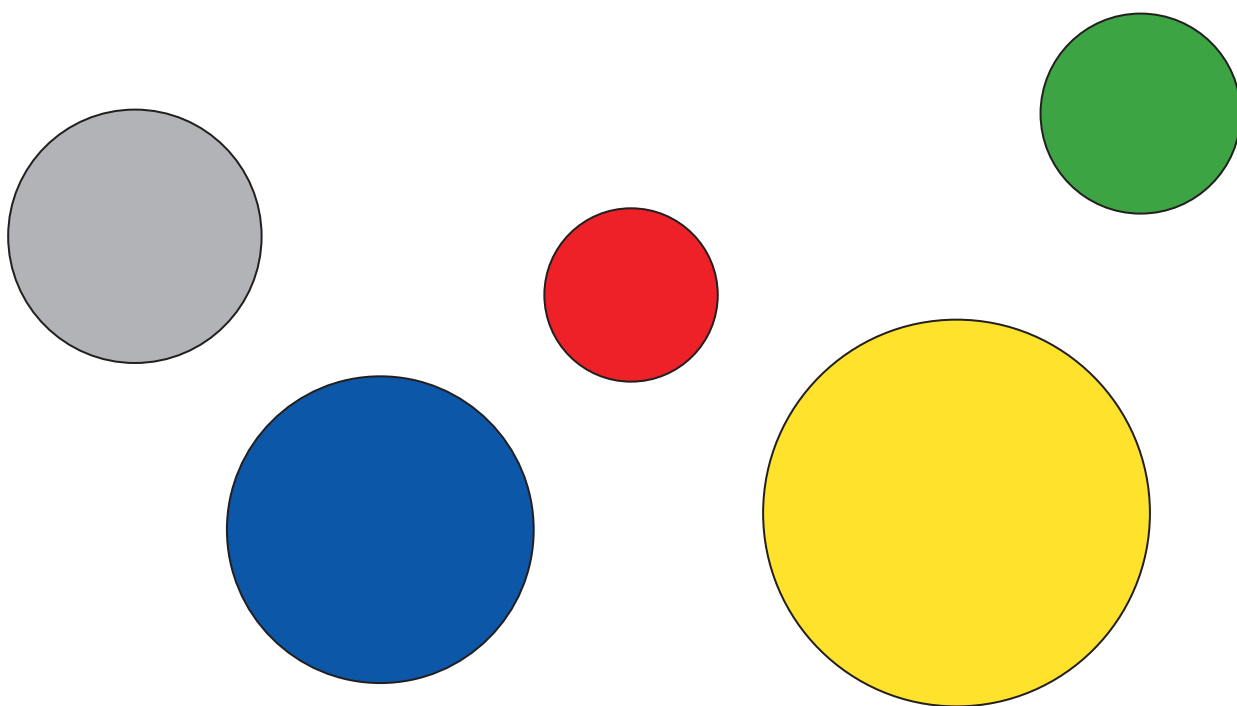
RING



See on ring.

Ring on ringjoonega piiratud kujund.

1. Värvige kõige suurem ring kollaseks. Värvige kõige väiksem ring punaseks. Keskmise suurusega ring värvige halliks. Värvige siniseks ring, mis on hallist ringist suurem, aga kollasest ringist väiksem. Värvige roheliseks ring, mis on hallist ringist väiksem, aga punasest ringist suurem.



2. Joonesta ja värvige ruudulisse vihikusse kolm erineva suurusega ringi.

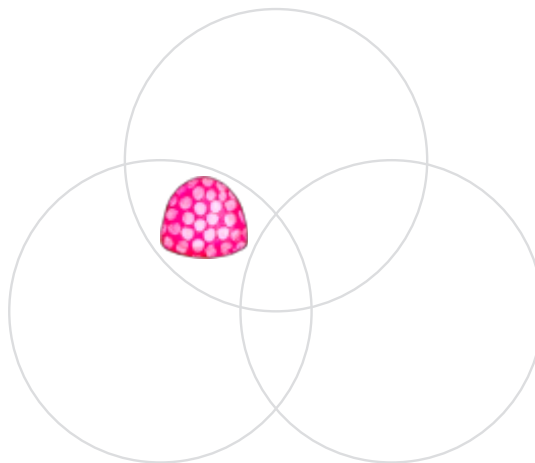
3. Mitme ringi sees asub kumm? Jooni alla õige vastus.

Ühe ringi sees.

Kahe ringi sees.

Kolme ringi sees.

Nelja ringi sees.



4. Grete joonestas 4 ringi. Kolmnurki joonestas ta 3 võrra rohkem. Mitu kolmnurka Grete joonestas?

$$4 + 3 = 7$$

Vastus. Grete joonistas 7 kolmnurka.

5. Arvuta ja lahenda salakiri.

$$54 - 2 = 52 \quad \text{E}$$

$$88 - 4 = 84 \quad \text{N}$$

$$71 - 2 = 69 \quad \text{S}$$

$$65 + 5 = 70 \quad \text{I}$$

$$64 + 9 = 73 \quad \text{O}$$

$$84 + 3 = 87 \quad \text{T}$$

$$90 - 4 = 86 \quad \text{K}$$

$$82 - 4 = 78 \quad \text{P}$$

$$40 - 5 = 35 \quad \text{U}$$

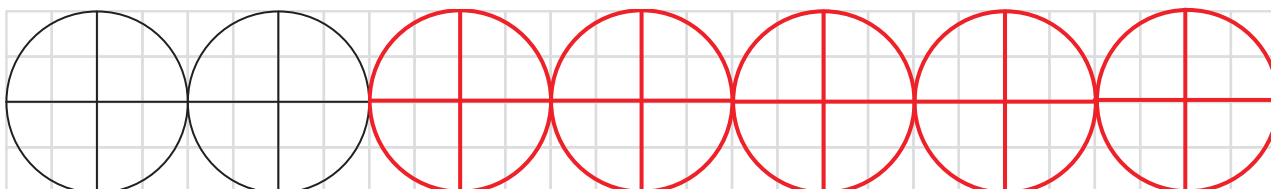
$$25 + 4 = 29 \quad \text{L}$$

$$54 + 8 = 62 \quad \text{R}$$

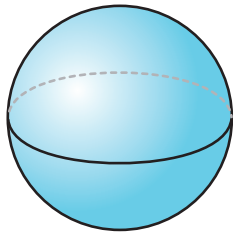
$$47 + 4 = 51 \quad \text{Ä}$$

S	I	R	K	E	L	O	N	T	Ä	P	N	E
69	70	62	86	52	29	73	84	87	51	78	84	52

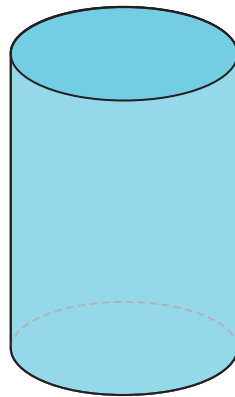
6. Jätka mustri joonestamist. Värv must.



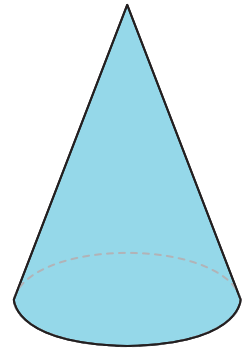
KERA, SILINDER JA KOONUS



Kera



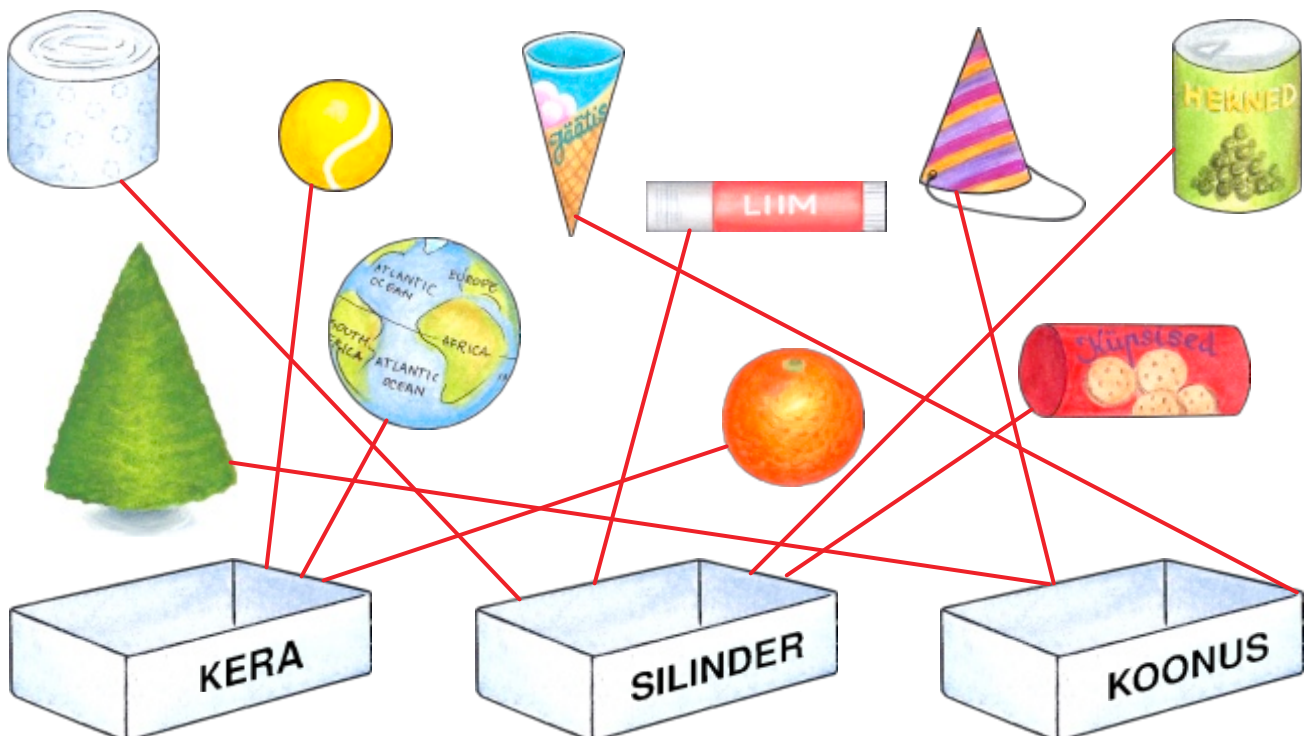
Silinder



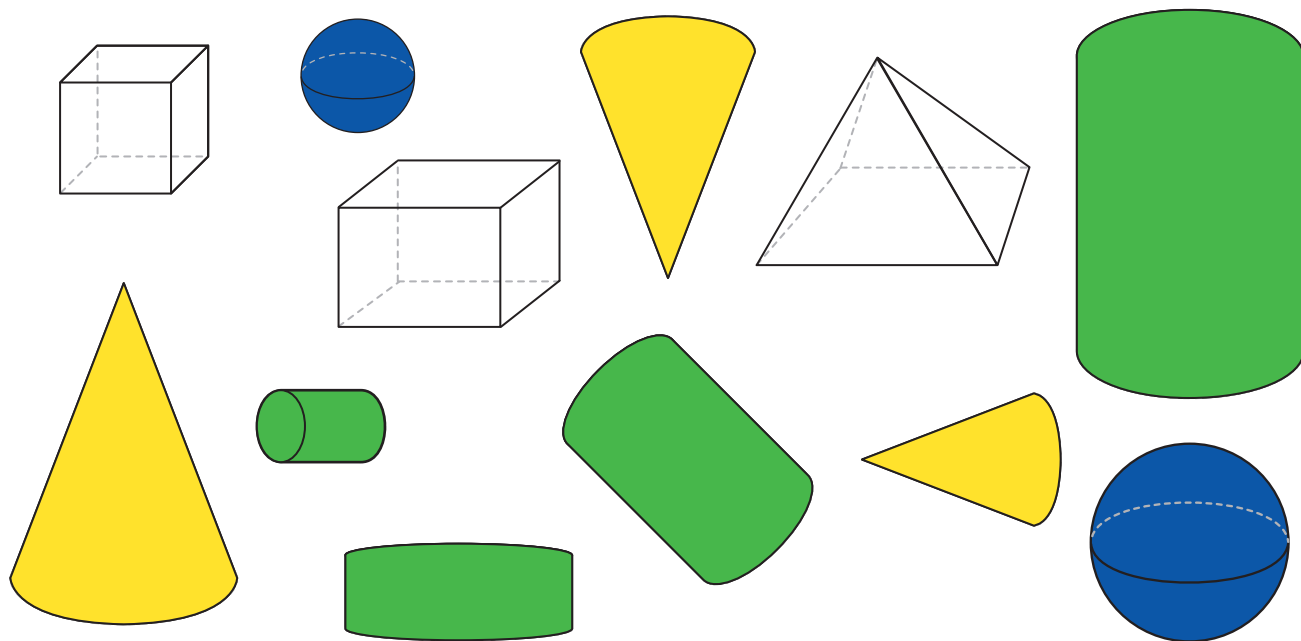
Koonus

Kera, silinder ja koonus on ümarkehad.

1. Lõika lk 77 välja silindri pinnalaotus ja meisterda kujund.
2. Vooli plastiliinist kera, silinder ja koonus.
3. Kirjelda silindrit ja koonust. Mis on neis kujundites sarnast? Mis on neis kujundites erinevat? Mis on keral ja silindril sarnast?
4. Ühenda joonega karp ja ese, mis karpi sobib.



5. Värvi kerad siniseks, koonused kollaseks ja silindrid rohelisteks.



6. Kirjuta iga palli alla lapse nimi, kes selle palli ostis.

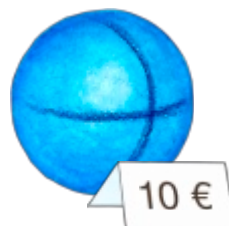
- Rasmuse pall maksis enne 40 eurot, aga see hinnati 7 euro võrra alla.
- Mia ostetud pall on 4 euro võrra odavam kui Rasmuse ostetud pall.
- Nora ostetud pall on sama värvi kui Mia ostetud pall.
- Bruno ostis palli, mis maksis samapalju kui kaks Nora palli.
- Isa ulatas palli ostes müüjale 50 eurot ja sai 5 eurot tagasi.
- Miku ostetud pall maksab samapalju kui Nora ostetud pall.



Isa



Rasmus



Nora



Mikk

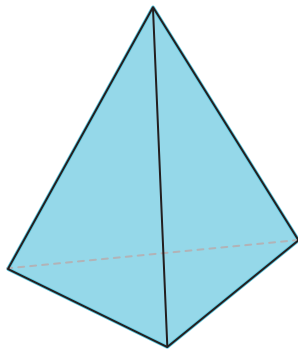


Bruno



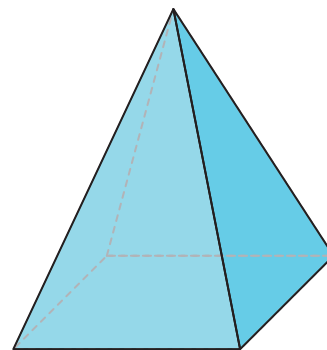
Mia

KOLMNURKNE JA NELINURKNE PÜRAMIID



Kolmnurkne püramiid

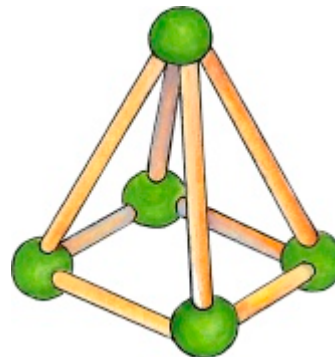
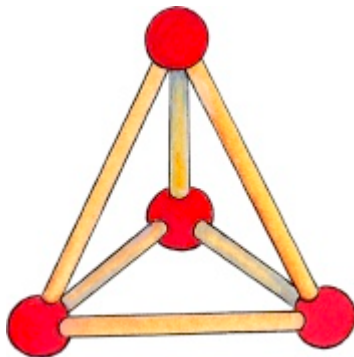
Kolmnurkse püramiidi kõik tahud on kolmnurgad.



Nelinurkne püramiid

Nelinurkse püramiidi põhi on nelinurk. Püramiidi külgtahud on kolmnurgakujulised.

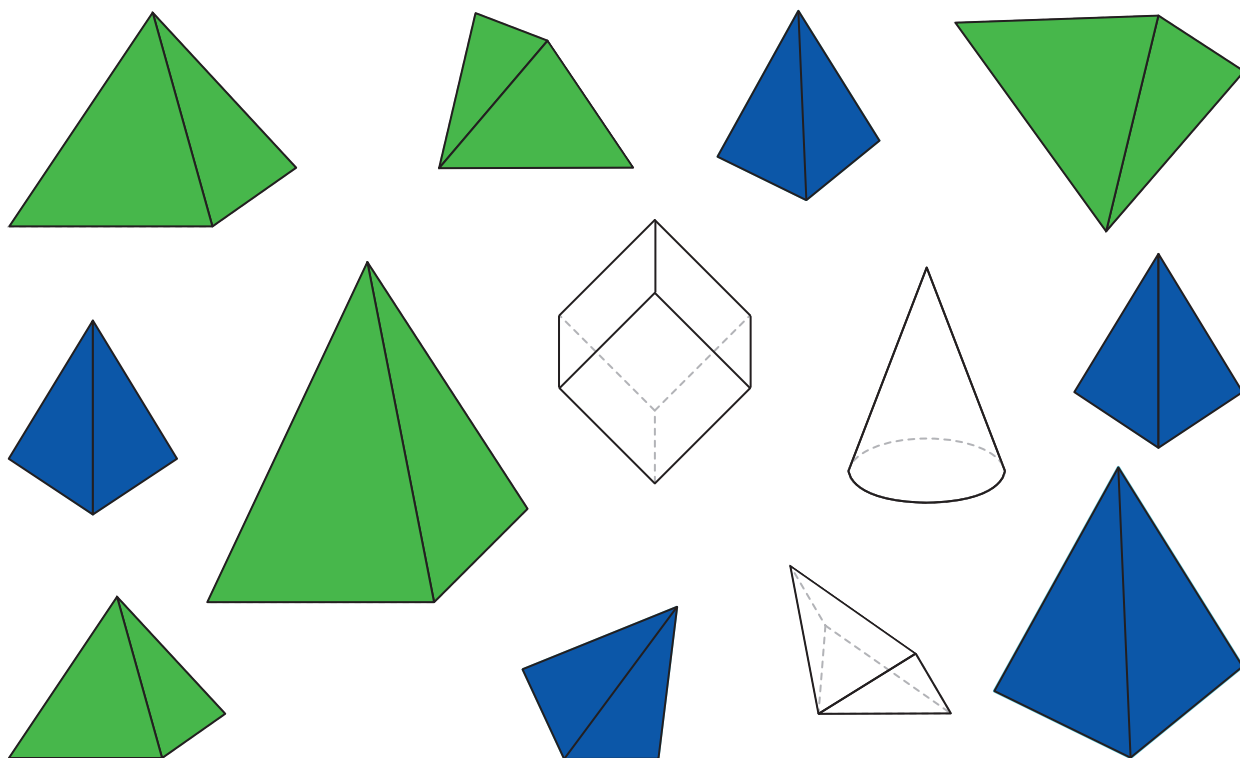
1. Lõika lk 79 välja püramiidide pinnalaotused ja meisterda kujundid.
2. Meisterda joonise järgi plastiliinist ja hambatikkudest kolmnurkne ja nelinurkne püramiid.



3. Vaatle püramiide ja kirjuta tabelisse sobivad arvud.

	Kolmnurkne püramiid	Nelinurkne püramiid
Tahkude arv	4	5
Tippude arv	4	5
Servade arv	6	8

4. Värvi kolmnurksed püramiidid siniseks ja nelinurksed püramiidid roheliseks.



5. Leia piltide asemele sobivad arvud.

$$59 < \text{green pyramid} < 61$$

$$\text{red pyramid} + \text{red pyramid} = \text{green pyramid}$$

$$\text{green pyramid} - \text{grey pyramid} = \text{yellow pyramid}$$

$$\text{yellow pyramid} + \text{grey pyramid} = \text{red pyramid} + \text{red pyramid}$$

$$\text{red pyramid} + \text{grey pyramid} = 36$$

$$\text{red pyramid} = 30$$

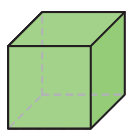
$$\text{yellow pyramid} = 54$$

$$\text{grey pyramid} = 6$$

$$\text{green pyramid} = 60$$

KORDAMINE

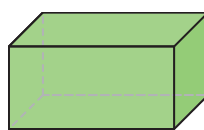
1. Ühenda joonega geomeetriline kujund ja selle pinnalaotus. Kirjuta iga kujundi alla selle nimetus.



Kuup



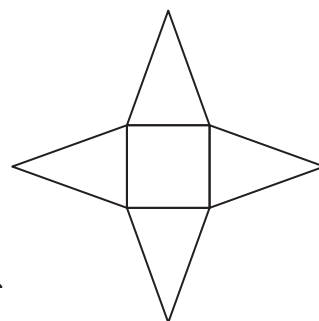
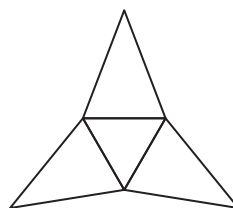
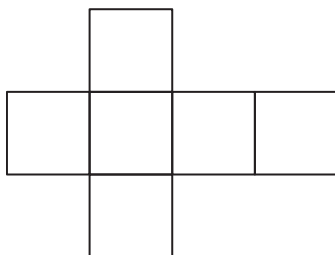
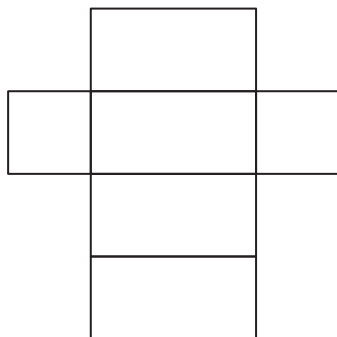
Kolmnurkne
püramiid



Risttahukas



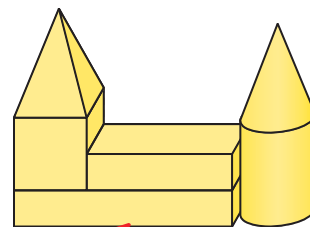
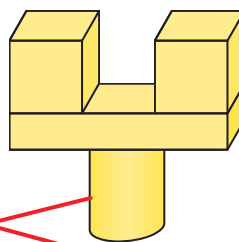
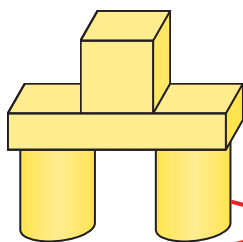
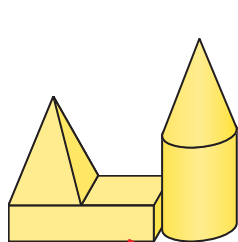
Nelinurkne
püramiid



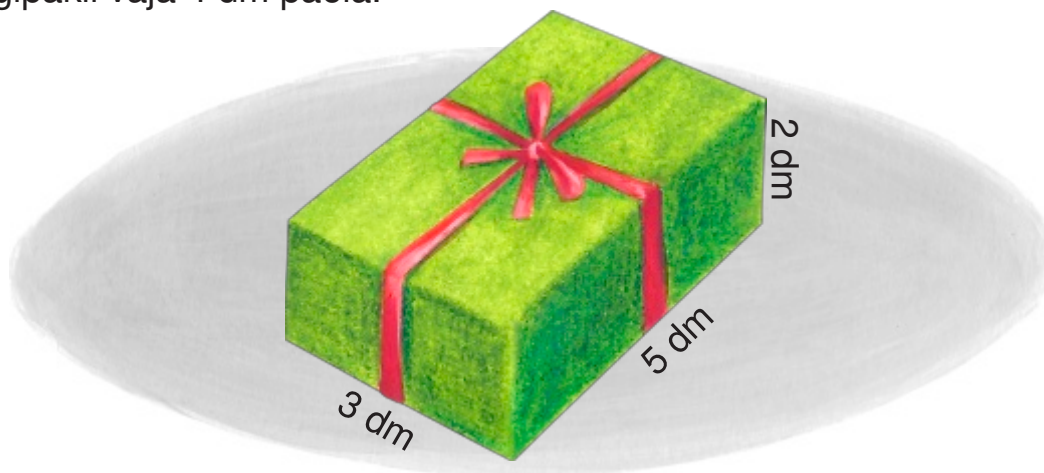
2. Märki tabelisse sobivad arvud.

Tahkude arv	2	4	5	6	1
Tippude arv	0	4	5	8	1
Servade arv	2	6	8	12	1

3. Millise jälje jätaksid laotud kujundid? Ühenda joonega pilt kujunditest ja jälg, mille laotud kujundid jätaksid.

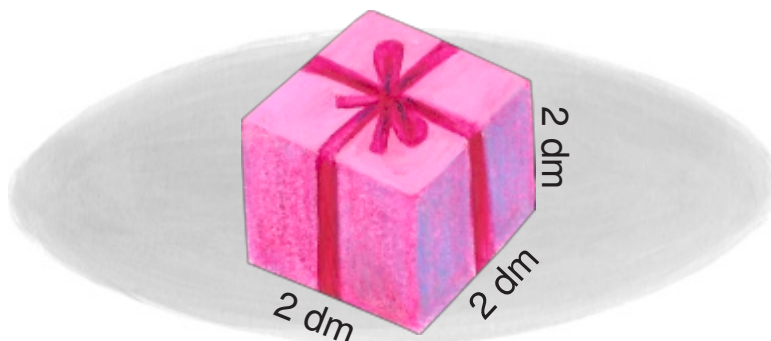


4. Kui pikad on nende kingipakkide paelad? Sõlme ja lipsu jaoks on mõlemal kingipakil vaja 4 dm paela.



$$3 + 3 + 2 + 2 + 2 + 2 + 5 + 5 + 4 = 28 \text{ dm}$$

Vastus. Kingipaki pael on 28 dm pikk.



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 4 = 20 \text{ dm}$$

Vastus. Kingipaki pael on 20 dm pikk.

5. Arvuta ja lahenda salakiri.

$$65 - 3 = 62 \quad \text{A}$$

$$77 - 5 = 72 \quad \text{J}$$

$$31 - 2 = 29 \quad \text{O}$$

$$84 + 6 = 90 \quad \text{D}$$

$$34 + 8 = 42 \quad \text{K}$$

$$44 + 3 = 47 \quad \text{R}$$

$$70 - 3 = 67 \quad \text{E}$$

$$62 - 5 = 57 \quad \text{L}$$

$$90 - 5 = 85 \quad \text{S}$$

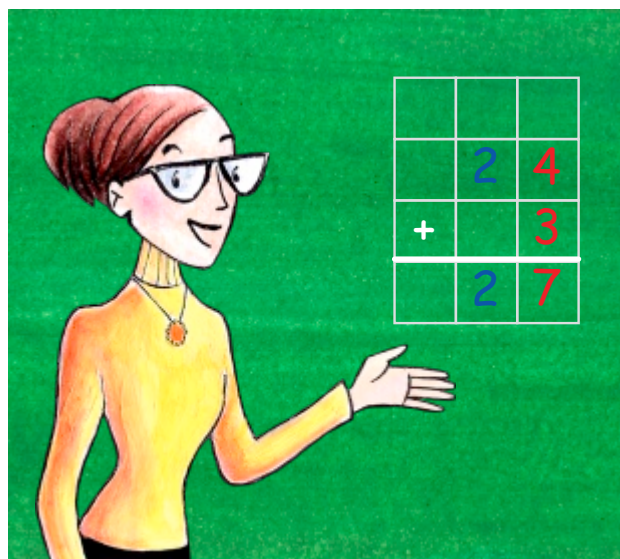
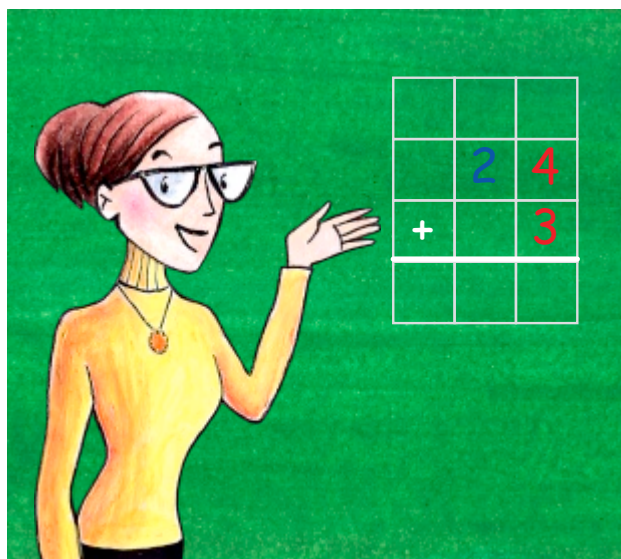
$$45 + 3 = 48 \quad \text{I}$$

$$74 + 7 = 81 \quad \text{N}$$

$$33 + 7 = 40 \quad \text{U}$$

S	I	L	I	N	D	E	R		J	A		K	O	O	N	U	S
85	48	57	48	81	90	67	47		72	62		42	29	29	81	40	85

TUTVUME KIRJALIKU LIITMISEGA



Kirjalikul liitmisel:

- kirjuta liidetavad kohakuti nii, et **ühelised** on **üheliste** all;
- liitmismärk kirjuta teise liidetava ette;
- võrdusmärk asenda joonega, mis algab plussmärgi all ja lõppeb **üheliste** all;

- liida **ühelised**;
- **üheliste** summa kirjuta **üheliste** alla;
- **kümnelised** kirjuta üheliste ette.

1. Arvuta.

[illegible]

2. Kirjuta need tehted ruudulisse vihikusse ja arvuta kirjalikult.

$57 + 2$

$22 + 7$

66 + 2

$78 + 1$

$26 + 3$

$41 + 5$

$34 + 3$

$91 + 8$

$42 + 7$

$55 + 4$

88 + 1

$93 + 6$

3. Eesti Vabariigi aastapäeval oli Liisu ja Timmu koolis pidulik aktus. Aktusel osalesid külalised sõpruskoolidest. Arvuta ja värvi nende riikide rahvuslipud, kust külalised pärit olid.



Soome

	8	1	
+		4	
	8	5	

	5	0	
+		5	
	5	5	



Rootsi

	7	2	
+		5	
	7	7	

	3	6	
+		3	
	3	9	



Venemaa

	4	2	
+		4	
	4	6	

	7	5	
+		3	
	7	8	

	9	3	
+		1	
	9	4	

4. Lahenda salakiri. Saad teada riikide nimed, mille lipud värvisid. Kirjuta iga lipu alla õige riigi nimi.

	2	2	
+		7	
	2	9	A

	3	5	
+		3	
	3	8	E

	6	1	
+		4	
	6	5	I

	4	2	
+		2	
	4	4	M

	9	5	
+		3	
	9	8	N

	6	5	
+		3	
	6	8	O

	4	7	
+		1	
	4	8	R

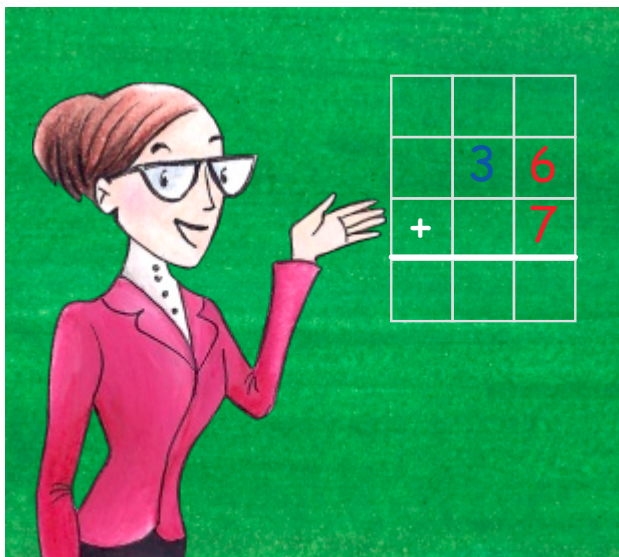
	5	2	
+		3	
	5	5	S

	9	4	
+		3	
	9	7	T

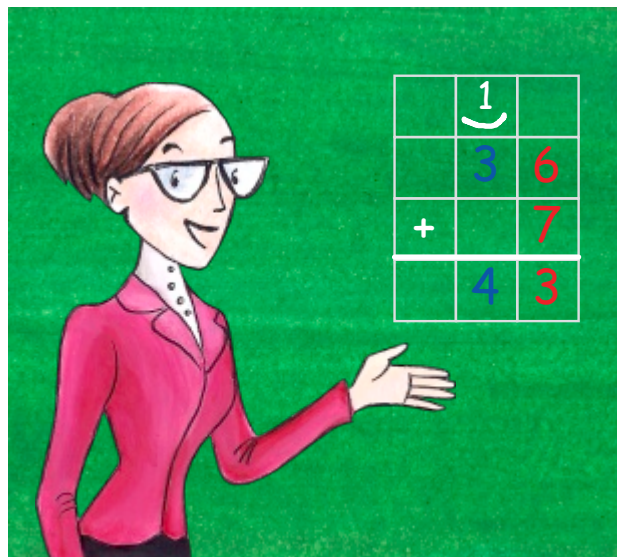
	6	2	
+		1	
	6	3	V

S	O	O	M	E	R	O	O	T	S	I	V	E	N	E	M	A	A
55	68	68	44	38	48	68	68	97	55	65	63	38	98	38	44	29	29

KIRJALIK LIITMINE



6 ühelist + 7 ühelist = 13
Arvus 13 on 1 kümneline ja 3 ühelist.



- Kirjutame **3 ühelist** ühelistele alla.
- Tekkinud kümnelise kirjutame kümneliste kohale kaare peale.
- Liidame **1 kümnelisele 3 kümnelist** ja kirjutame saadud vastuse **4** kümneliste alla.

1. Arvuta. Ümbritse ringiga vastuseks saadud arvud.

[illegible]

51 71 96 42 84 62 72 43 44 74 82 42

2. Kirjuta need tehted ruudulisse vihikusse ja arvuta kirjalikult.

$57 + 2$

$22 + 7$

$66 + 2$

$78 + 1$

$26 + 3$

$41 + 5$

$34 + 3$

$$91 + 8$$

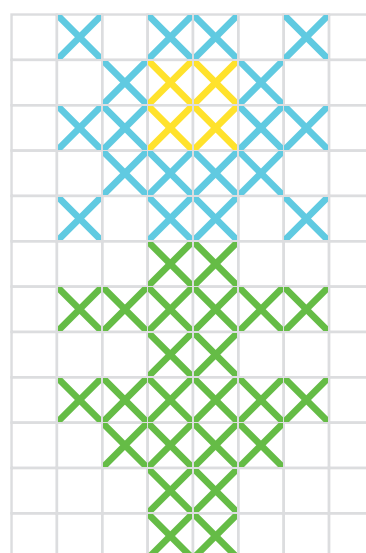
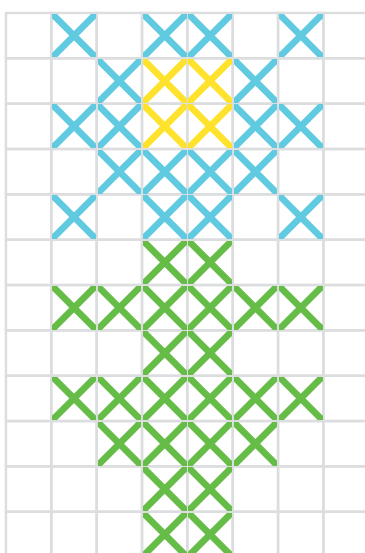
3. Arvuta. Kirjuta värvilistesse ruutudesse puuduvad arvud.

[illegible]

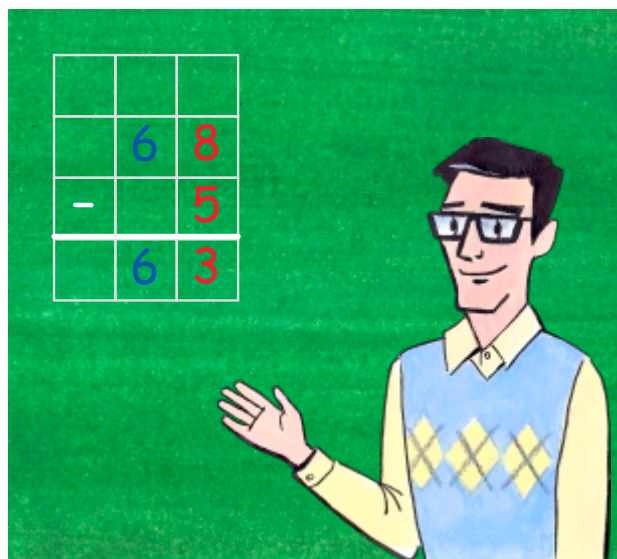
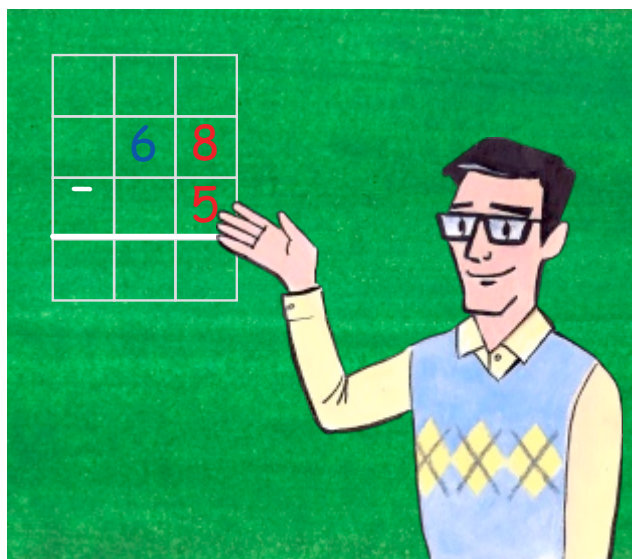
4. Vabariigi aastapäeva aktuseks kaunistati kooli aula mustade, valgete ja siniste õhupallidega. Musti õhupalle oli 25. Siniseid õhupalle oli 7 võrra rohkem kui musti õhupalle. Valgeid õhupalle oli 8 võrra rohkem kui siniseid õhupalle. Mitu sinist ja mitu valget õhupalli oli? Arvuta kirjalikult.

	2	5		3	2	
	+	7		+	8	
	3 2			4 0		

5. Vanaema tikkis ristpistes rukkilillega padja. Uuri tikandit ja joonista samasuugune muster.



KIRJALIK LAHUTAMINE



Kirjalikul lahutamisel:

- kirjuta vähendatav ja vähendaja kohakuti nii, et **ühelised** on **üheliste** all;
- lahutamismärk kirjuta vähendaja ette;
- võrdusmärk asenda joonega, mis algab miinusmärgi all ja lõppeb **üheliste** all;

- lahuta **ühelised**;
- **üheliste** vahe kirjuta **üheliste** alla;
- **kümnelised** kirjuta üheliste ette.

1. Arvuta.

6 5	8 6	7 7	9 6	5 5	7 6
– 3	– 4	– 2	– 2	– 4	– 5
6 2	8 2	7 5	9 4	5 1	7 1
7 8	4 9	6 9	4 7	5 8	9 3
– 6	– 7	– 8	– 5	– 7	– 6
7 2	4 2	6 1	4 2	5 1	8 7

2. Kirjuta need tehted ruudulisse vihikusse ja arvuta kirjalikult.

$$57 - 2$$

$$29 - 7$$

$$66 - 4$$

$$62 - 1$$

$$26 - 3$$

$$56 - 5$$

$$39 - 3$$

$$99 - 8$$

3. Pagar küpsetas 86 vastlakuklit. Kahjuks ei jätkunud neljale kuklile vahukoort. Mitu vahukoorega kuklit pagaril valmis? Arvuta kirjalikult.

		8	6																
		-		4															
			8	2															

Vastus. Pagaril valmis 82 vahukoorega kuklit.

4. Kauri klass käis mäel vastlasõitu tegemas. Mäel oli 25 last. Kolm last sõitsid suuskadega, ülejäänud kelgutaskid. Mitu kelgutajat oli? Arvuta kirjalikult.

		2	5																
		-		3															
			2	2															

Vastus. Kelgutajaid oli 22.

5. Lapsed läksid vastlasõitu tegema kell 14.00 ja jõudsid koju tagasi kell 17.00. Kui kaua olid lapsed vastlasõidul?

14.00 $\xrightarrow{3h}$ 17.00

Vastus. Lapsed olid vastlasõidul 3 tundi.

6. Kelle suusamütsid need on? Kirjuta iga mütsi alla omaniku nimi.



Liisu



Anni



Kaur



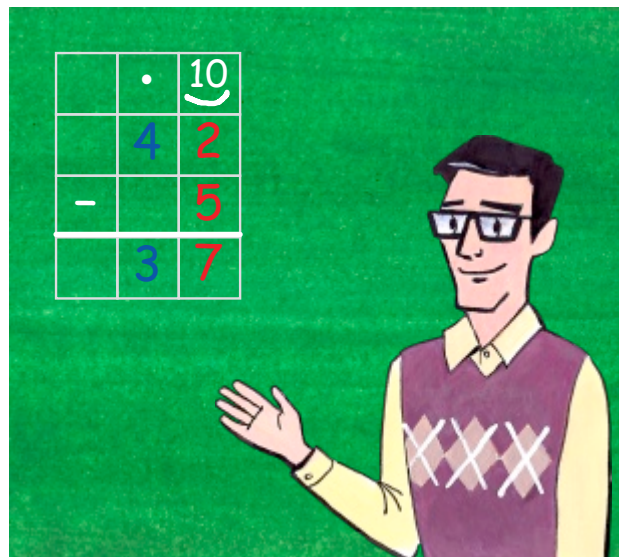
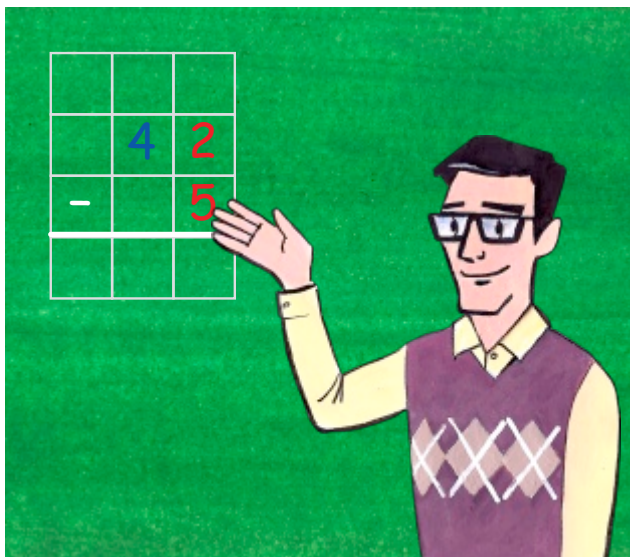
Grete



Timmu

- Liisu müts on tutimüts.
- Timmu mütsil ei ole triipe. See on Grete mütsi kõrval.
- Grete müts ei ole tutimüts. Sellel ei ole triipe.
- Kauri mütsil on rohkem kui üks triip.
- Anni mütsil on kaks triipu vähem kui Kauri mütsil.

KIRJALIK LAHUTAMINE



Vähendatavas 42 on 2 ühelist.
Vähendajas on 5 ühelist.

- Võta 1 kümneline ja tee see ühelisteks. Nüüd on 12 ühelist.
- Lahuta 12 – 5. Saad vastuseks 7 ühelist.

Kuna võtsid ühe kümnelise ära, on nüüd kümnelisi 3. Et kümnelise võtmine meelest ära ei läheks:

- kirjuta **üheliste** kohale **10**
- ja märgi **kümneliste** kohale **punkt**.

1. Arvuta. Ümbritse ringiga vastuseks saadud arvud.

[illegible]

89 67 29 38 58 57 28 29 33 25 47 66

2. Kirjuta need tehted ruudulisse vihikusse ja arvuta kirjalikult.

$$63 - 9$$

$$37 - 7$$

$$51 - 2$$

$$62 - 8$$

$$56 - 8$$

$$49 - 9$$

$$34 - 7$$

$$73 - 6$$

3. Arvuta.



40 kg



8 kg



4 kg



23 kg

• Mitme kilogrammi võrra on rebane hundist kergem?

Vastus.

Rebane on hundist 32 kilogrammi võrra kergem.

	4	0	
-		8	
	3	2	

• Mitme kilogrammi võrra on hunt jänesest raskem?

Vastus.

Hunt on jänesest 36 kilogrammi võrra raskem.

	4	0	
-		4	
	3	6	

• Mitme kilogrammi võrra on ilves rebasest raskem?

Vastus.

Ilves on rebasest 15 kilogrammi võrra raskem.

	2	3	
-		8	
	1	5	

• Mitme kilogrammi võrra on jänes ilvesest kergem?

Vastus.

Jänes on ilvesest 19 kilogrammi võrra kergem.

	2	3	
-		4	
	1	9	

KORDAMINE

1. Arvuta. Värvi ülesande all olevas tabelis ruudud, kuhu on kirjutatud ülesande vastused.

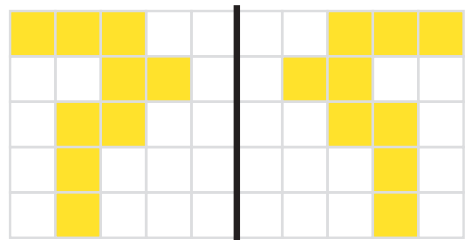
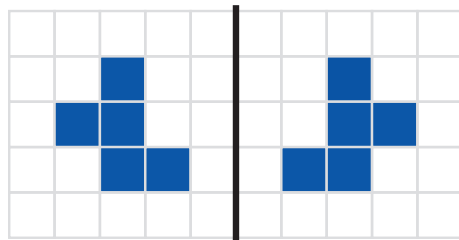
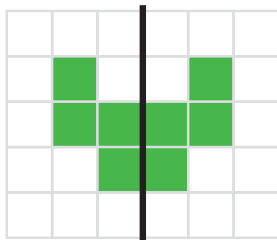
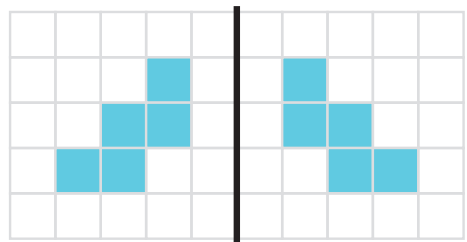
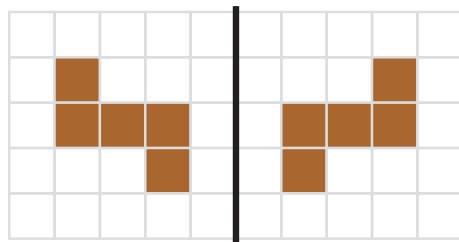
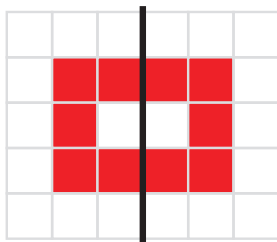
$\begin{array}{r} \cdot 10 \\ 85 \\ - 7 \\ \hline 78 \end{array}$	$\begin{array}{r} 76 \\ + 9 \\ \hline 85 \end{array}$	$\begin{array}{r} 34 \\ - 7 \\ \hline 27 \end{array}$	$\begin{array}{r} 51 \\ + 9 \\ \hline 60 \end{array}$	$\begin{array}{r} 30 \\ - 7 \\ \hline 23 \end{array}$	$\begin{array}{r} 48 \\ + 6 \\ \hline 54 \end{array}$
$\begin{array}{r} 50 \\ - 5 \\ \hline 45 \end{array}$	$\begin{array}{r} 40 \\ + 2 \\ \hline 42 \end{array}$	$\begin{array}{r} 38 \\ - 5 \\ \hline 33 \end{array}$	$\begin{array}{r} 52 \\ + 3 \\ \hline 55 \end{array}$	$\begin{array}{r} 26 \\ - 8 \\ \hline 18 \end{array}$	$\begin{array}{r} 32 \\ + 9 \\ \hline 41 \end{array}$

27	47	33	17	23	98	60	61	70	68	42	38
33	78	49	85	72	54	25	45	80	41	55	18

2. Arvuta. Saadud vastus kirjuta järgmise tehte esimeseks arvuks.

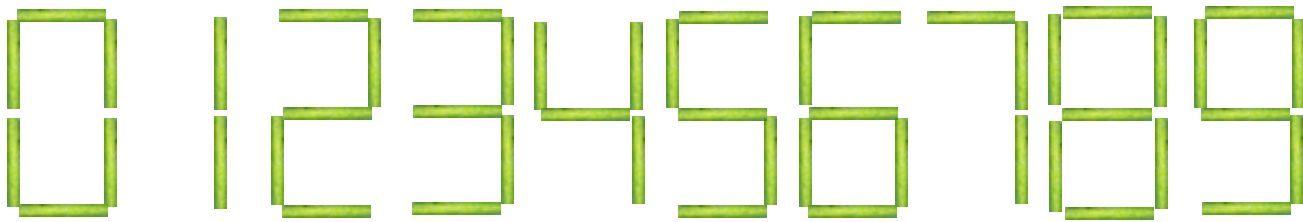
$\begin{array}{r} 84 \\ - 2 \\ \hline 82 \end{array}$	$\begin{array}{r} 82 \\ - 2 \\ \hline 80 \end{array}$	$\begin{array}{r} 80 \\ - 5 \\ \hline 75 \end{array}$	$\begin{array}{r} 75 \\ - 6 \\ \hline 69 \end{array}$	$\begin{array}{r} 69 \\ + 5 \\ \hline 74 \end{array}$	$\begin{array}{r} 74 \\ + 9 \\ \hline 83 \end{array}$
---	---	---	---	---	---

3. Joonista peegelpilt.



NUPUTA

1. Timmu ladus arvutuspulkadest numbrid. Milliseid numbreid ta kujutas?
Loe need arvud.



2. Mitu arvutuspulka on vaja iga arvu ladumiseks?

3. Kirjuta joontega järgmised arvud: 83, 12, 14, 91, 52, 67.



4. Kirjuta joontega viis kahekohalist arvu, mida saad laduda kümne arvutuspulga abil.



5. Kirjuta kõige suurem ja kõige väiksem kahekohaline arv, mida saad laduda üheksa arvutuspulga abil.



6. Igas tehtes on viga. Uuri neid tehteid. Muuda tehe ühe joone asukohta muutes õigeks. Kirjuta parandatud tehe kõrvaltulpa.

$$8 + 8 = 88$$

$$8 + 8 = 88$$

$$8 + 8 = 88$$

$$9 + 9 = 88$$

$$88 - 8 = 88$$

$$88 - 8 = 88$$

$$88 + 8 = 88$$

$$88 + 8 = 88$$

HARJUTAME

1. Arvuta. Kirjuta värvilistesse ruutudesse puuduvad arvud.

$\begin{array}{r} \boxed{4} 5 \\ - \quad 3 \\ \hline 4 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{7} 8 \\ - \quad 5 \\ \hline 7 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \boxed{7} \\ - \quad 4 \\ \hline 5 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{6} 5 \\ - \quad 2 \\ \hline 6 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \boxed{8} \\ - \quad 3 \\ \hline 4 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 5 \\ - \quad \boxed{1} \\ \hline \boxed{9} 4 \end{array}$
$\begin{array}{r} \boxed{2} \boxed{5} \\ + \quad 3 \\ \hline 2 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{5} \boxed{0} \\ + \quad 5 \\ \hline 5 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{8} \boxed{4} \\ + \quad 4 \\ \hline 8 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{5} 5 \\ + \quad \boxed{8} \\ \hline 6 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{7} 0 \\ + \quad \boxed{6} \\ \hline 7 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} \boxed{3} \boxed{1} \\ + \quad 5 \\ \hline 3 6 \end{array}$

2. Igas võrduses on üks liidetav ülearune. Kriipsuta see läbi.

$$53 + 6 + \cancel{4} = 59$$

$$38 + \cancel{4} + 2 = 40$$

$$5 + 57 + \cancel{9} = 62$$

$$8 + \cancel{9} + 77 = 85$$

$$84 + 6 + \cancel{74} = 90$$

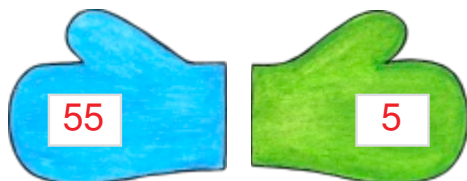
$$9 + 73 + \cancel{8} = 82$$

$$\cancel{69} + 8 + 66 = 74$$

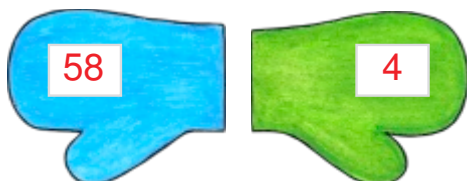
$$8 + 38 + \cancel{39} = 46$$

3. Arvuta. Kirjuta sobivad arvud.

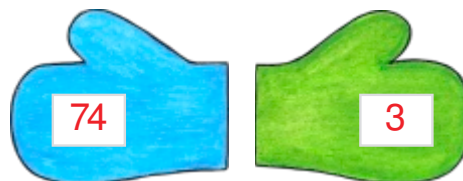
Nende arvude summa on 60.
Nende arvude vahe on 50.



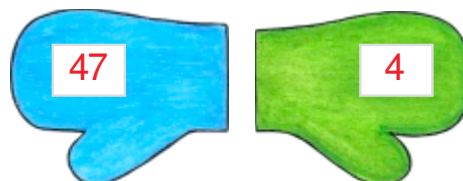
Nende arvude summa on 62.
Nende arvude vahe on 54.



Nende arvude summa on 77.
Nende arvude vahe on 71.



Nende arvude summa on 51.
Nende arvude vahe on 43.



4. Leia esemete hinnad.

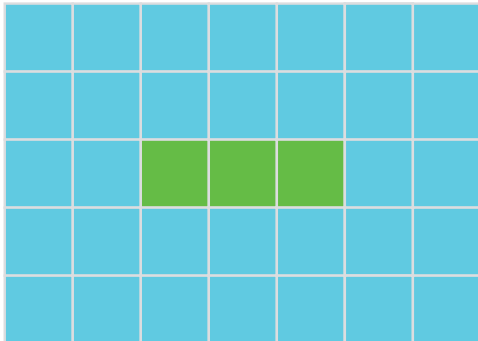


5. Vaata eelmist ülesannet. Kirjuta küsimused ruudulisse vihikusse ja arvuta.

- Mitme euro võrra on sall suusasaabastest odavam?
- Mitme euro võrra on uisud suusamütsist kallimad?
- Kui palju maksavad uisud ja suusamüts kokku?

6. Loenda ruudud ja arvuta.

- Mitme võrra on rohelisi ruute vähem kui siniseid?



Vastus.	Rohelisi ruute on 29 võrra vähem kui siniseid.
---------	---

- Mitme võrra on halle ruute rohkem kui kollaseid?

Vastus.	Halle ruute on 17 võrra rohkem kui kollaseid.
---------	---

- Kuidas leidsid hallide ja siniste ruutude arvu?

HARJUTAME

1. Kirjuta tabelitesse puuduvad arvud.

Vähendatav	Vähendaja	Vahe
65	2	63
74	3	71
71	62	9
44	36	8

Liidetav	Liidetav	Summa
25	5	30
33	7	40
8	27	35
4	58	62

2. Arvuta ja võrdle: < , > , = .

$$\overset{40}{32} + 8 = \overset{40}{35} + 5$$

$$\overset{40}{7} + 33 = \overset{40}{45} - 5$$

$$\overset{71}{63} + 8 < \overset{72}{77} - 5$$

$$\overset{33}{29} + 4 < \overset{36}{39} - 3$$

$$\overset{58}{62} - 4 > \overset{57}{55} + 2$$

$$\overset{37}{44} - 7 < \overset{39}{3} + 36$$

$$\overset{84}{79} + 5 < \overset{96}{90} + 6$$

$$79 - 5 < \overset{76}{82} - 6$$

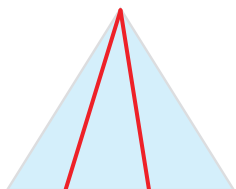
3. Kirjuta sobivad arvud.

$$\begin{array}{l} \square + \square + \square = 55 \\ \square + \square + \square = 43 \\ \square + \square + \square = 62 \\ \square + \square + \square = 35 \end{array}$$

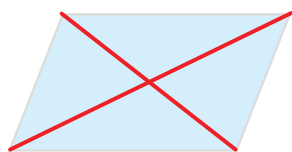
$$\begin{array}{l} \square + \square + \square = 32 \\ \square + \square + \square = 44 \\ \square + \square + \square = 73 \\ \square + \square + \square = 65 \end{array}$$

4. Joonesta.

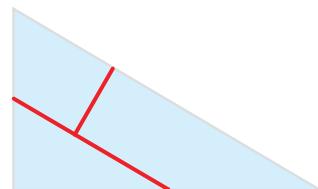
Jaga kolmnurk kahe sirglõigu abil osadeks nii, et tekiks kolm kolmnurka.



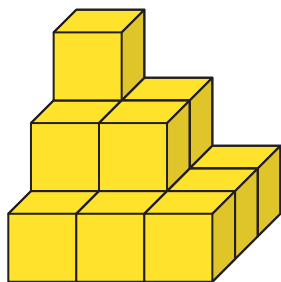
Jaga nelinurk kahe sirglõigu abil osadeks nii, et tekiks neli kolmnurka.



Jaga kolmnurk kahe sirglõigu abil osadeks nii, et tekiks üks kolmnurk ja kaks nelinurka.

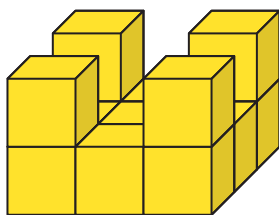


5. Koosta ehitusskeemid. Mitu kuupi on igas ehitises kokku?



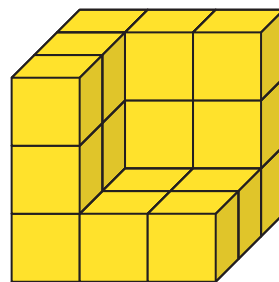
3	2	1
2	2	1
1	1	1

Kokku on **14** kuupi.



2	1	2
1	1	1
2	1	2

Kokku on **13** kuupi.

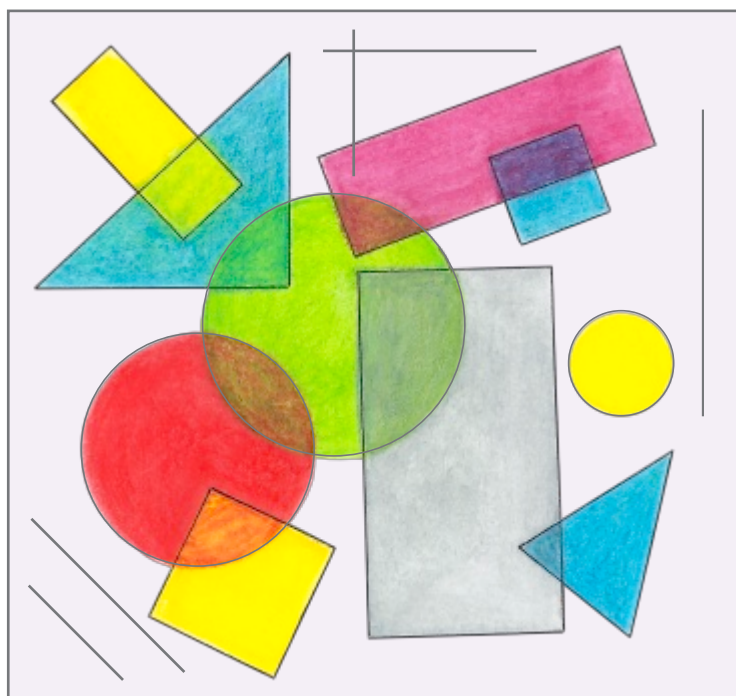


3	3	3
3	1	1
3	1	1

Kokku on **19** kuupi.

6. Grete joonestas sirkli ja joonlaua abil kujundipildi. Loenda kujundid Grete pildil ja kirjuta arvud tabelisse.

Kujundid	Arv
Ruudud	2
Ringid	3
Ristkülikud	3
Kolmnurgad	2

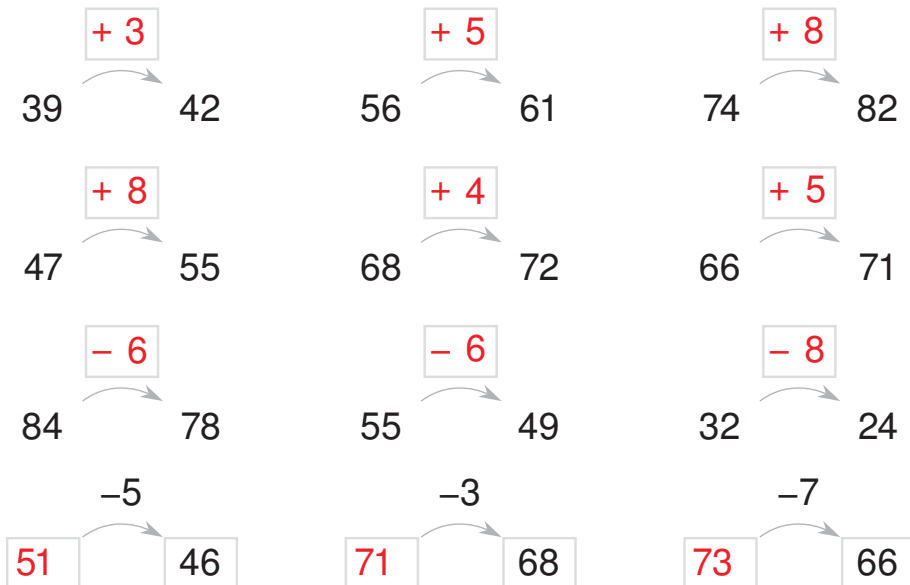


7. Liisu joonestas oma kujundipildile 8 kolmnurka. Ruute joonestas ta nelja võrra vähem. Kui palju oli pildil ruute ja kolmnurki kokku? Lahenda ülesanne vihikusse.

8. Joonesta ruudulisse vihikusse ka oma kujundipilt.

HARJUTAME

1. Leia proovimise teel puuduvad arvud.



2. Arvuta. Kirjuta tabelisse puuduvad arvud.

$a - 8$	a
17	25
62	70
49	57
57	65
83	91

$b - 5$	b
26	31
47	52
70	75
39	44
55	60

c	$65 - c$
7	58
9	56
5	60
8	57
6	59

3. Arvuta. Kirjuta tabelisse puuduvad arvud.

a	$a + 5$
25	30
39	44
44	49
58	63
77	82

b	$b + 9$
43	52
27	36
60	69
57	66
22	31

d	$d + 6$
56	62
37	43
74	80
86	92
58	64

4. Arvuta koerte kehakaalud ja turjakõrgused.

- Hundikoer kaalub 23 kg rohkem kui taks.
- Bernhardiin kaalub 50 kg rohkem kui hundikoer.
- Hundikoera turjakõrgus on 40 cm kõrgem kui taksikoeral.
- Taksikoera turjakõrgus on 50 cm madalam kui bernhardiinil.



Taks

Kaal 7 kg.

Turjakõrgus 20 cm.



Hundikoer

Kaal kg.

Turjakõrgus cm.

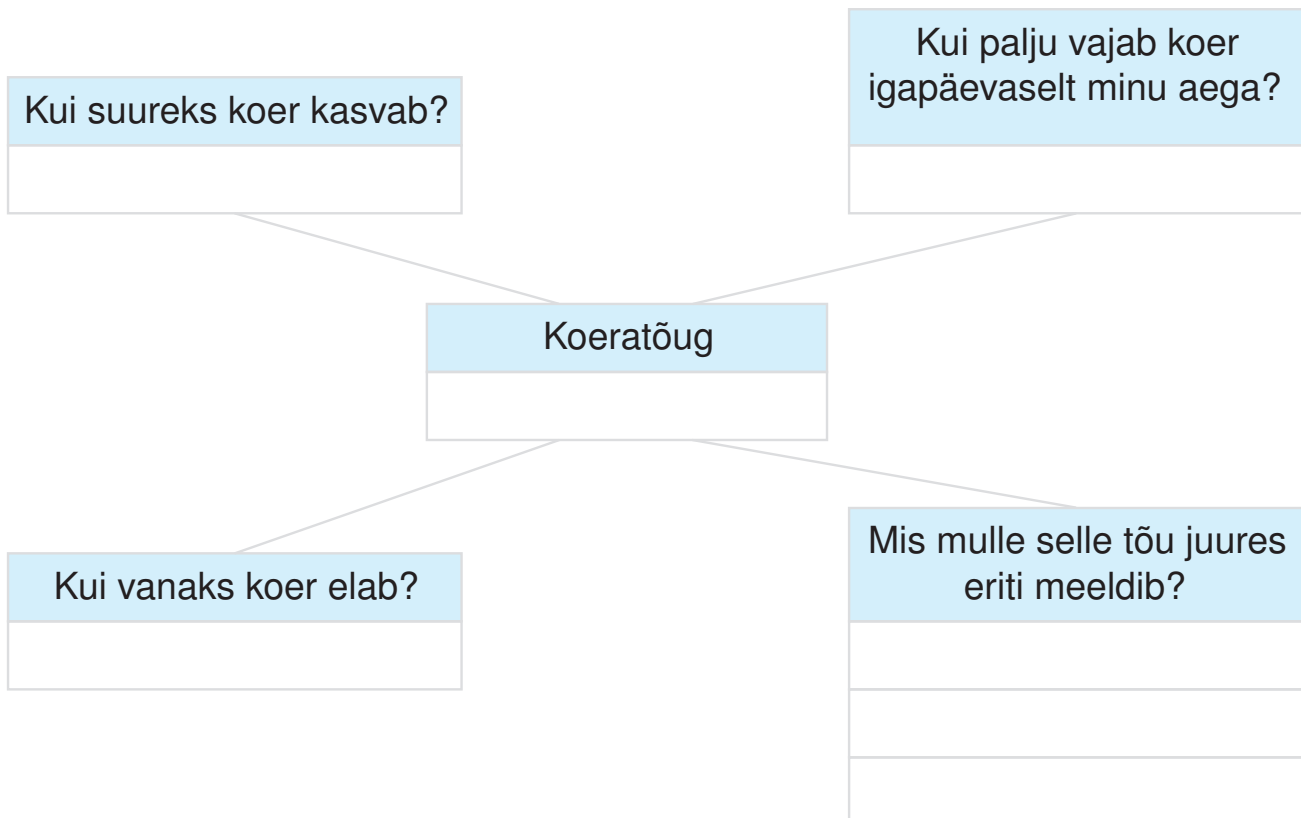


Bernhardiin

Kaal kg.

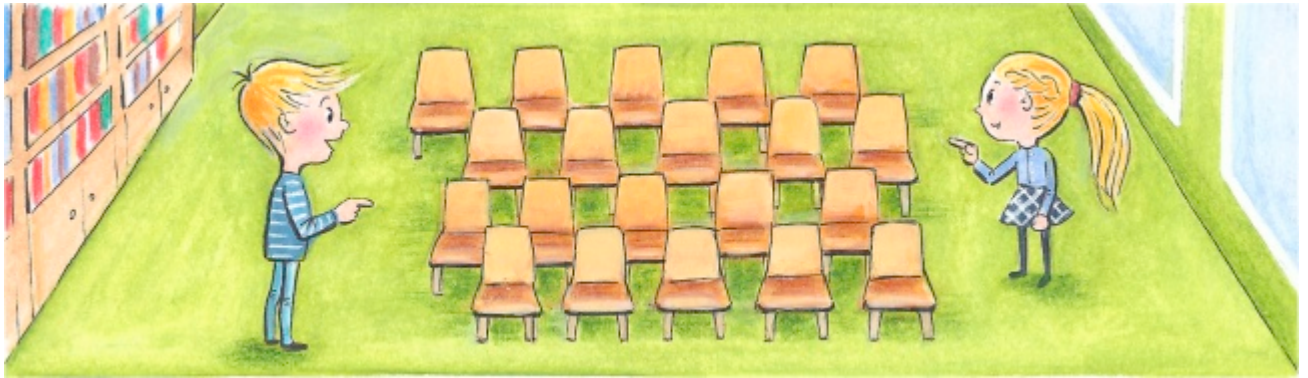
Turjakõrgus cm.

5. Vali üks koeratõug ja kogu tema kohta infot internetist ja teatmeteostest.



6. Koosta oma kogutud andmete põhjal plakat.

KORRUTAMINE



Pildil on 4 rida toole. Igas reas on 5 tooli. Mitu tooli on kokku?

$$5 + 5 + 5 + 5 = 20$$

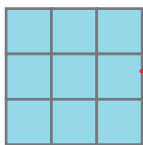
Lühemalt ütleme 4 **korda** 5 on 20.

Lühemalt kirjutame $4 \cdot 5 = 20$.

↑
korrutamismärk

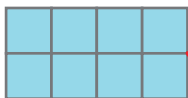
Korrutamine on võrdsete liidetavate liitmine.

1. Mitu ruutu on igas reas? Mitu rida on igal joonisel? Ühenda joonega pilt ning vastav liitmistehe ja korrutamistehe. Arvuta.



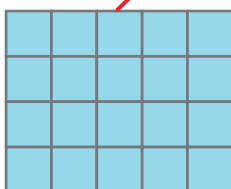
$$3 + 3 + 3 = 9$$

$$3 \cdot 3 = 9$$



$$5 + 5 + 5 + 5 = 20$$

$$4 \cdot 5 = 20$$



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$$

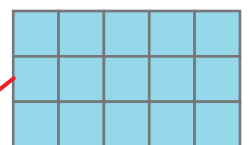
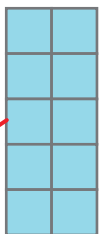
$$5 \cdot 2 = 10$$

$$4 + 4 = 8$$

$$2 \cdot 4 = 8$$

$$5 + 5 + 5 = 15$$

$$3 \cdot 5 = 15$$



2. Koosta jooniste järgi liitmis- ja korrutamistehted. Arvuta.



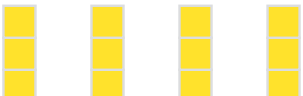
$$2 + 2 = 4$$

$$2 \cdot 2 = 4$$



$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$$

$$5 \cdot 2 = 10$$



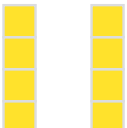
$$3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

$$4 \cdot 3 = 12$$



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

$$5 \cdot 3 = 15$$



$$4 + 4 = 8$$

$$2 \cdot 4 = 8$$



$$2 + 2 + 2 + 2 = 8$$

$$4 \cdot 2 = 8$$

3. Koosta korrutamistehe ja arvuta.

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 6 \cdot 2 = 12$$

$$3 + 3 + 3 + 3 = 4 \cdot 3 = 12$$

$$4 + 4 = 2 \cdot 4 = 8$$

$$5 + 5 + 5 + 5 = 4 \cdot 5 = 20$$

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 6 \cdot 3 = 18$$

$$4 + 4 + 4 + 4 = 4 \cdot 4 = 16$$

4. Millised arvud sobivad piltide asemele?



$$= 8$$



$$= 15$$



$$= 2$$



$$= 3$$

KORRUTAMINE

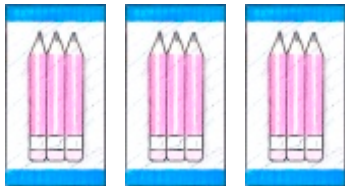
1. Kirjuta võrdsete liidetavate summana.

$4 \cdot 5 = 5 + 5 + 5 + 5$	$4 \cdot 4 = 4 + 4 + 4 + 4$
$3 \cdot 2 = 2 + 2 + 2$	$2 \cdot 2 = 2 + 2$
$2 \cdot 4 = 4 + 4$	$3 \cdot 3 = 3 + 3 + 3$
$5 \cdot 3 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3$	$4 \cdot 3 = 3 + 3 + 3 + 3$

2. Ühenda joonega.

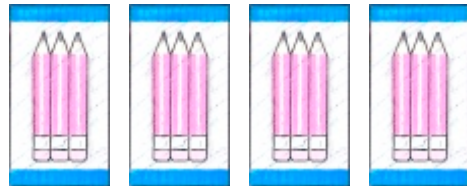
$3 \cdot 5$ is connected to $5 + 5 + 5$ (via a dice showing 5 dots).
 $3 \cdot 2$ is connected to $2 + 2 + 2$ (via a dice showing 2 dots).
 $3 \cdot 4$ is connected to $4 + 4 + 4$ (via a dice showing 4 dots).
 $4 \cdot 2$ is connected to $2 + 2 + 2 + 2$ (via a dice showing 2 dots).
 $5 \cdot 3$ is connected to $3 + 3 + 3 + 3 + 3$ (via a dice showing 3 dots).
 $4 \cdot 4$ is connected to $4 + 4 + 4$ (via a dice showing 4 dots).

3. Igas pakis on 3 pliiatsit. Mitu pliiatsit on kokku?



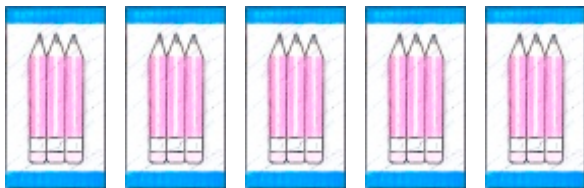
$$3 \cdot 3 = 9$$

Vastus. Kokku on 9 pliiatsit.



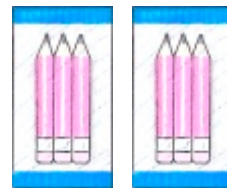
$$4 \cdot 3 = 12$$

Vastus. Kokku on 12 pliiatsit.



$$5 \cdot 3 = 15$$

Vastus. Kokku on 15 pliiatsit.



$$2 \cdot 3 = 6$$

Vastus. Kokku on 6 pliiatsit.

4. Karbis on 6 värvipliiatsit. Õpetaja ostis 3 karpi pliiatseid. Mitu pliiatsit õpetaja ostis?

$$3 \cdot 6 = 18$$

Vastus. Õpetaja ostis 18 värvipliiatsit.

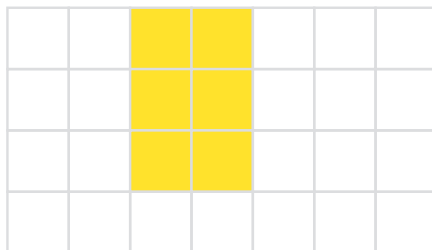
5. Millised arvud sobivad piltide asemele?

	+		+		+		=	12		=	3		
	+		+		+		+		=	10		=	2
			+		+		=	12		=	4		
					+		=	10		=	5		

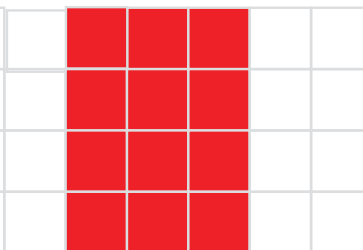
HARJUTAME

1. Vaata näidet. Värvi ruudud vastavalt korrutamistehtele.

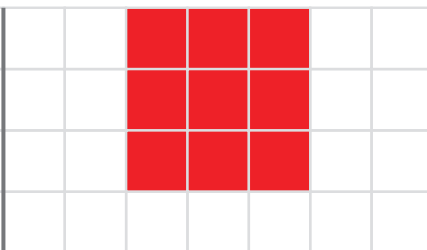
$3 \cdot 2 = 6$



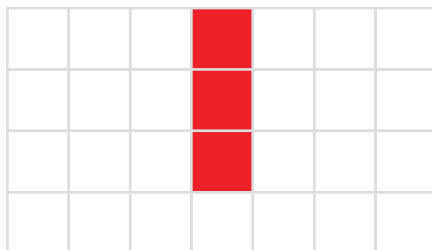
$4 \cdot 3 = 12$



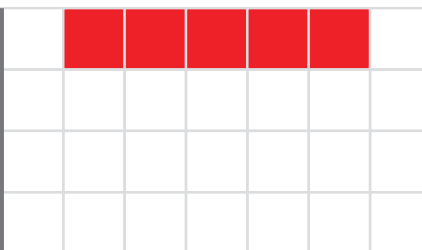
$3 \cdot 3 = 9$



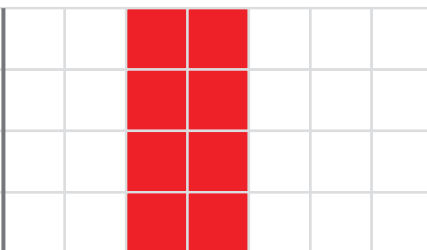
$3 \cdot 1 = 3$



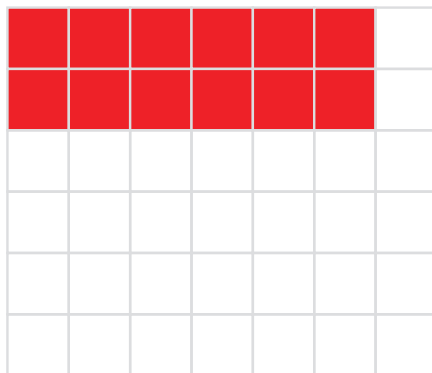
$1 \cdot 5 = 5$



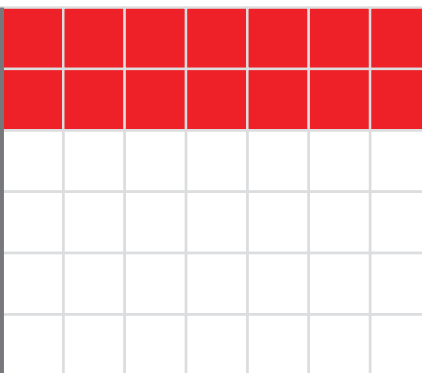
$4 \cdot 2 = 8$



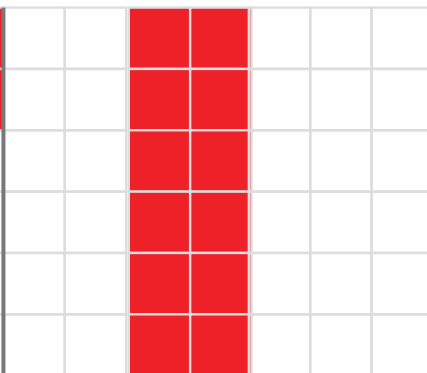
$2 \cdot 6 = 12$



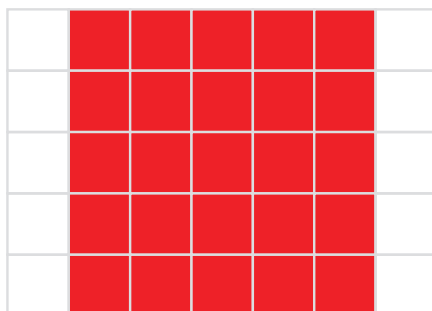
$2 \cdot 7 = 14$



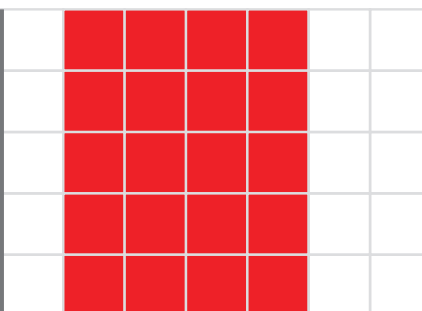
$6 \cdot 2 = 12$



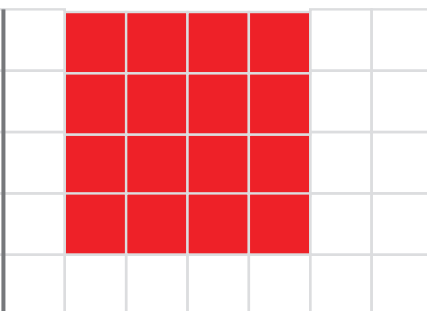
$5 \cdot 5 = 25$



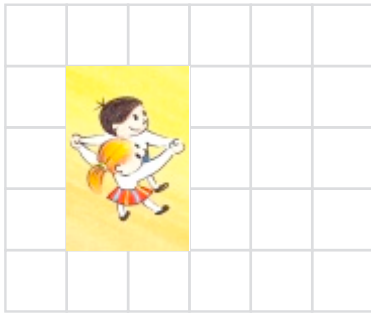
$5 \cdot 4 = 20$



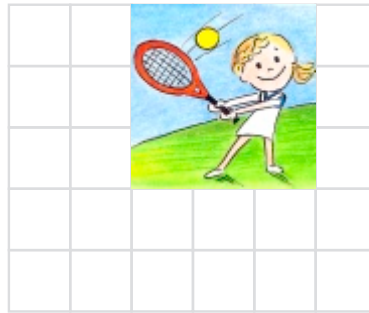
$4 \cdot 4 = 16$



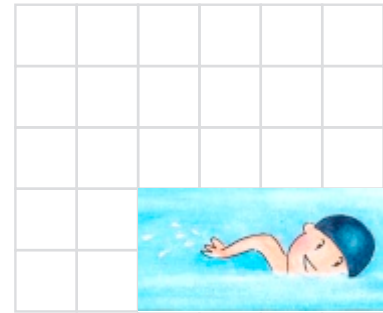
2. Mitu ruutu on pildi alla peidetud?



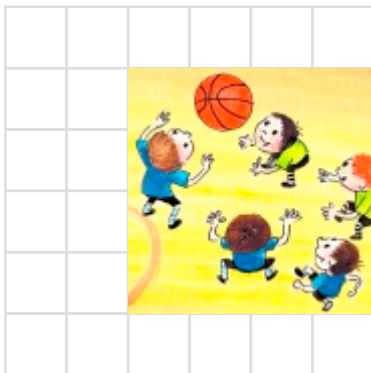
Pildi all on **6** ruutu.



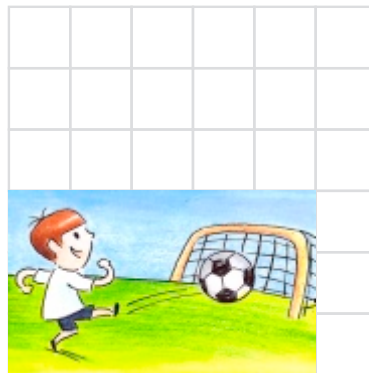
Pildi all on **9** ruutu.



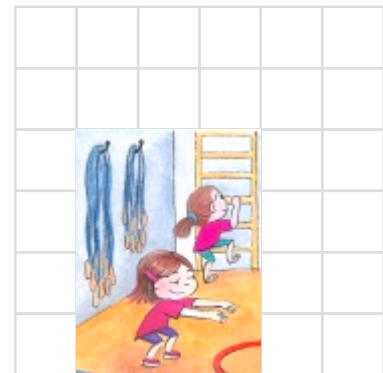
Pildi all on **8** ruutu.



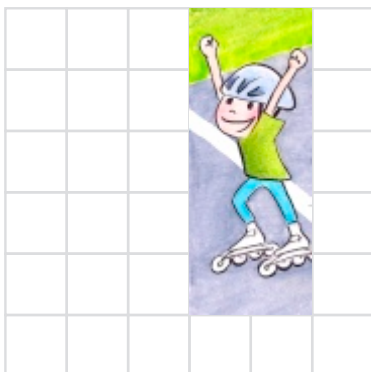
Pildi all on **16** ruutu.



Pildi all on **15** ruutu.



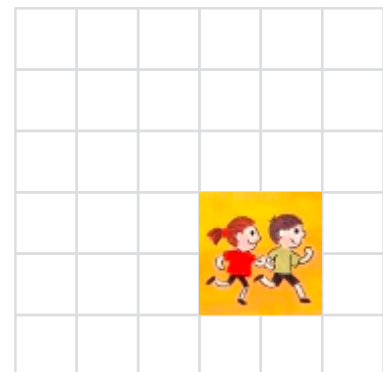
Pildi all on **12** ruutu.



Pildi all on **10** ruutu.



Pildi all on **15** ruutu.



Pildi all on **4** ruutu.

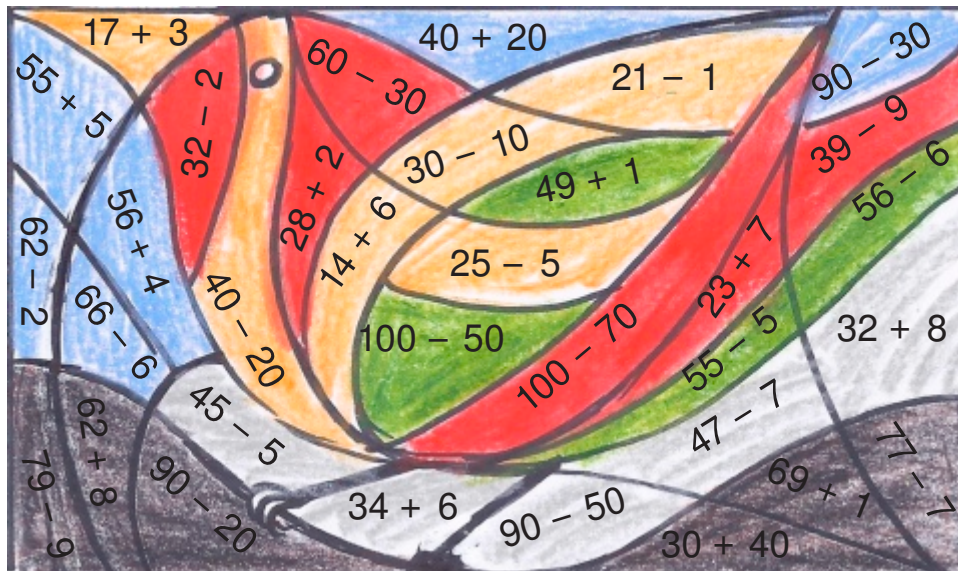
3. Timmu rahakotis oli viis 2 eurost münti. Kui palju raha oli Timmu rahakotis?

$$5 \cdot 2 = 10$$

Vastus. **Timmu rahakotis on 10 eurot.**

LISAÜLESANDED

1. Arvuta ja värv.



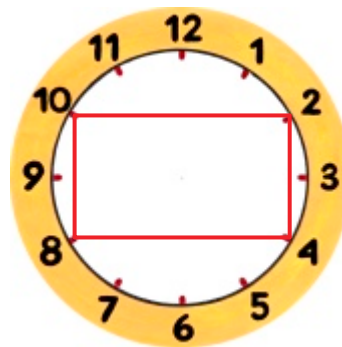
20	
30	
40	
50	
60	
70	

2. Ühenda joonega kellade alla märgitud täistunnid ja kirjuta kujundi nimetus.



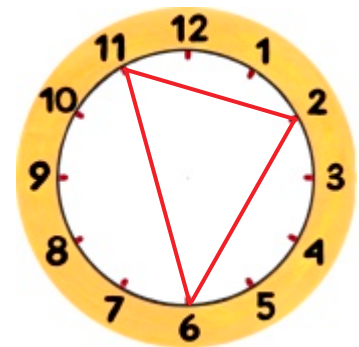
8-12-4-8

kolmnurk



10-2-4-8-10

ristkülik



11-2-6-11

kolmnurk

3. Leia puuduv liidetav.

5	25
Summa on 30	

4	36
Summa on 40	

81	9
Summa on 90	

53	7
Summa on 60	

82	7
Summa on 89	

76	2
Summa on 78	

3	43
Summa on 46	

5	24
Summa on 29	

4. Kirjuta õige ajaühikunimetus (sekund, minut, tund).

Emili magas öösel 9 **tundi** .

Timmu sukeldus basseinis 40 **sekundit** .

Jalgpallivõistlus kestis 1 **tund** .

Grete joonistas kriipsujukut 10 **sekundit** .

Tanel oli poistekoori proovis 45 **minutit** .

Mihkel käis perega jalutamas 2 **tundi** .

Koolipäev kestis 5 **tundi** .

Kaur sõi lõunasööki 20 **minutit** .

Liisu kirjutas oma nime 4 **sekundit** .



5. Arvuta. Kirjuta iga arvu ainult üks kord.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

22	+	3	=	25								
+												
4					40	=	39	+	1			
=								+				
26	-	5	=	21				16	+	2	=	18
		+						=		+		
		24					9	+	8	=	17	6
		=					=			=		
9	+	20	=	29	30	-	7	=	23			8

6. Arvuta. Värv rohelisteks need nelinurgad, millel oleva tehte vastus on paarisarv. Värv kollaseks need nelinurgad, millel oleva tehte vastus on paaritu arv.

39 + 2 = 41	47 + 5 = 52	37 + 6 = 43	40 + 20 = 60	59 + 4 = 63
30 - 10 = 40	36 - 5 = 31	27 - 3 = 24	45 - 2 = 43	90 - 50 = 40
36 + 5 = 41	77 + 9 = 86	88 + 3 = 91	66 + 4 = 70	21 + 6 = 27
56 - 2 = 54	73 - 2 = 71	60 - 30 = 30	25 - 4 = 21	20 - 6 = 14

7. Leia igasse võrdusesse erinevad liidetavad.

$$\begin{array}{l} \square + \square + \square = 35 \\ \square + \square + \square = 35 \\ \square + \square + \square = 35 \\ \square + \square + \square = 35 \end{array}$$

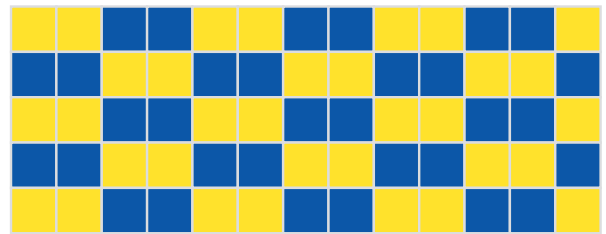
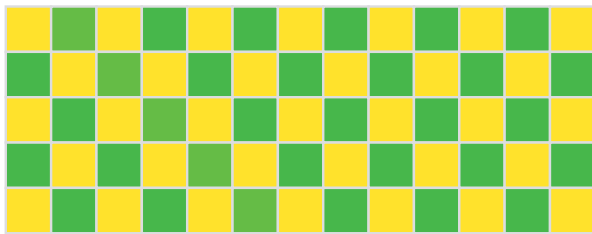
$$\begin{array}{l} \square + \square + \square = 35 \\ \square + \square + \square = 35 \\ \square + \square + \square = 35 \\ \square + \square + \square = 35 \end{array}$$

8. Kirjuta puuduvad tehtmärgid: + või –.

$$\begin{array}{l} 60 \square + 5 \square + 4 = 59 \\ 28 \square + 2 \square - 7 = 23 \\ 70 \square - 7 \square + 8 = 71 \\ 49 \square + 1 \square + 5 = 55 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 77 \square - 5 \square - 2 = 70 \\ 46 \square - 3 \square + 8 = 51 \\ 89 \square - 2 \square + 6 = 93 \\ 54 \square - 3 \square + 9 = 60 \end{array}$$

9. Jätka mustreid.



10. Arvuta. Värvige siniseks need nelinurgad, milles oleva tehte vastus on paarisarv. Värvige punaseks need nelinurgad, milles oleva tehte vastus on paaritu arv.

$32 - 4 = \square$	$66 - 8 = \square$	$32 - 5 = \square$	$91 - 8 = \square$	$27 - 9 = \square$
$66 + 7 = \square$	$49 + 4 = \square$	$58 + 4 = \square$	$46 + 6 = \square$	$55 + 8 = \square$
$26 - 4 = \square$	$77 - 5 = \square$	$88 - 3 = \square$	$66 - 5 = \square$	$28 - 6 = \square$
$90 - 3 = \square$	$80 - 5 = \square$	$46 + 4 = \square$	$88 + 2 = \square$	$50 - 1 = \square$

11. Mäel oli 12 last suusatamas ja kelgutamas. Suusatajaid oli nelja võrra vähem kui kelgutajaid. Mitu last suusatas ja mitu kelgutatas?

		8	-	4	=	4													
		8	+	4	=	12													
Vastus.		Suusatas 4 last ja kelgutatas 8 last.																	

12. Kellele need kommikarbid kuuluvad? Loe tähelepanelikult ja kirjuta iga karbi alla omaniku nimi.



Ära on söödud
7 kommi.

Ära on söödud
9 kommi.

Ära on söödud
6 kommi.

Ära on söödud
8 kommi.

Liis

Timmu

Tanel

Kaur

- Taneli karbis on 49 kommi.
- Liisu karbis on 48 kommi.
- Timmu karbis on 46 kommi.
- Kauri karbis on 47 kommi.



13. Arvuta ja värvi ruudud, kus vastuseks on paaritu arv.

	$+5$	$+4$	$+7$	$+9$
25	30	34	41	50
46	51	55	62	71
38	43	47	54	63
51	56	60	67	76
37	42	46	53	62

14. Arvuta ja värvi ruudud, kus vastuseks on paarisarv.

	-4	-2	-5	-7
94	90	88	83	76
82	78	76	71	64
71	67	65	60	53
66	62	60	55	48
59	55	53	48	41

15. Spordihallis on sooja 16° . Õuetemperatuur on spordihalli temperatuurist 9° võrra madalam. Mitu kraadi sooja on õues?

[illegible]

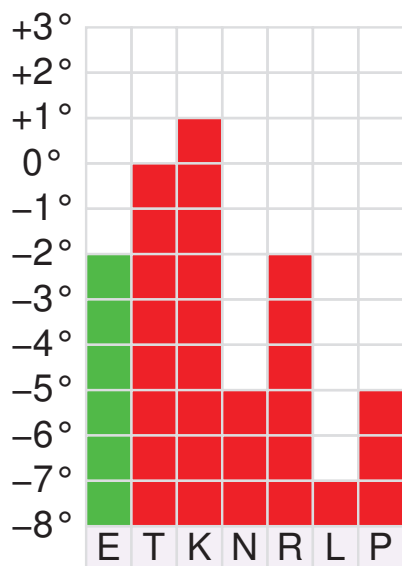
16. Lahenda salakiri.

$55 + 6 =$	61	E	$17 + 7 =$	24	O
$42 - 7 =$	35	E	$92 - 5 =$	87	R
$19 + 9 =$	28	E	$68 + 3 =$	71	R
$77 - 8 =$	69	E	$33 - 4 =$	29	T
$24 + 8 =$	32	M	$44 + 7 =$	51	T
$51 - 5 =$	46	M			

T	E	R	M	O	M	E	E	T	E	R
29	61	87	32	24	46	35	28	51	69	71



17. Arvuta õhutemperatuurid ja kanna saadud vastused diagrammile.



Esmaspäeval oli 2 kraadi külma.

Teisipäeval oli 2 kraadi soojem kui esmaspäeval.

Kolmapäeval oli 1 kraad soojem kui teisipäeval.

Neljäpäeval oli 6 kraadi külmem kui kolmapäeval.

Reedel oli 3 kraadi soojem kui neljäpäeval.

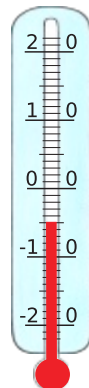
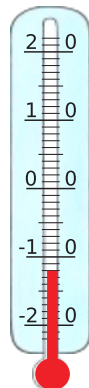
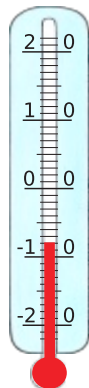
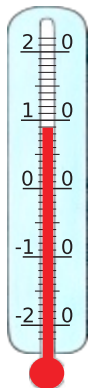
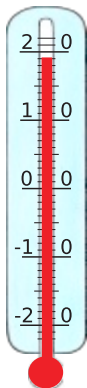
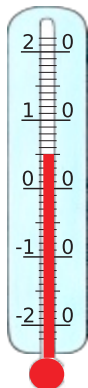
Laupäeval oli 5 kraadi külmem kui reedel.

Pühapäeval oli 2 kraadi soojem kui laupäeval.

Kõige külmem päev oli .

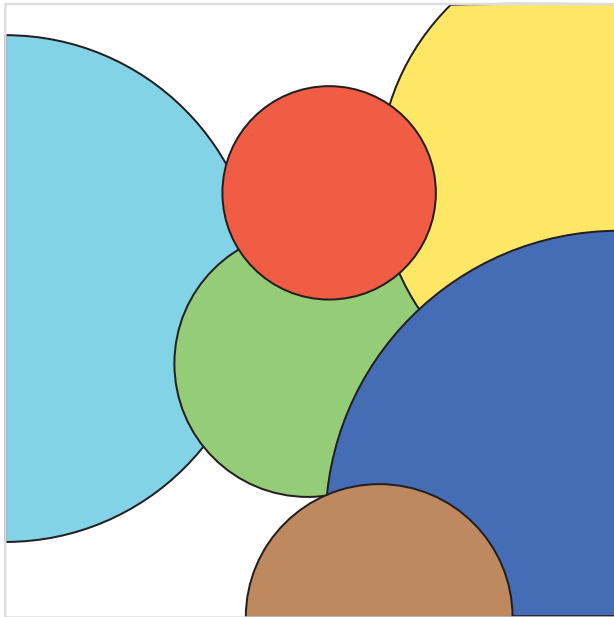
Kõige soojem päev oli .

18. Arvuta ja joonista õige termomeetrinäit.

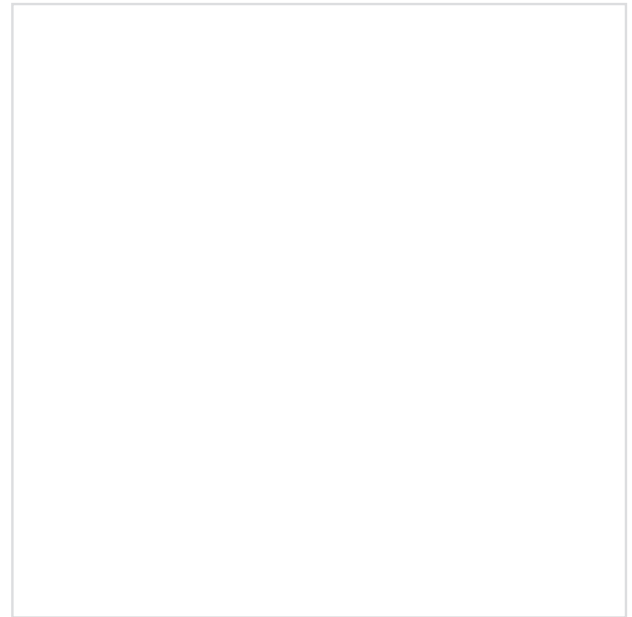


Sooja on 5°.	Sooja on 14° rohkem kui eelmisel termomeetril.	Sooja on 10° vähem kui eelmisel termomeetril.	Külma on 8°.	Külma on 4° rohkem kui eelmisel termomeetril.	Külma on 7° vähem kui eelmisel termomeetril.
--------------	---	--	--------------	--	---

19. Liisu joonestas sirkli abil pildi. Joonista ka sina sirkli abil oma fantaasiapilt.



Liisu fantaasiapilt



Sinu fantaasiapilt

20. Leia ja kirjuta tabelisse kera, silindri ja koonuse kujuga sarnanevaid esemeid.

Kera	Silinder	Koonus

21. Leia puuduvad arvud.

$$25 + \boxed{5} + 7 = 37$$

$$78 + \boxed{2} + 5 = 85$$

$$68 + \boxed{} + \boxed{} = 79$$

$$39 + \boxed{1} + 2 = 42$$

$$41 + \boxed{9} + 3 = 53$$

$$48 + \boxed{} + \boxed{} = 57$$

$$66 + \boxed{4} + 5 = 75$$

$$64 + \boxed{6} + 2 = 72$$

$$25 + \boxed{} + \boxed{} = 39$$

$$43 + \boxed{7} + 7 = 57$$

$$84 + \boxed{6} + 1 = 91$$

$$34 + \boxed{} + \boxed{} = 47$$

22. Leia puuduvad arvud.

$43 - 3 - \boxed{5} = 35$

$72 - 2 - \boxed{9} = 61$

$43 - \boxed{} - \boxed{} = 30$

$29 - 9 - \boxed{6} = 14$

$38 - 8 - \boxed{4} = 26$

$56 - \boxed{} - \boxed{} = 40$

$76 - 6 - \boxed{10} = 60$

$51 - 1 - \boxed{3} = 47$

$72 - \boxed{} - \boxed{} = 60$

$99 - 9 - \boxed{2} = 88$

$94 - 4 - \boxed{10} = 80$

$64 - \boxed{} - \boxed{} = 50$

23. Millised arvud lapsed mõtlesid?

- Kaur mõtles ühe arvu. Kui ta liidab sellele arvule 9, saab ta vastuseks 63. Millise arvu Kaur mõtles?

$$\boxed{63} - 9 = \boxed{54}$$

Vastus. Kaur mõtles arvu 54.

- Emili mõtles ühe arvu. Kui ta liidab sellele arvule 8, saab ta vastuseks 46. Millise arvu Emili mõtles?

$$\boxed{46} - 8 = \boxed{38}$$

Vastus. Emili mõtles arvu 38.

- Tanel mõtles ühe arvu. Kui ta liidab sellele arvule 7, saab ta vastuseks 55. Millise arvu Tanel mõtles?

$$\boxed{55} - 7 = \boxed{48}$$

Vastus. Tanel mõtles arvu 48.

24. Tennispall maksab 7 eurot. Jalgpall on 25 euro võrra kallim. Kui palju maksab jalgpall?

$$7 + 25 = 32$$

Vastus. Jalgpall maksab 32 eurot.



25. Kirjuta tehted ruudustikule ja arvuta. Värv ruudustiku all ringid, milles on liitmisülesannete vastused.

$$53 + 2$$

$$22 + 7$$

$$64 + 2$$

$$75 + 2$$

$$25 + 3$$

$$41 + 8$$

$$36 + 3$$

$$81 + 8$$

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

55

49

39

89

28

66

29

63

77

Üle jäi arv **63**. Selles arvus on **6** kümnelist ja **3** ühelist.

26. Arvuta. Värv nelinurgad, milles olevate tehete vastused on võrdsed, sama värvi.

			3	6
		+		7
				4 3

			4	8
		+		6
				5 4

			4	5
		+		7
				5 2

			4	9
		+		5
				5 4

			3	8
		+		8
				4 6

			4	7
		+		7
				5 4

			3	5
		+		8
				4 3

			3	9
		+		4
				4 3

			4	6
		+		6
				5 2

			3	7
		+		9
				4 6

30. Igas tehtes on viga. Uuri neid tehteid. Muuda tehe ühe joone asukohta muutes õigeks. Kirjuta parandatud tehe kõrvaltulpa.

A visual representation of the addition problem $22 + 10 = 32$ using base ten blocks. On the left, there are two tens rods and two ones units. In the middle is a plus sign. To the right of the plus sign is one ten rod. To the right of that is an equals sign. On the far right, there are three tens rods and two ones units.

$$52 - 11 = 41$$

31. Arvuta. Kirjuta värvilistesse ruutudesse puuduvad arvud.

$$\begin{array}{r} 74 \\ - \quad 2 \\ \hline 76 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ - \quad 3 \\ \hline 26 \end{array}$$

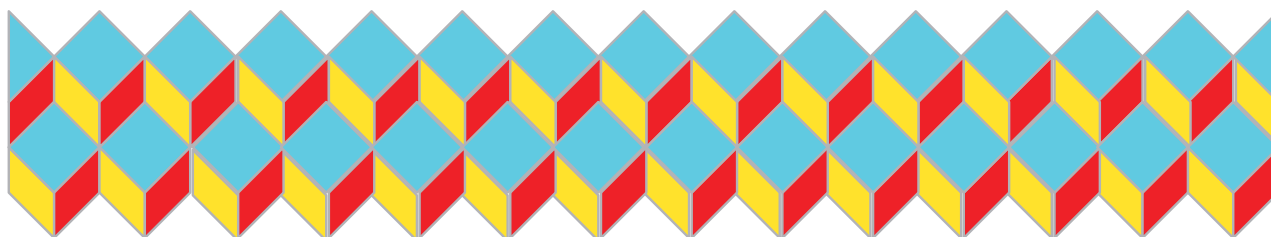
$$\begin{array}{r} 25 \\ - \quad 4 \\ \hline 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ - \quad 2 \\ \hline 63 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 88 \\ - \quad 3 \\ \hline 85 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ - \quad 3 \\ \hline 33 \end{array}$$

32. Jätka mustri värvimist.



33. Kirjuta tabelitesse puuduvad arvud.

a	b	$a + b$	$a - b$
52	7	59	45
44	9	53	35
63	6	69	57
77	8	85	69
31	5	36	26
85	7	92	78



34. Millised arvud sobivad piltide asemele?

$$\text{pink donut} + \text{pink donut} + \text{pink donut} + \text{pink donut} = 20$$

$$\text{pink donut} = 5$$

$$\text{chocolate donut} + \text{chocolate donut} + \text{chocolate donut} + \text{chocolate donut} + \text{chocolate donut} = 10$$

$$\text{chocolate donut} = 2$$

$$\text{square cake} + \text{square cake} + \text{square cake} + \text{square cake} = 16$$

$$\text{square cake} = 4$$

$$\text{chocolate cake} + \text{chocolate cake} + \text{chocolate cake} + \text{chocolate cake} + \text{chocolate cake} = 50$$

$$\text{chocolate cake} = 10$$

35. Lapsed katsid klassiõhtuks lauda. Neil oli 3 taldrikut ja nad asetasisid igale taldrikule 10 kooki. Mitu kooki asetasisid lapsed taldrikutele kokku?

$$3 \cdot 10 = 30$$

Vastus. Lapsed asetasisid taldrikutele kokku 30 kooki.

36. Ühes võistkonnas on 4 last. Mitu last on viies võistkonnas?

$$5 \cdot 4 = 20$$

Vastus. Viies võistkonnas on kokku 20 last.

37. Majal on 3 korrust. Igal korrusel on 7 akent. Mitu akent on sellel majal kokku?

$$3 \cdot 7 = 21$$

Vastus. Majal on kokku 21 akent.

38. Ühes kanuus on 2 sõitjat. Mitu sõitjat on viies kanuus?

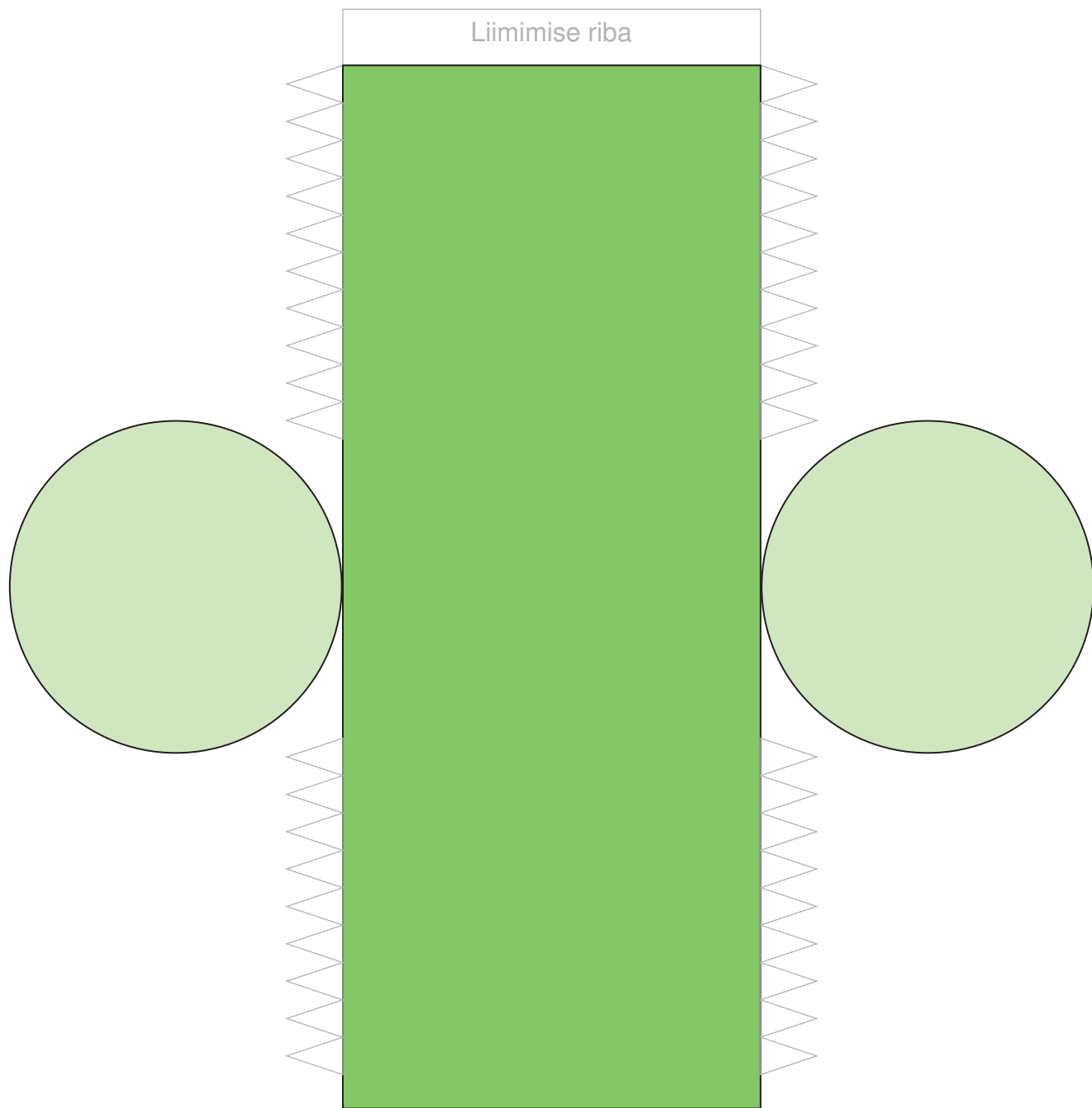
$$5 \cdot 2 = 10$$

Vastus. Viies kanuus on 10 sõitjat.

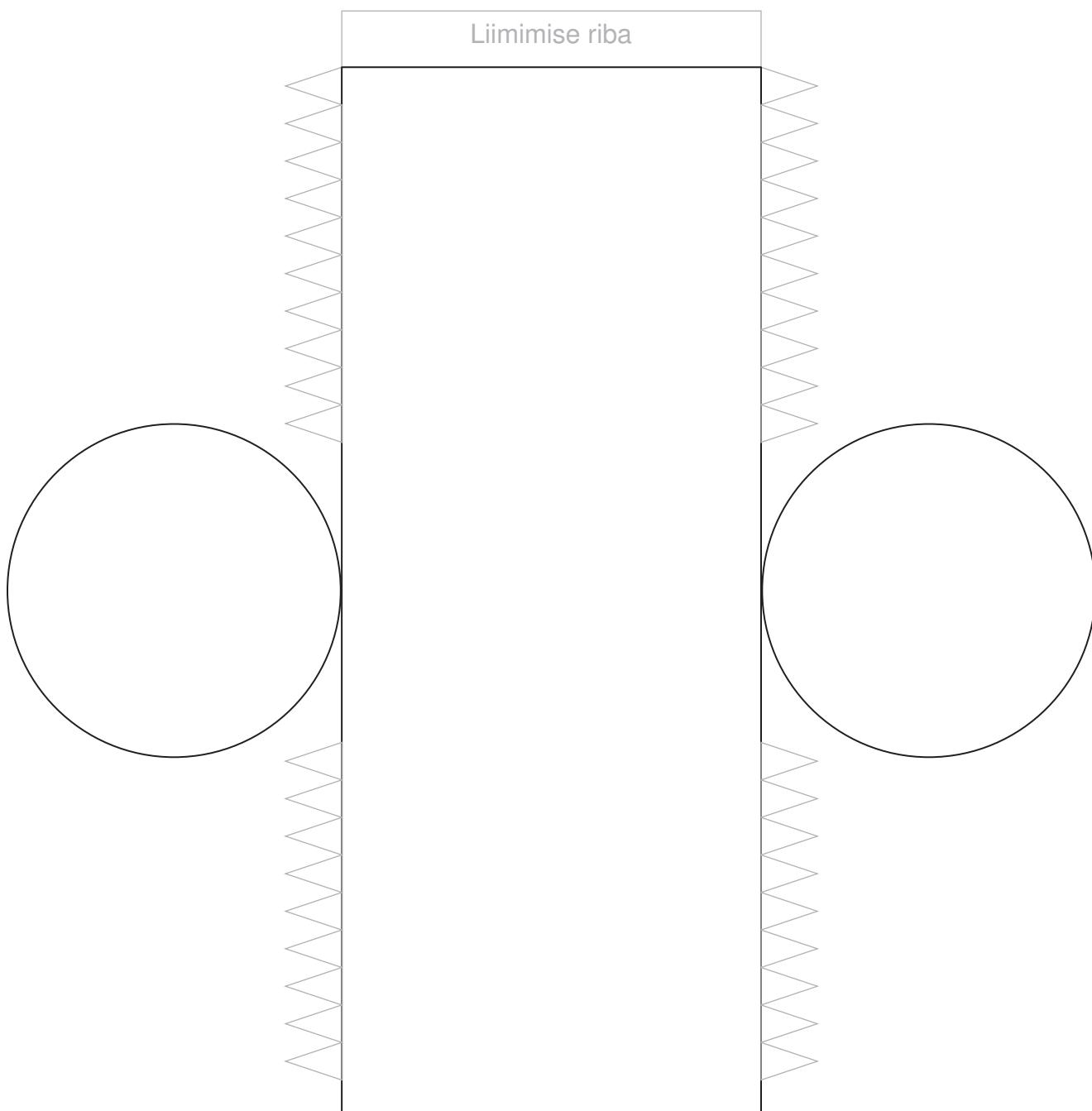
SISUKORD

Kordamine	4
Harjutame	6
Tekstülesanded	8
Sekund	10
Harjutame	12
Liitmine 100 piires	14
Liidame	16
Harjutame	18
Lahutamine 100 piires	20
Lahutame	22
Harjutame	24
Kordamine	26
Temperatuuri mõõtmine	28
Temperatuuri mõõtmine	30
Ringjoon	32
Ring	34
Kera, silinder ja koonus	36
Kolmnurkne ja nelinurkne püramiid	38
Kordamine	40
Tutvume kirjaliku liitmisega	42
Kirjalik liitmine	44
Kirjalik lahutamine	46
Kirjalik lahutamine	48
Kordamine	50
Nuputa	51
Harjutame	52
Harjutame	54
Harjutame	56
Korrutamine	58
Korrutamine	60
Harjutame	62
Lisaülesanded	64

Lõika välja ning meisterda silinder.



Liimimise riba



Lõika välja ning meisterda kolmnurkne ja nelinurkne püramiid.

