

KAJA BELIALS

MATEMAATIKA

TÖÖRAAMAT 1. KLASSILE

III OSA

Kirjastus SKRIIBUS

Kaja Belials
Matemaatika tööraamat 1. 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

Tallinn, 2017

© Kaja Belials ja Kirjastus Skriibus
Illustratsioonid © Elo Annion

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 978-9949-9640-0-0



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

KORDAMINE



KORDAMINE

Mina veetsin jõulu-
vaheaja vanaema juures. Seal
olid koos kõik meie suure pere
lapsed. Minu vanaemal on kokku
 $4 + 3 + 2 = \boxed{9}$ lapselast.
Meil oli vahva mängida.

Mina lugesin läbi ühe
põneva raamatu. Esimesel nädalal
lugesin 8 peatükki. Teisel nädalal
lugesin 10 peatükki. Minu raamatus
oli kokku $\boxed{18}$ peatükki.



Mina käisin koolivaheajal suusa-
laagris. Suusatasime iga päev
 $10 + 2 = \boxed{12}$ kilomeetrit.

1. Mida sina koolivaheajal tegid? Tee selle kohta pinginaabrile ülesanne.

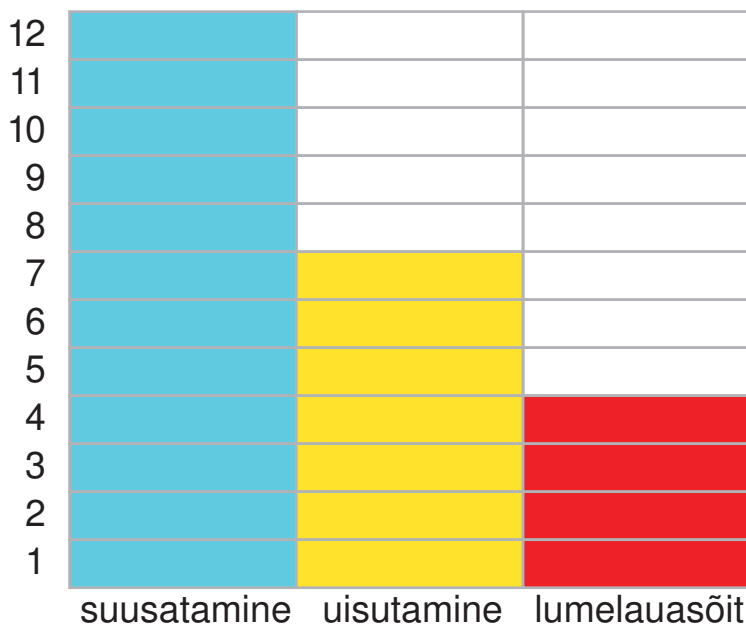
2. Lapsed rääkisid klassis oma lemmik-talispordialadest. Arvuta ja värvi diagrammis vastav arv nelinurki.

Suusatamine on
 $8 + 2 + 2 = \boxed{12}$ lapse
lemmikspordiala.

Uisutamine on
 $9 - 6 + 4 = \boxed{7}$ lapse
lemmikspordiala.

Lumelauasõit on
 $6 - 5 + 3 = \boxed{4}$ lapse
lemmikspordiala.

*Mitu last rääkis oma
lemmikspordialast?



3. Arvuta.

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

Värvi need ringid, milles olevad arvud sobisid ülesande vastusteks.



Kui lahendasid õigesti, jäid üle kaks arvu.

Need arvud on 4 ja 3. Nende arvude summa on 7.

4. Arvuta. Kirjuta vastused tabelisse.

+	4	2	3	1
6	10	8	9	7
4	8	6	7	5
5	9	7	8	6

-	5	6	8	7
8	3	2	0	1
9	4	3	1	2
10	5	4	2	3

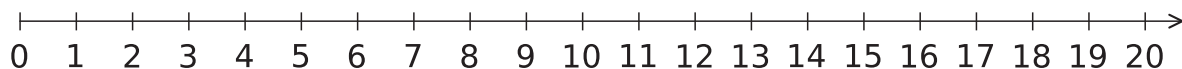
5. Liisu ja Timmu käisid koolivaheajal teatris. Etendus algas kell 3 pärastlõunal ja lõppes kell 5. Mitu tundi etendus kestis?

		5	-	3	=	2																		
Vastus.																								

6. Kaur käis sõpradega uisutamas. Ta lahkus kodust kell 1 pärastlõunal ja oli tagasi kell 4. Mitu tundi oli Kaur uisutamas?

		4	-	1	=	3																		
Vastus.																								

ARVUD 11-20



1. Arvuta.



$$10 + 1 = 11$$

ÜKSTEIST



$$10 + 2 = 12$$

KAKSTEIST



$$10 + 3 = 13$$

KOLMTEIST



$$10 + 4 = 14$$

NELITEIST



$$10 + 5 = 15$$

VIISTEIST



$$10 + 6 = 16$$

KUUSTEIST



$$10 + 7 = 17$$

SEITSETEIST



$$10 + 8 = 18$$

KAHEKSATEIST



$$10 + 9 = 19$$

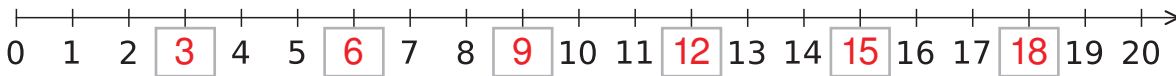
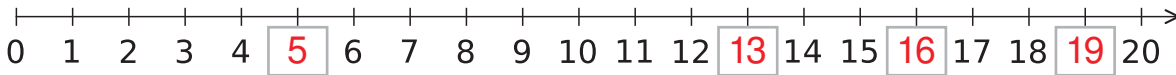
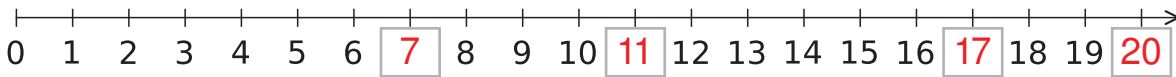
ÜHEKSATEIST



$$10 + 10 = 20$$

KAKSKÜMMEND

2. Kirjuta arvkiirtele puuduvad arvud.



3. Arvuta.

$10 + 2 = 12$

$10 + 7 = 17$

$10 + 5 = 15$

$10 + 9 = 19$

$10 + 4 = 14$

$10 + 8 = 18$

$10 + 3 = 13$

$$10 + 10 = 20$$

4. Kirjuta puuduvad arvud.

$$20 = 10 + 10$$

$$15 = 10 + 5$$

$$16 = 10 + 6$$

$$17 = 10 + 7$$

$$12 = 10 + 2$$

$14 = 10 + 4$

$$19 = 10 + 9$$

$$18 = 10 + 8$$

5. Kirjuta igale arvule vahetult eelnev ja järgnev arv.

10 11 12

15 16 17

14 15 16

13 14 15

12 13 14

18 19 20

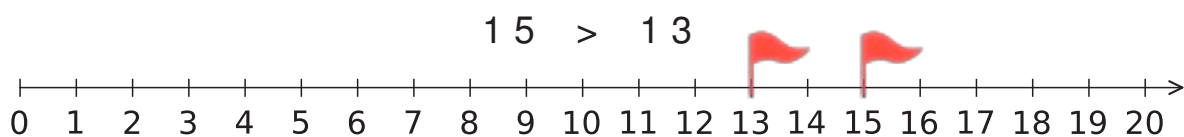
16 17 18

17 18 19

6. Lapsed uisutasid liuväljal. Juurde tuli veel 4 last. Nüüd oli uisutajaid 14. Mitu last oli alguses liuväljal?

[illegible]

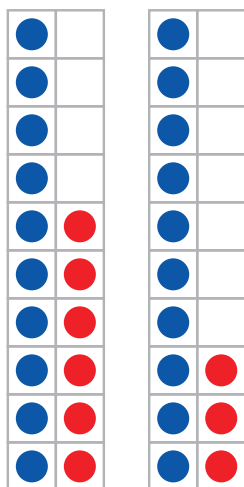
ARVUDE VÕRDLEMINE



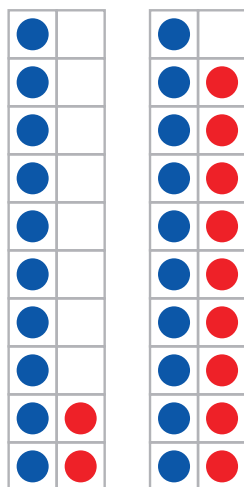
1. Kirjuta puuduvad arvud.



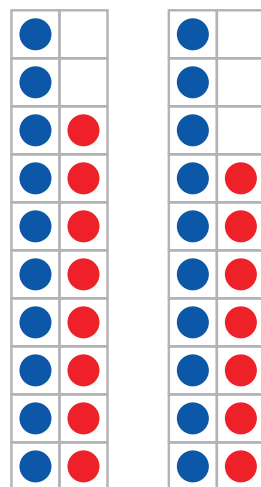
2. Võrdle arve.



$16 > 13$



$12 < 19$



$18 > 17$

3. Võrdle: <, >, = .

$17 < 20$

$15 = 15$

$10 < 11$

$19 < 20$

$16 > 9$

$12 > 5$

$7 < 18$

$8 < 19$

$17 > 7$

$16 > 14$

$10 < 20$

$9 < 10$

4. Arvuta ja võrdle: <, >, = .

$$\begin{array}{c} 18 \\ 10 + 8 < 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 17 \\ 10 + 7 > 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 16 \\ 6 + 10 > 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 14 \\ 4 + 10 < 20 \end{array}$$

5. Paiguta arvud õigesti.

$$\begin{array}{c} 10 \quad 12 \quad 1 \\ 10 + 1 < 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 10 \quad 15 \quad 4 \\ 10 + 4 < 15 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 20 \quad 9 \quad 10 \\ 9 + 10 < 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 10 \quad 9 \quad 14 \\ \square + \square > \square \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 10 \quad 7 \quad 15 \\ \square + \square > \square \end{array}$$

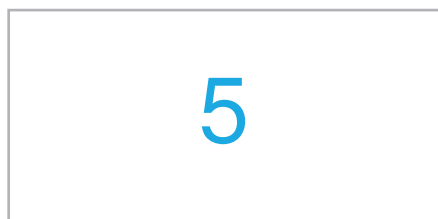
$$\begin{array}{c} 10 \quad 14 \quad 6 \\ \square + \square > \square \end{array}$$

6. Millised arvud sobivad piltide asemele?

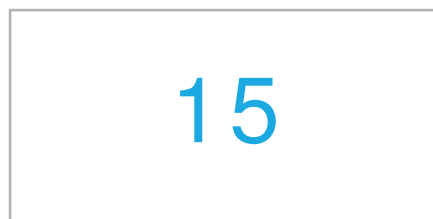
$$\begin{array}{l} 10 + \text{red brick} = 15 \\ \text{red brick} + \text{blue brick} = 8 \\ 10 + \text{blue brick} = \text{green brick} \\ \text{blue brick} < \text{red brick} < \text{green brick} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{red brick} = 5 \\ \text{blue brick} = 3 \\ \text{green brick} = 13 \end{array}$$

ÜHEKOHALISED JA KAHEKOHALISED ARVUD. KÜMNELINE JA ÜHELINE



ÜHEKOHALINE
ARV

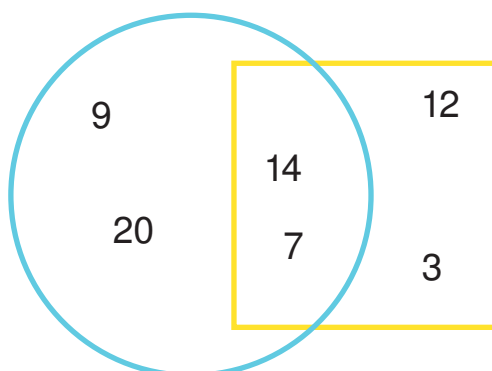


KAHEKOHALINE
ARV

1. Värvige kollaseks ruudud, kus on ühekohtaline arv, ja roheliseks ruudud, kus on kahekohtaline arv.



2. Leia ja kirjuta tabelisse õiged arvud.



Ühekohtaline arv, mis asub ainult ringi sees.	9
Ühekohtaline arv, mis asub ainult ruudu sees.	3
Kahekohtaline arv, mis asub ringi ja ruudu sees.	14
Ühekohtaline arv, mis asub ringi ja ruudu sees.	7



Kokku on 14 muna. Arvus 14 on 1 kümneline ja 4 ühelist.

3. Mitu muna on kokku? Arvuta.



$$\boxed{10} + \boxed{2} = \boxed{12}$$

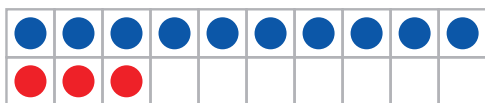
Selles arvus on
 $\boxed{1}$ kümneline ja $\boxed{2}$ ühelist.



$$\boxed{10} + \boxed{7} = \boxed{17}$$

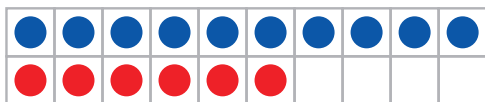
Selles arvus on
 $\boxed{1}$ kümneline ja $\boxed{7}$ ühelist.

4. Arvuta ja märgi mitu künnelist (K) ja mitu ühelist (Ü) on saadud arvus.



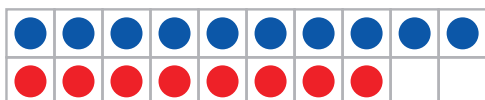
$$\boxed{10} + \boxed{3} = \boxed{13}$$

$\boxed{1}$ K $\boxed{3}$ Ü



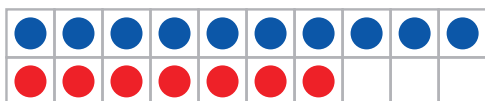
$$\boxed{10} + \boxed{6} = \boxed{16}$$

$\boxed{1}$ K $\boxed{6}$ Ü



$$\boxed{10} + \boxed{8} = \boxed{18}$$

$\boxed{1}$ K $\boxed{8}$ Ü



$$\boxed{10} + \boxed{7} = \boxed{17}$$

$\boxed{1}$ K $\boxed{7}$ Ü

LAHUTAMINE



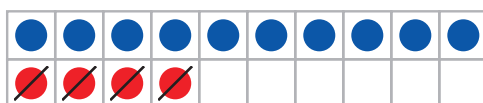
$$12 - 2 = 10$$

$$12 - 10 = 2$$

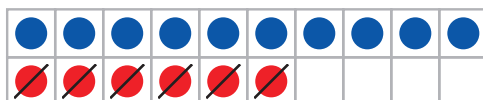
1. Kirjuta puuduvad arvud.

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19

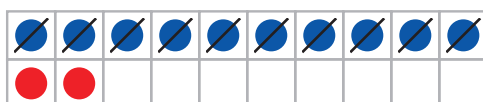
2. Arvuta.



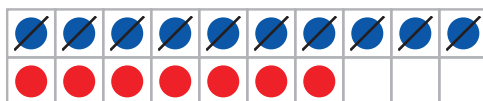
$$14 - 4 = 10$$



$$16 - 6 = 10$$



$$12 - 10 = 2$$



$$17 - 10 = 7$$

3. Arvuta.

			1	7	–		7	=	1	0					1	1	–		1	=	1	0						
			1	9	–	1	0	=		9					1	4	–	1	0	=		4						
			1	5	–		5	=	1	0					1	3	–		3	=	1	0						
			1	6	–	1	0	=		6					1	8	–	1	0	=		8						

4. Arvuta ja võrdle: $<$, $>$, $=$.

10
18 - 8 = 10

10
16 - 6 < 14

17
10 + 7 > 15

14
4 + 10 < 19

5. Linnumajas oli 13 lindu. Kolm lindu lendas ära. Mitu lindu on nüüd linnumajas?

[illegible]

6. Millised arvud sobivad piltide asemele? Arvuta.

$$10 + \text{hat} = 17$$


 $+$

 $= 10$

5 +  = 

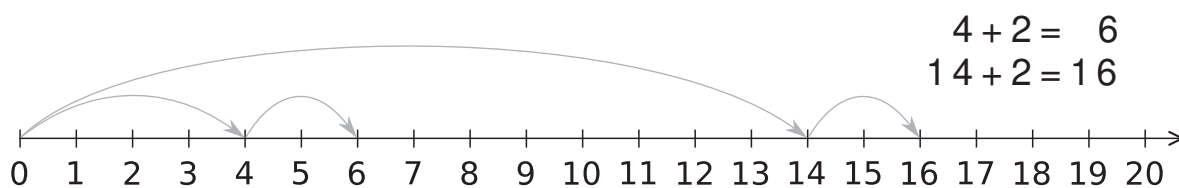
$$10 + \text{bell} = 18$$

 = 7

 = 3

 = 8

LIITMINE



1. Arvuta.

$3 + 5 = 8$

$5 + 2 = 7$

$3 + 3 = 6$

$13 + 5 = 18$

$15 + 2 = 17$

$13 + 3 = 16$

$4 + 2 = 6$

$5 + 4 = 9$

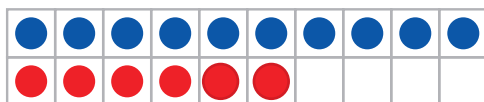
$2 + 7 = 9$

$14 + 2 = 16$

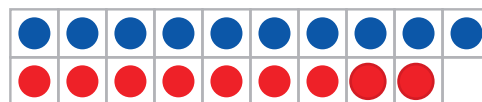
$15 + 4 = 19$

$12 + 7 = 19$

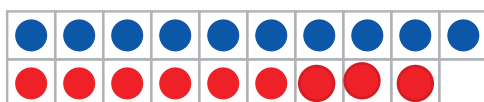
2. Arvuta. Joonista juurde puuduv arv ühelistele ringe.



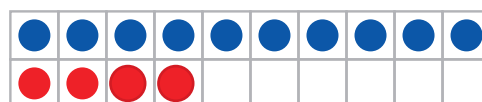
$14 + 2 = 16$



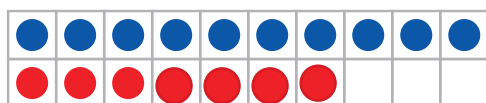
$17 + 2 = 19$



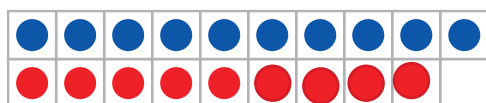
$16 + 3 = 19$



$12 + 2 = 14$



$$13 + 4 = 17$$

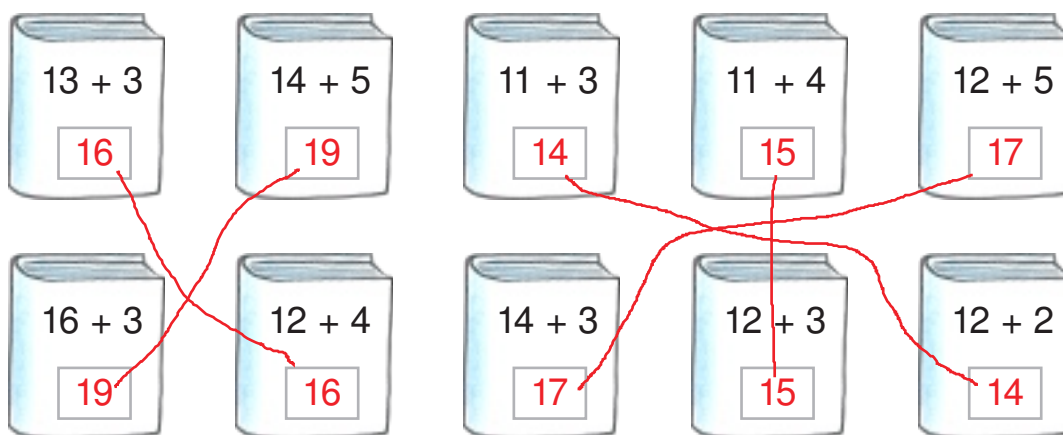


$$15 + 4 = 19$$

3. Arvuta. Kirjuta vastused tabelisse.

+	3	1	5	6	4	2	0
12	15	13	17	18	16	14	12
14	17	15	19	20	18	16	14
13	16	14	18	19	17	15	13
11	14	12	16	17	15	13	11

4. Ühenda joonega paarilised.



5. Grete sai uue raamatu. Ta luges esmaspäeval 12 lehekülge ja teisipäeval 7 lehekülge. Mitu lehekülge luges Grete esmaspäeval ja teisipäeval kokku?

			1	2	+	7	=	1	9										
Vastus. Grete luges esmaspäeval ja teisipäeval kokku 19 lehekülge.																			

6. *Loe eelmist ülesannet tähelepanelikult. Jooni alla need küsimused, millele saad veel vastata. Lahenda ruudulisessa vihikusse.

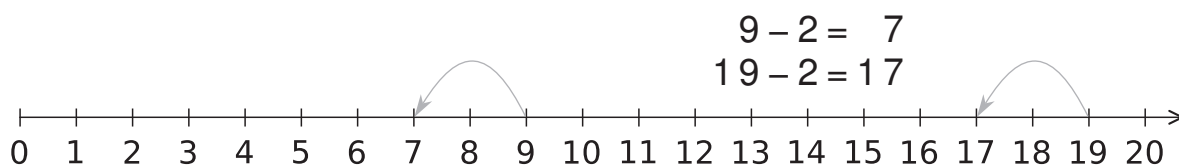
Mitme lehekülge võrra luges Grete esmaspäeval rohkem?

Mitme lehekülge võrra luges Grete teisipäeval vähem?

Mitu lehekülge oli raamatus kokku?

Mitu lehekülge luges Grete kolmapäeval?

LAHUTAMINE



1. Arvuta.

$$8 - 5 = \boxed{3}$$

$$7 - 6 = \boxed{1}$$

$$4 - 3 = \boxed{1}$$

$$18 - 5 = \boxed{13}$$

$$17 - 6 = \boxed{11}$$

$$14 - 3 = \boxed{11}$$

$$6 - 4 = \boxed{2}$$

$$9 - 4 = \boxed{5}$$

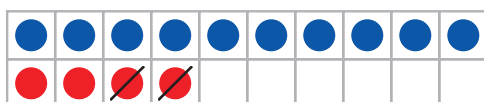
$$5 - 2 = \boxed{3}$$

$$16 - 4 = \boxed{12}$$

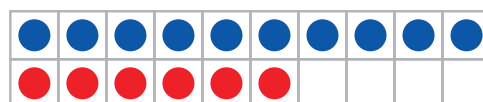
$$19 - 4 = \boxed{15}$$

$$15 - 2 = \boxed{13}$$

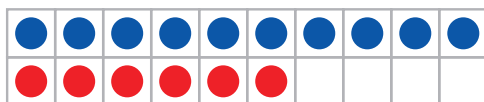
2. Arvuta.



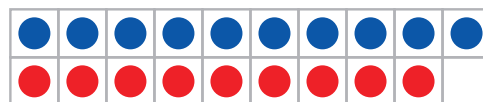
$$14 - 2 = \boxed{12}$$



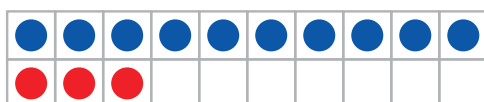
$$16 - 4 = \boxed{12}$$



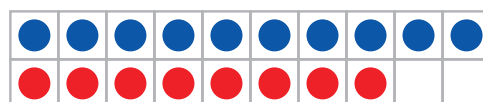
$$16 - 5 = \boxed{11}$$



$$19 - 5 = \boxed{14}$$



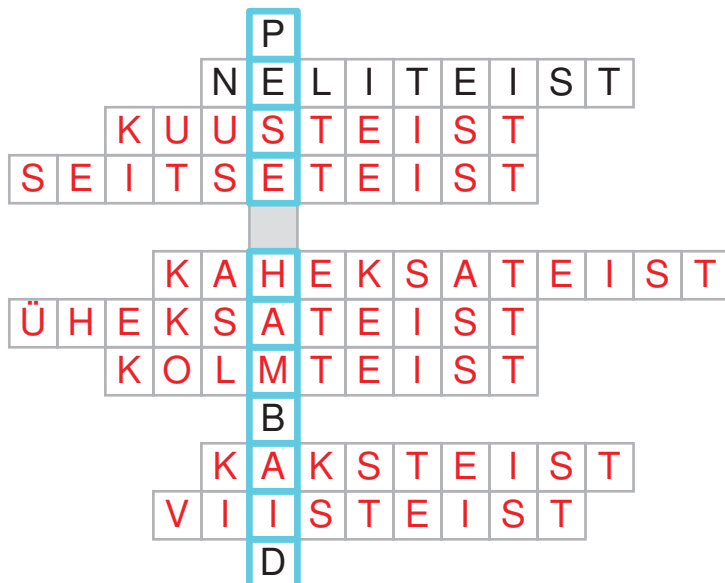
$$13 - 2 = \boxed{11}$$



$$18 - 4 = \boxed{14}$$

Täiskasvanutel on 32 **jääv-**
hammast.

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



Harja hambaid hoolega – korralikuks hammaste puhastamiseks kulub aega 3 minutit.

 $18 - 4 = 14$

$17 - 5 = 12$

$14 - 3 = 11$

$11 + 5 = 16$

$12 + 6 = 18$

$15 + 3 = 18$

$16 - 2 = 14$

$$19 - 3 = 16$$

$16 - 2 = 14$

$14 + 4 = 18$

$13 + 7 = 20$

$15 + 4 = 19$

3. Paiguta arvud õigesti.

13 1 19

13 + 1 < 19

14 18 3

14 + 3 < 18

19 15 3

15 + 3 < 19

12 17 4

17 + 4 > 12

12 13 6

+ >

11 4 13

+ >

4. Arvuta. Kirjuta puuduvad arvud.

$$19 - 1 = 18$$

$$14 - 2 = 12$$

$$20 - \boxed{2} = 18$$

$$16 - 4 = 12$$

$$15 - 4 = 11$$

$$19 - 6 = 13$$

$$\boxed{16} + \boxed{} = 17$$

$$\boxed{15} + \boxed{} = 17$$

$$\boxed{12} + \boxed{} = 19$$

$$12 + 3 = 15$$

$$14 + 2 = 16$$

$$\boxed{14} + 4 = 18$$

5. Liisul on 13 piimahammast ja 4 jäävhammast. Mitu hammast on Liisul?

[illegible]

6. Kauril on juba 4 piimahammast ära tulnud, aga ühtegi jäävhammast veel ei ole. Mitu hammast on Kauril?

[illegible]

7. Jätka mustrit.

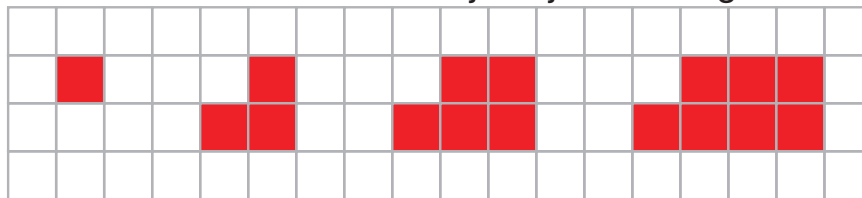


PAARIS- JA PAARITUD ARVUD



Ringmängu mängib 13 last. Üks laps jääb paariliseta, seetõttu nimetatakse arvu 13 **paarituks arvuks**. Kui lapsi oleks ühe võrra rohkem, siis oleks igal lapsel paariline, sest 14 on **paarisarv**.

1. Mitu ruutu on värvitud? Loenda ja kirjuta alla õige arv.



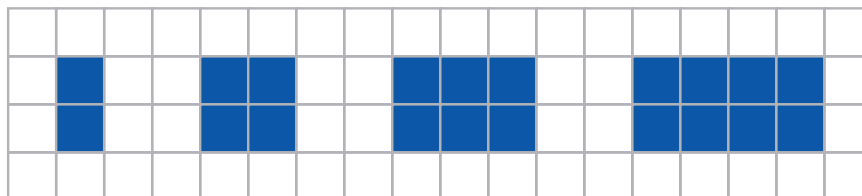
Paaritud
arvud

1

3

5

7



Paaris-
arvud

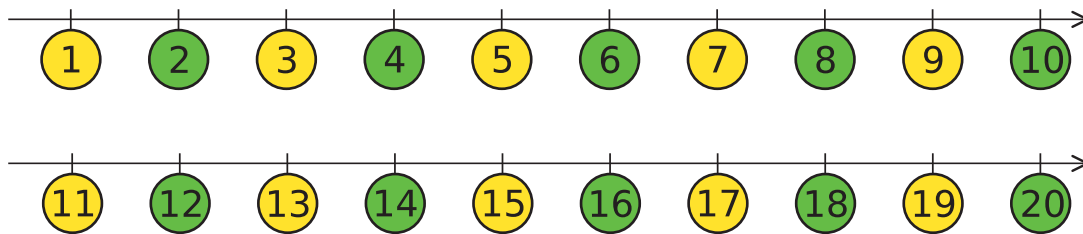
2

4

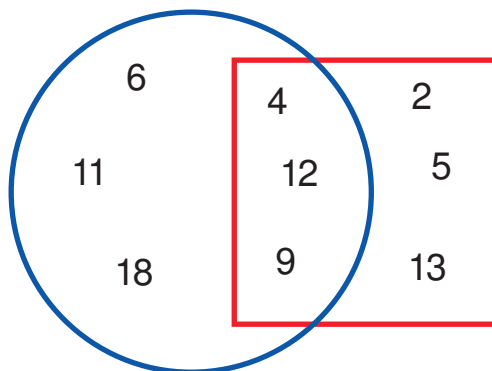
6

8

2. Värvige arvkiirel paaritud arvud kollaseks ja paarisarvud roheliseks.



3. Leia ja kirjuta tabelisse õiged arvud.



Kahekohaline paarisarv, mis asub ainult ringi sees.	18
Ühekohaline paaritu arv, mis asub ainult ruudu sees.	5
Kahekohaline paaritarv, mis asub ringi ja ruudu sees.	12
Ühekohaline paaritu arv, mis asub ringi ja ruudu sees.	9

4. Arvuta. Värvige roheliseks need nelinurgad, milles oleva tehte vastus on paaritarv. Värvige kollaseks need nelinurgad, milles oleva tehte vastus on paaritu arv.

$10 + 2 = 12$	$11 + 4 = 15$	$18 - 4 = 14$	$16 - 3 = 13$
$3 + 10 = 13$	$6 + 12 = 18$	$20 - 3 = 17$	$19 - 5 = 14$
$6 + 10 = 16$	$14 + 3 = 17$	$20 - 6 = 14$	$17 - 4 = 13$
$1 + 10 = 11$	$3 + 15 = 18$	$20 - 5 = 15$	$15 - 3 = 12$
$7 + 12 = 19$	$2 + 14 = 16$	$18 - 2 = 16$	$17 - 2 = 15$

EURO JA SENT



Need on eurod

Euro tähis on €



Need on sendid

Sendi lühend on s

1. Harjuta euro tähise kirjutamist.



2. Arvuta.

$$16 \text{ €} - 3 \text{ €} = 13 \text{ €} \quad 13 \text{ €} - 1 \text{ €} = 12 \text{ €} \quad 15 \text{ s} + 5 \text{ s} = 20 \text{ s}$$

$$5 \text{ €} + 15 \text{ €} = 20 \text{ €} \quad 14 \text{ €} + 3 \text{ €} = 17 \text{ €} \quad 9 \text{ s} + 11 \text{ s} = 20 \text{ s}$$

$$19 \text{ €} - 5 \text{ €} = 14 \text{ €} \quad 6 \text{ €} + 12 \text{ €} = 18 \text{ €} \quad 20 \text{ s} - 2 \text{ s} = 18 \text{ s}$$

$$12 \text{ €} + 2 \text{ €} = 14 \text{ €} \quad 17 \text{ €} - 4 \text{ €} = 13 \text{ €} \quad 18 \text{ s} - 4 \text{ s} = 14 \text{ s}$$

3. Ühenda omavahel joonega rahakotid, milles on kokku samapalju raha.



4. Uuri, kui palju maksab iga karp. Värvi tabelis olevad karbid nii, et kokku maksaksid need tabeli teises tulbas kirjutatud summa.



 	Hind kokku 15 €
  	Hind kokku 17 €
  	Hind kokku 18 €

RAHAARVUTUSED

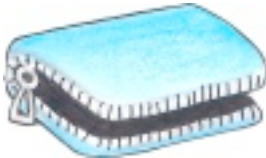
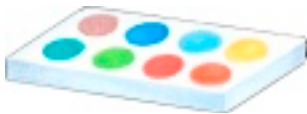
1. Uuri, kui palju maksavad need koolitarbed. Milliste rahadega saaks tasuda koolitarvete eest täpselt?



2. Kui palju maksavad koolitarbed kokku?

  	$5\text{€} + 2\text{€} + 3\text{€} = 10\text{€}$
  	$4\text{€} + 4\text{€} + 10\text{€} = 18\text{€}$
  	$5\text{€} + 5\text{€} + 2\text{€} = 12\text{€}$
  	$10\text{€} + 4\text{€} + 3\text{€} = 17\text{€}$
  	$7\text{€} + 3\text{€} + 10\text{€} = 17\text{€}$

3. Kui palju oli raha enne koolitarbe ostmist? Kui palju jäi raha alles pärast koolitarbe ostmist?

RAHA OLI	OSTIS	RAHA JÄI ALLES
 Kokku 20 €		10 €
 Kokku 15 €		11 €
 Kokku 20 €		13 €
 Kokku 13 €		10 €

4. Arvuta ja võrdle: <, >, = .

$$16 \text{ €} + 2 \text{ €} \overset{18}{=} 18 \text{ €}$$

$$11 \text{ €} + 1 \text{ €} \overset{12}{<} 13 \text{ €}$$

$$15 \text{ s} - 4 \text{ s} \overset{11}{>} 9 \text{ s}$$

$$10 \text{ €} + 3 \text{ €} \overset{13}{>} 7 \text{ €}$$

$$19 \text{ €} - 2 \text{ €} \overset{17}{>} 7 \text{ €}$$

$$12 \text{ s} - 2 \text{ s} \overset{10}{=} 10 \text{ s}$$

PIKKUSE MÕÕTMINE. SENTIMEETER

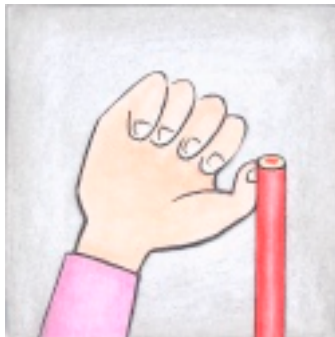


VAKS

Mitu vaksa on sinu koolikott kõrge?

Mitu tolli on sinu pinal pikk?

Mitu küünart on sinu laud lai?



TOLL



KÜÜNAR

vaksa

tolli

küünart

1. Märki keskmisele joonele oma vaksa pikkus ja alumisele joonele oma pinginaabri vaksa pikkus.



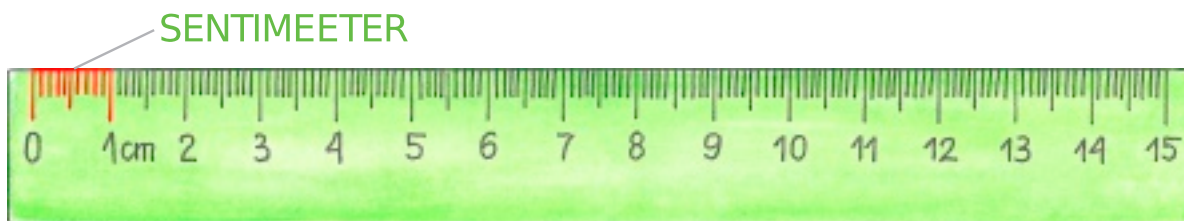
Timmu vaks.

vaks.

vaks.

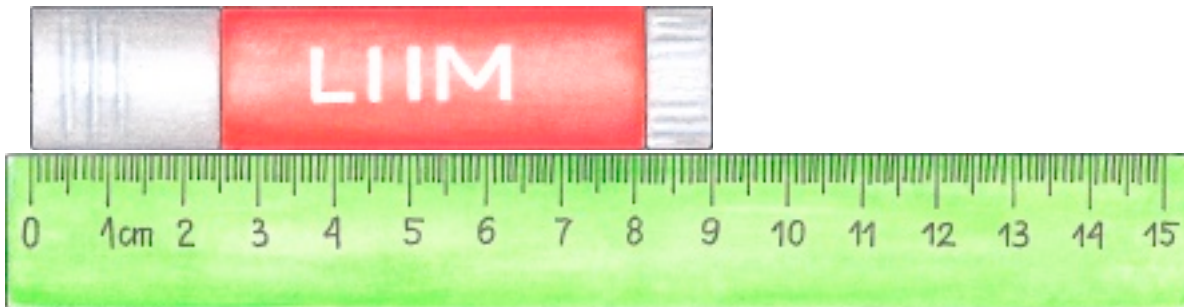
Kelle vaks on kõige pikem?

Täpsemaks mõõtmiseks kasutame mõõtühikuid.



SENTIMEETRI LÜHEND ON CM

2. Kui pikk on liimipulk?



3. Mõõda nende esemete pikkused.



10 cm



7 cm



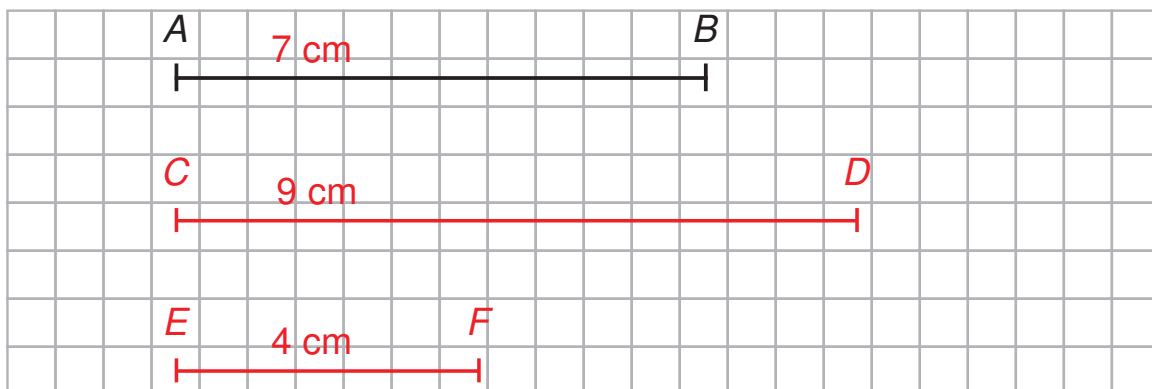
8 cm

4. Kui pikk on sirglõik AB ?

Joonesta sirglõik CD , mis on sirglõigust AB 2 cm pikem.

Joonesta sirglõik EF , mis on sirglõigust AB 3 cm lühem.

Kirjuta igale sirglõigule selle pikkus.



MÕÕDAME JA ARVUTAME

1. Kirjuta pikkuse järjekorras. Alusta kõige pikemast.

5 cm 7 cm 16 cm 20 cm 18 cm 11 cm

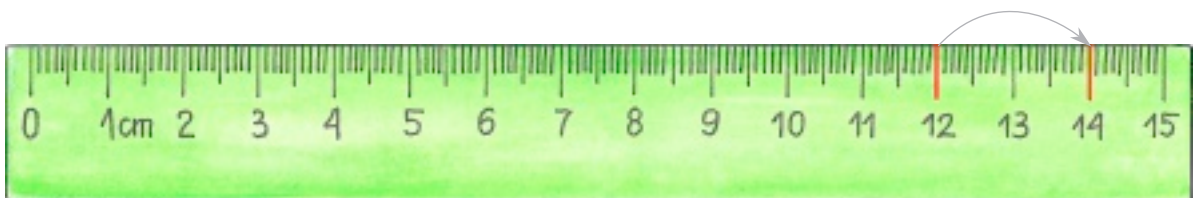
2	0	c	m	1	8	c	m	1	6	c	m	1	1	c	m	7	c	m	5	c	m
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2. Kirjuta pikkuse järjekorras. Alusta kõige lühemast.

20 cm 12 cm 1 cm 3 cm 13 cm 15 cm

1	c	m	3	c	m	1	2	c	m	1	3	c	m	1	5	c	m	2	0	c	m
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

3. Arvuta sentimeetrites.



$$12 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$$

$$13 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 17 \text{ cm}$$

$$16 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 19 \text{ cm}$$

$$15 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 17 \text{ cm}$$

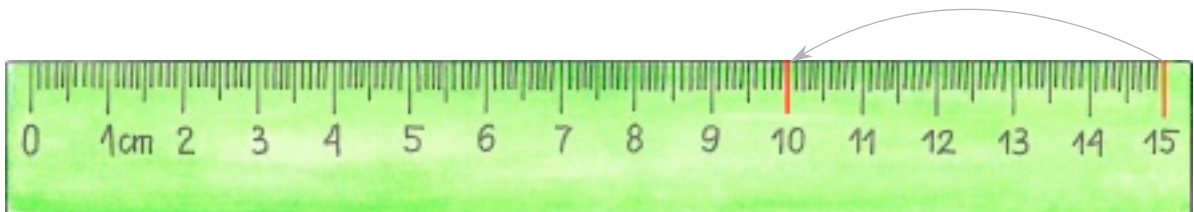
$$15 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 17 \text{ cm}$$

$$19 \text{ cm} + 1 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$$

$$13 \text{ cm} + 7 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$$

$$12 \text{ cm} + 6 \text{ cm} = 18 \text{ cm}$$

$$12 \text{ cm} + 2 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$$



$$15 \text{ cm} - 5 \text{ cm} = 10 \text{ cm}$$

$$19 \text{ cm} - 6 \text{ cm} = 13 \text{ cm}$$

$$17 \text{ cm} - 5 \text{ cm} = 12 \text{ cm}$$

$$14 \text{ cm} - 2 \text{ cm} = 12 \text{ cm}$$

$$20 \text{ cm} - 5 \text{ cm} = 15 \text{ cm}$$

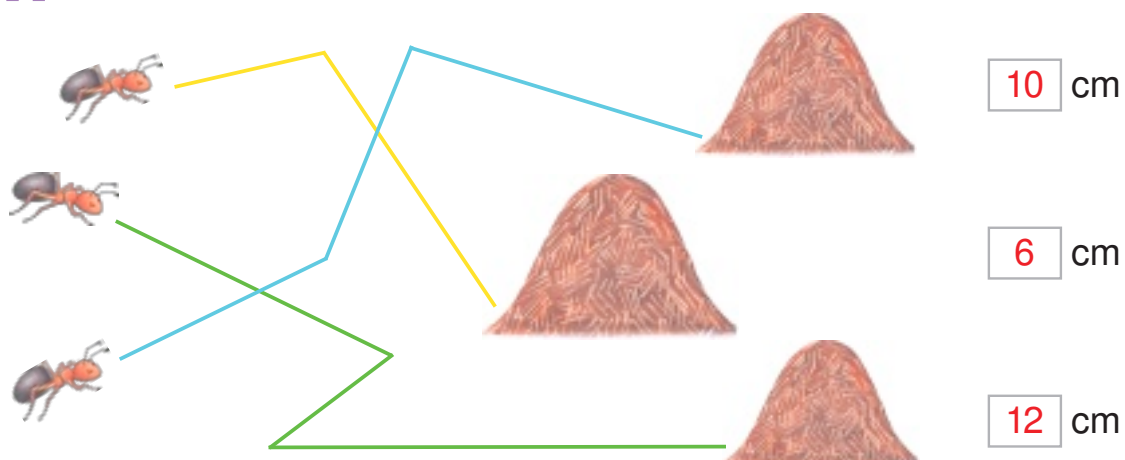
$$16 \text{ cm} - 3 \text{ cm} = 13 \text{ cm}$$

$$20 \text{ cm} - 8 \text{ cm} = 12 \text{ cm}$$

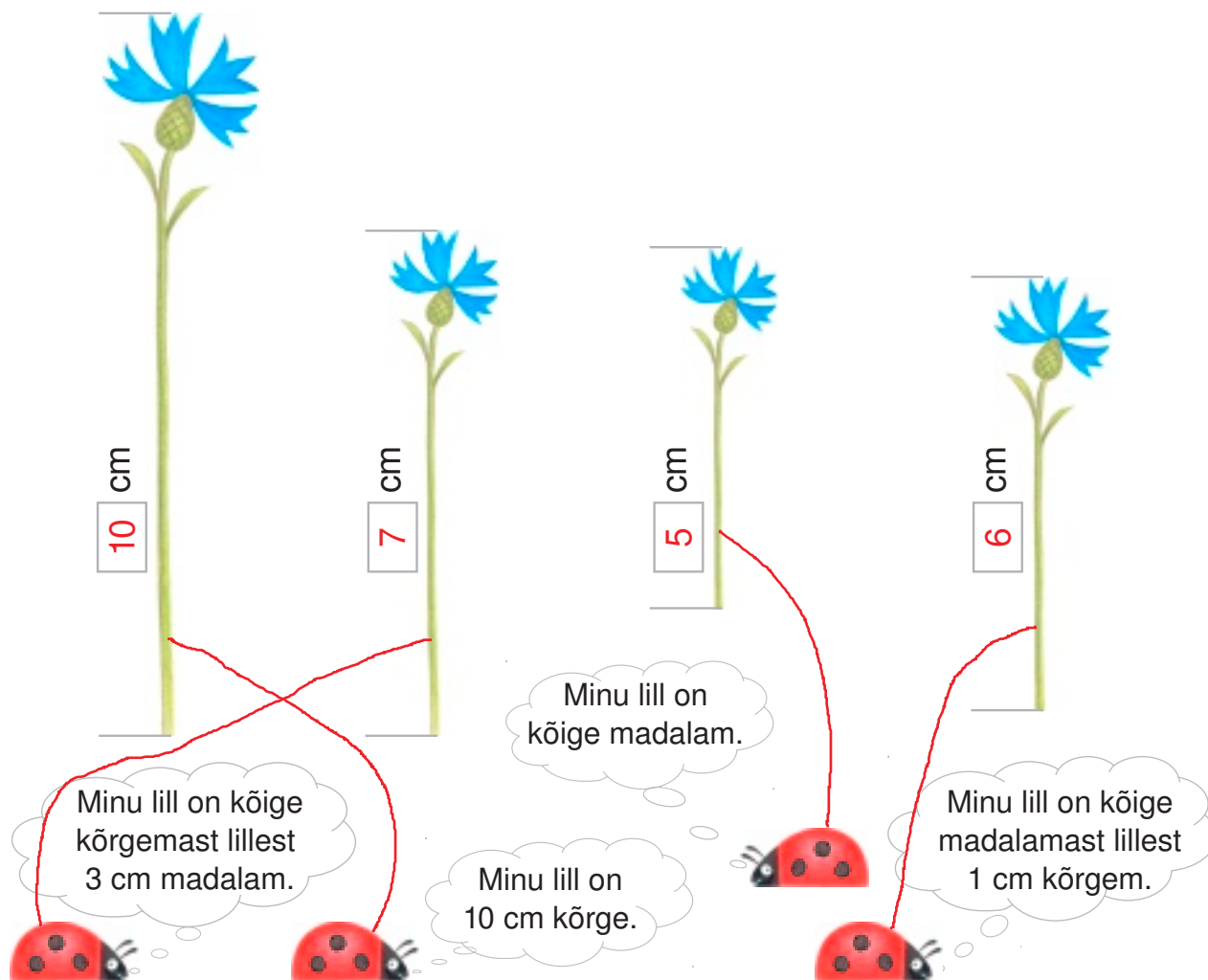
$$17 \text{ cm} - 2 \text{ cm} = 15 \text{ cm}$$

$$19 \text{ cm} - 6 \text{ cm} = 13 \text{ cm}$$

4. Mõõda ja arvuta iga sipelga tee pesani.



5. Mõõda ja kirjuta iga lille juurde selle kõrgus. Otsusta, millise lille peale lepatriinud lendavad. Ühenda joonega lill ja lepatriinu.



PEEGELDUS

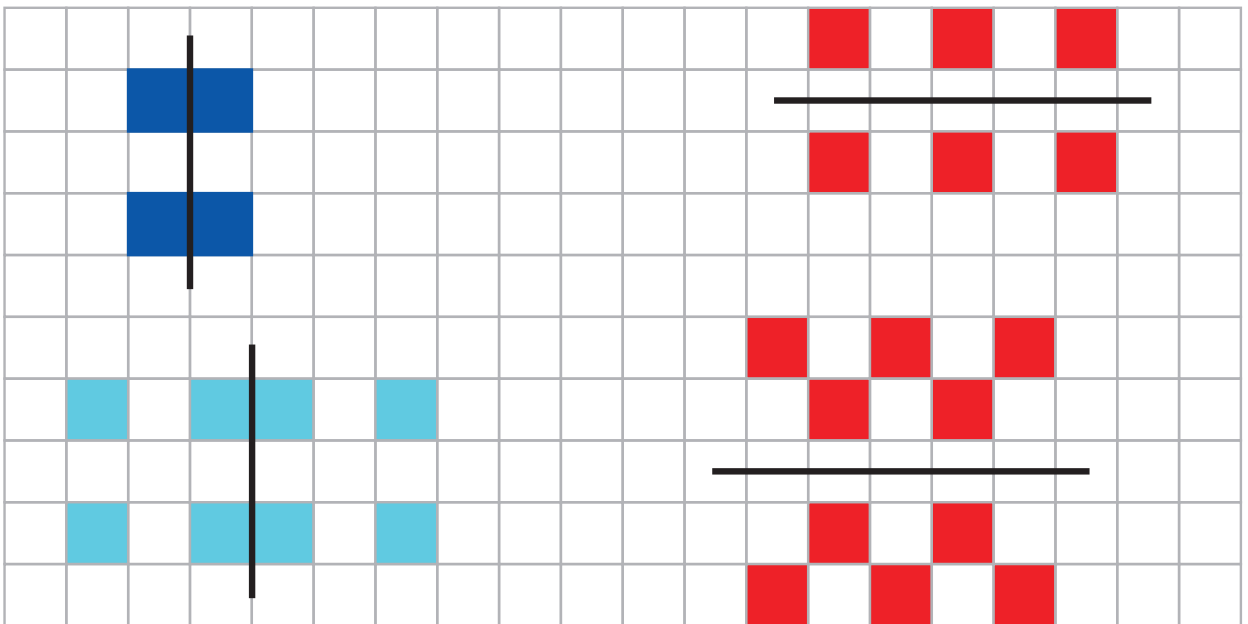


1. Loe neid nimesid peegli abil.

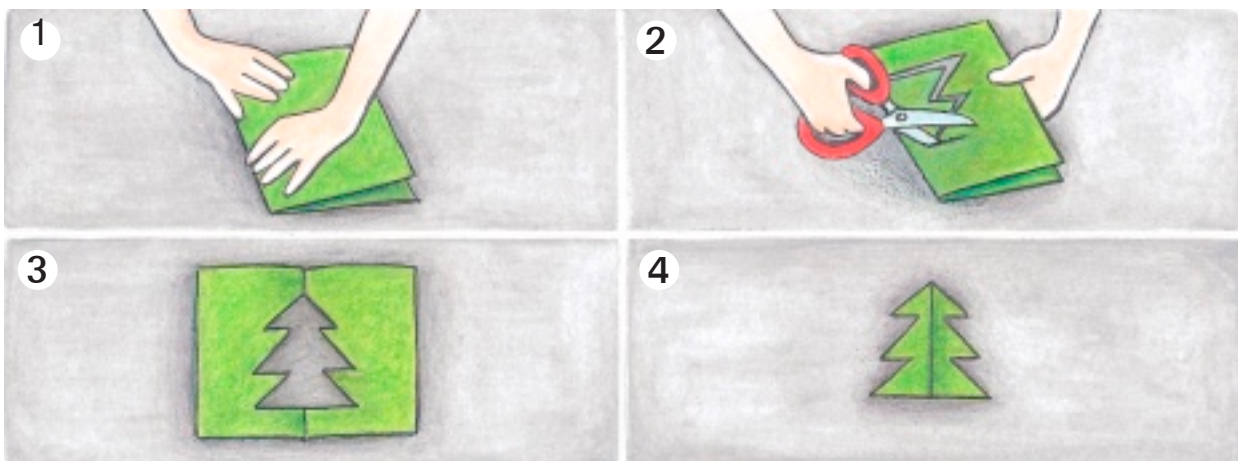
Rasun

lind

2. Joonista peegelpilt.



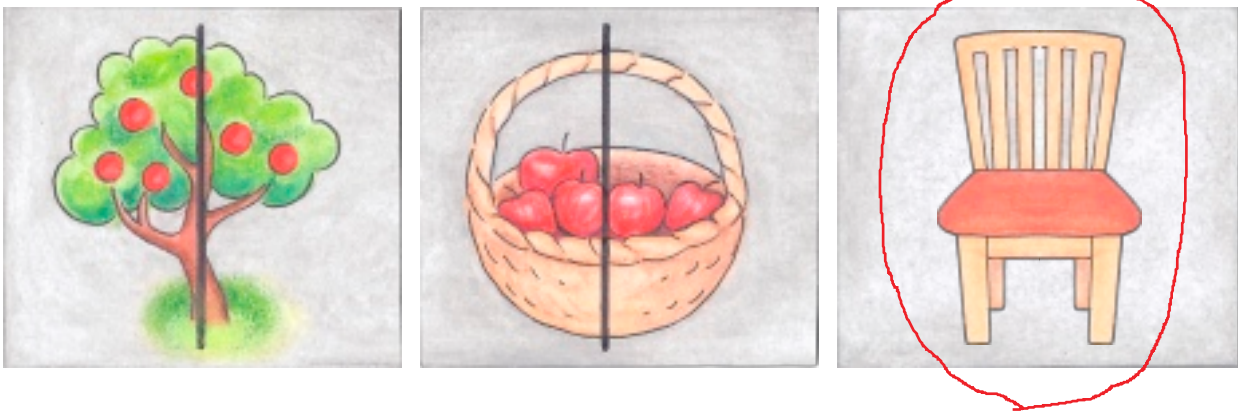
SÜMMEETRIA



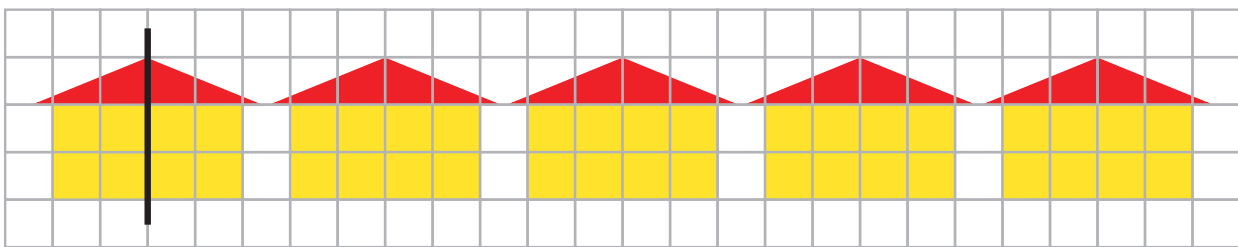
SELLE PABERKUUSE MÕLEMAD POOLED ON TÄPSELT ÜHESUGUSED.
VÕIME ÖELDA, ET SEE KUUSK ON **SÜMMEETRILINE**.

1. Mõtlege välja ja lõika paberist sümmeetrilisi kujundeid.

2. Tõmba sümmeetrilistele piltidele ring ümber.



3. Jätka mustrit.



HARJUTAME

1. Arvuta. Leia Liisu ja Timmu heade sõprade nimed.

$3 + 7 + 9 = 19 \quad \boxed{\text{E}}$

$8 + 2 + 5 = 15 \quad \boxed{\text{M}}$

$1 + 9 + 8 = 18 \quad \boxed{\text{I}}$

$6 + 4 + 6 = 16 \quad \boxed{\text{L}}$

$7 + 3 + 8 = 18 \quad \boxed{\text{I}}$

$9 + 1 + 3 = 13 \quad \boxed{\text{T}}$

$6 + 4 + 10 = 20 \quad \boxed{\text{A}}$

$5 + 5 + 4 = 14 \quad \boxed{\text{N}}$

$2 + 8 + 9 = 19 \quad \boxed{\text{E}}$

$4 + 6 + 6 = 16 \quad \boxed{\text{L}}$

$0 + 10 + 5 = 15 \quad \boxed{\text{M}}$

$10 + 0 + 8 = 18 \quad \boxed{\text{I}}$

$5 + 5 + 7 = 17 \quad \boxed{\text{K}}$

$1 + 9 + 7 = 17 \quad \boxed{\text{K}}$

$10 + 10 + 0 = 20 \quad \boxed{\text{A}}$

$6 + 4 + 4 = 14 \quad \boxed{\text{N}}$

$1 + 9 + 4 = 14 \quad \boxed{\text{N}}$

$8 + 2 + 8 = 18 \quad \boxed{\text{I}}$

A	E	I	K	L	M	N	T
20	19	18	17	16	15	14	13

Mõttele oma sõbra nime kohta välja tähtmõistus.

2. Kirjuta piltide alla laste nimed.

Annil on lühikesed heledad juuksed.

Tanelil on sinine särk.

Mikul on tumedad juuksed.

Emili kannab prille.



Mikk



Tanel



Emili



Anni

3. Leia laste telefoninumbrid. Kirjuta telefoninumbri alla õige nimi.

Anni telefoninumbris olevate numbrite summa on 20.

Miku telefoninumbris olevate numbrite summa on 16.

Taneli telefoninumbris on ainult paarisarvud.

Emili telefoninumbris on ainult paaritud arvud.

5113715

Emili

5425202

Anni

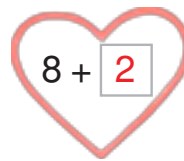
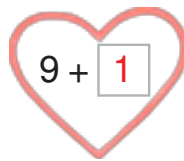
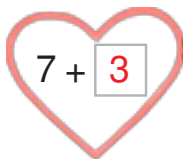
6448224

Tanel

5141122

Mikk

4. Kirjuta puuduvad arvud. Igal südamel peab arvude summa olema 10.

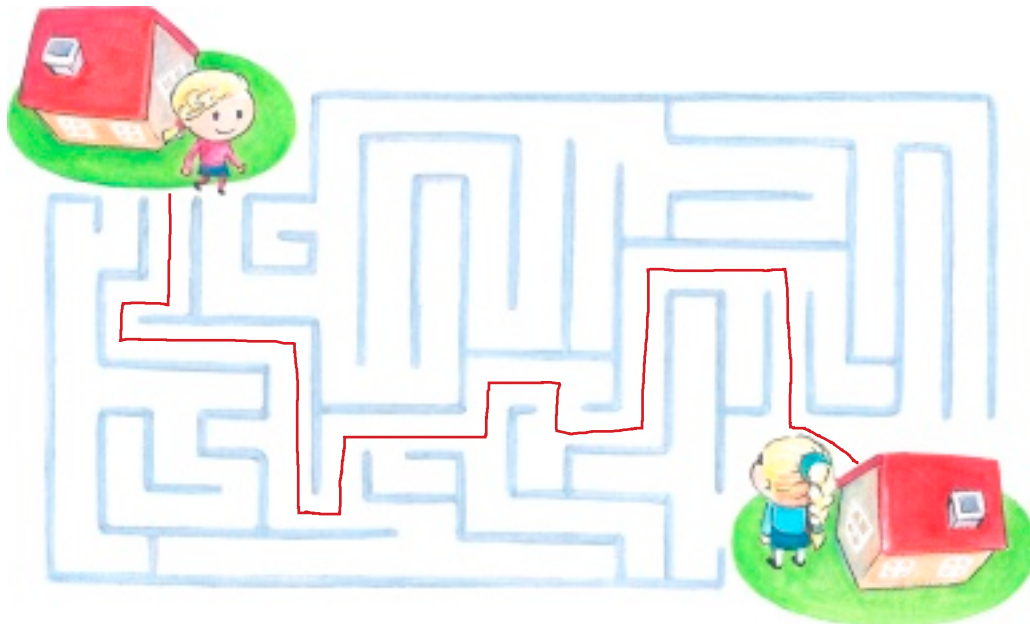


5. Liisu käis Emilil külas. Ta jõudis Emili juurde kell 4 pärastlõunal ja lahkus kell 6. Kui kaua oli Liisu Emili juures?

6	-	4	=	2
---	---	---	---	---

Vastus. Liisu oli Emili juures 2 tundi.

6. Leia tee Liisu majast Emili majani.

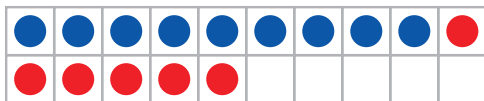
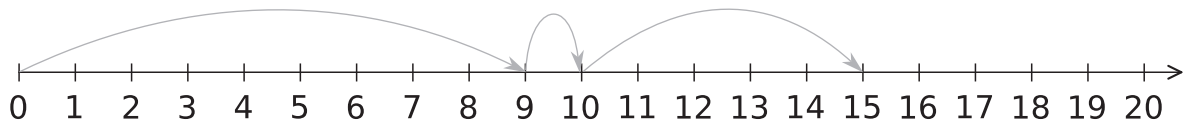


LIITMINE 9-GA



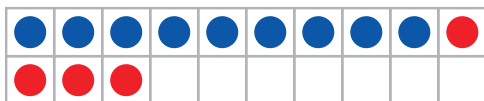
$$\begin{array}{r} 9 + 6 \\ 9 + 1 = 10 \\ 10 + 5 = 15 \\ 9 + 6 = 15 \end{array}$$

ENNE LIIDAN NII PALJU, ET 10 TÄIS SAAB, SIIS LIIDAN ÜLEJÄÄNUD OSA.



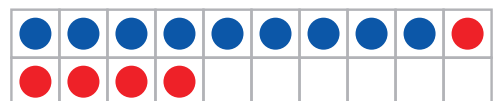
$$\begin{array}{r} 9 + 6 = 15 \\ 9 + 1 + 5 = 15 \end{array}$$

1. Arvuta.



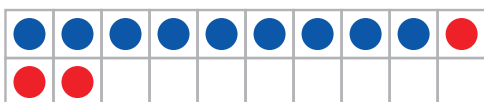
$$9 + 4 = \boxed{13}$$

$$9 + \boxed{1} + \boxed{3} = \boxed{13}$$



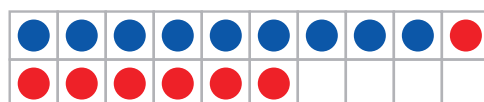
$$9 + 5 = \boxed{14}$$

$$9 + \boxed{1} + \boxed{4} = \boxed{14}$$



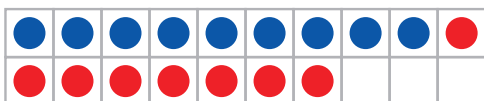
$$9 + 3 = 12$$

$$9 + 1 + 2 = 12$$



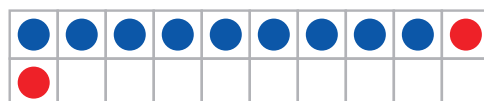
$$9 + 7 = 16$$

$$9 + 1 + 6 = 16$$



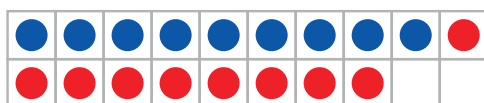
$$9 + 8 = 17$$

$$9 + 1 + 7 = 17$$



$$9 + 2 = 11$$

$$9 + 1 + 1 = 11$$



$$9 + 9 = 18$$

$$9 + 1 + 8 = 18$$

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

	9	+	2	=	1	1	
	9	+	3	=			

$$9 + 9 = 18$$

$$9 + 8 = 17$$

$$9 + 5 = 14$$

$$9 + 4 = 13$$

~~$$9 + 2 = 11$$~~

$$9 + 3 = 12$$

$$9 + 7 = 16$$

$$9 + 6 = 15$$

3. Liisu pani taldrikule 9 kohupiimapirukat ja 7 moosipirukat. Mitu pirukat on nüüd taldrikul?

			9	+	7	=	1	6											
Vastus.																			

Taldrikul on nüüd 16 pirukat.

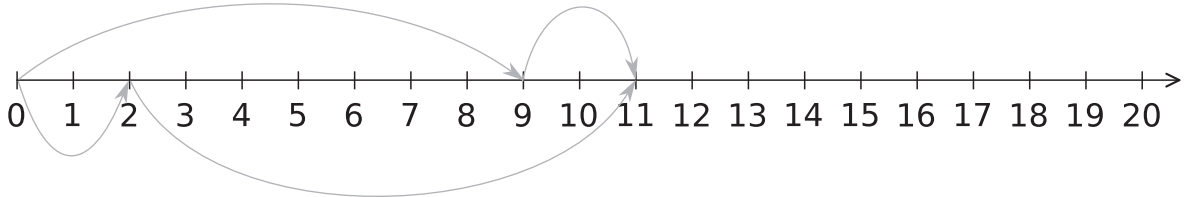
LIIDETAVATE JÄRJEKORD



$$9 + 2 = 11$$



$$2 + 9 = 11$$



1. Arvuta.

$$9 + 3 = 12$$

$$9 + 5 = 14$$

$$9 + 7 = 16$$

$$9 + 8 = 17$$

$$3 + 9 = 12$$

$$5 + 9 = 14$$

$$7 + 9 = 16$$

$$8 + 9 = 17$$

$$9 + 4 = 13$$

$$9 + 2 = 11$$

$$9 + 6 = 15$$

$$9 + 9 = 18$$

$$4 + 9 = 13$$

$$2 + 9 = 11$$

$$6 + 9 = 15$$

2. Kirjuta tabelisse sobivad arvud.

+	2	4	3	6	7	5	9	8	10
10	12	14	13	16	17	15	19	18	20
9	11	13	12	15	16	14	19	17	19

3.

[illegible]

4.

9	+	5	=				=	14
	-	10	=				=	4
9	+		=				=	13
	>		>					

5.

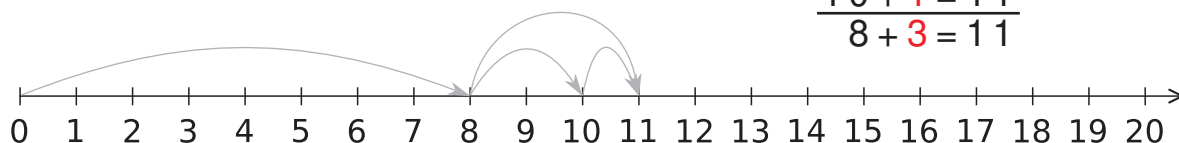
A horizontal number line with nine boxes, each containing a number from 1 to 9 in order from left to right.

9	+	6	=	15
+				
3			13 = 9 + 4	
=				=
12 - 10 = 2				10 + 7 = 17
	+		+	-
	8		9 + 5 = 14	9
	=		=	=
9 + 9 = 18			11 - 1 = 10	16

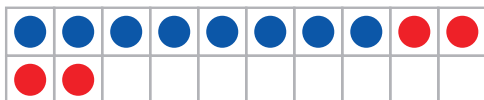
LIITMINE 8-GA



$$\begin{array}{r} 8 + 3 \\ 8 + 2 = 10 \\ 10 + 1 = 11 \\ \hline 8 + 3 = 11 \end{array}$$



1. Arvuta. Kui vaja, värvi nii palju ruute, kui palju 8-le liidad.



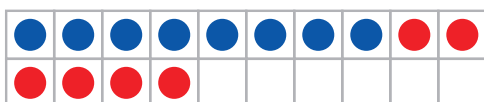
$$8 + 4 = 12$$

$$8 + 2 + 2 = 12$$



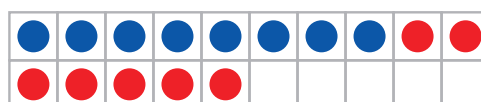
$$8 + 5 = 13$$

$$8 + 2 + 3 = 13$$



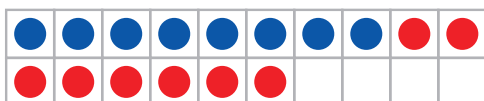
$$8 + 6 = 14$$

$$8 + 2 + 4 = 14$$



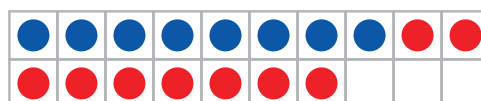
$$8 + 7 = 15$$

$$8 + 2 + 5 = 15$$



$$8 + 8 = 16$$

$$8 + 2 + 6 = 16$$



$$8 + 9 = 17$$

$$8 + 2 + 7 = 17$$

2. Arvuta.

$2 + 8 = 10$

$4 + 8 = 12$

$8 + 10 = 18$

$9 + 8 = 17$

$7 + 8 = 15$

$0 + 8 = 8$

$5 + 8 = 13$

$6 + 8 = 14$

$8 + 7 = 15$

$3 + 8 = 11$

$5 + 8 = 13$

$8 + 9 = 17$

3. Arvuta.

18	17	16	15	14	13	12	11
a	e	g	i	l	s	t	u

8 + 9 =

9 + 8 = 17 e

$8 + 6 = 14$ 1

$10 + 7 = 17$ e

9 + 9 = 18 a

5 + 8 = 13 s

8 + 8 = 16 g

8 + 4 = 12 t

3 + 8 = 11 u

7 + 8 = 15 i

4. Lapsed käisid paraadil. Paraad algas kell 9 ja kestis 2 tundi. Mis kell paraad lõppes?

[illegible]

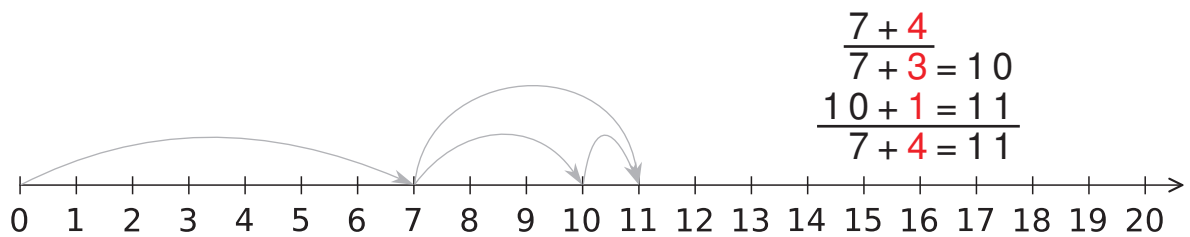
5. Õhupall maksab 1 euro ja lipp 3 eurot. Kui palju maksavad lipp ja õhupall kokku?

[illegible]

6. Paraadile minnes ostis isa Timmule lipu ja õhupalli ning Liisule lipu ja õhupalli. Kui palju maksid isa ostud kokku?

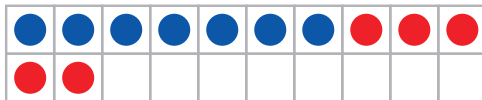
[illegible]

LIITMINE 7-GA



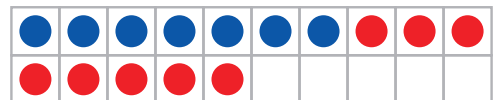
$$\begin{array}{r} 7 + 4 \\ 7 + 3 = 10 \\ 10 + 1 = 11 \\ 7 + 4 = 11 \end{array}$$

1. Arvuta. Värvi nii palju ruute, kui palju 7-le liidad.



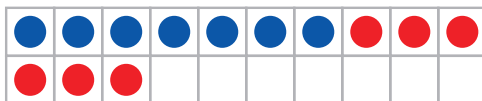
$$7 + 5 = 12$$

$$7 + 3 + 2 = 12$$



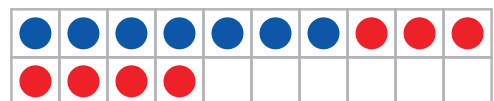
$$7 + 8 = 15$$

$$7 + 3 + 5 = 15$$



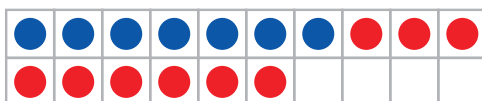
$$7 + 6 = 13$$

$$7 + 3 + 3 = 13$$



$$7 + 7 = 14$$

$$7 + 3 + 4 = 14$$



$$7 + 9 = 16$$

$$7 + 3 + 6 = 16$$

2. Arvuta.

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

3. Kirjuta tabelisse sobivad arvud.

+	7	4	3	6	2	5	10	8	9
10	17	14	13	16	12	15	20	18	19
7	14	11	10	13	9	12	17	15	16
8	15	12	11	14	10	13	18	16	17

4. Kiituseks väga hea käitumise eest pani õpetaja lastele päevikusse tähekesi. Timmu sai jaanuaris 7 tähekest ja veebruaris 5 tähekest. Mitu tähekest sai Timmu jaanuaris ja veebruaris kokku?

			7	+	5	=	1	2																				
Vastus. Timmu sai jaanuaris ja veebruaris kokku 12 tähekest.																												

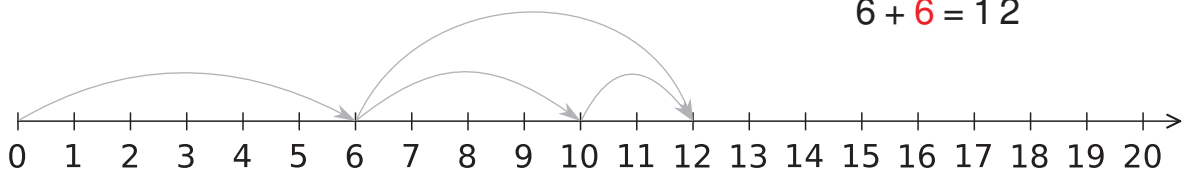
5. Millised arvud sobivad piltide asemele? Arvuta.

7	+	8	=				=	15
	-	10	=				=	5
7	+		=				=	12
	>		>					

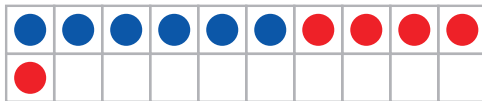
LIITMINE 6-GA



$$\begin{array}{r} 6 + 6 \\ 6 + 4 = 10 \\ 10 + 2 = 12 \\ \hline 6 + 6 = 12 \end{array}$$

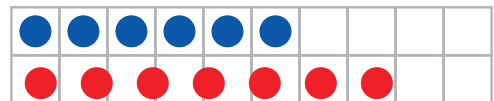


1. Arvuta. Värvi nii palju ruute, kui palju 6-le liidad.



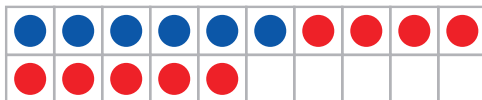
$$6 + 5 = 11$$

$$6 + 4 + 1 = 11$$



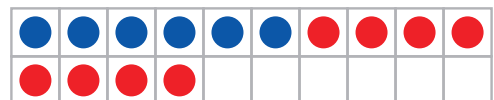
$$6 + 7 = 13$$

$$6 + 4 + 3 = 13$$



$$6 + 9 = 15$$

$$6 + 4 + 5 = 15$$



$$6 + 8 = 14$$

$$6 + 4 + 4 = 14$$

2. Arvuta.

$6 + 9 = 15$

$9 + 6 = 15$

$5 + 6 = 11$

$6 + 6 = 12$

$6 + 5 = 11$

$7 + 6 = 13$

$6 + 7 = 13$

$6 + 8 = 14$

$6 + 10 = 16$

$0 + 6 = 6$

$8 + 6 = 14$

$5 + 9 = 14$

3. Vaata uisuplatsi hinnakirja ja arvuta.

Kui palju maksavad perepilet ja ühe uisupaari laenutus kokku?

			9	+	2	=	1	1											
Vastus.																			

Kui palju maksavad 2 täiskasvanupiletit kokku?

			6	+	6	=	1	2											
Vastus.																			

Kui palju maksab kokku nelja uisupaari laenutus?

			2	+	2	+	2	+	2	=	8								
Vastus.																			

Kui palju maksab perepilet ja nelja uisupaari laenutus kokku?

			9	+	8	=	1	7											
Vastus.																			

Mitme euro võrra on täiskasvanupilet lapsepiletist kallim?

			6	-	3	=	3												
Vastus.																			

Mitme euro võrra on täiskasvanupilet perepiletist odavam?

			9	-	6	=	3												
Vastus.																			

KORDAMINE

1. Arvuta.

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

2. Kirjuta tabelisse puuduvad arvud.

11		
6	+	5
4	+	7
8	+	3
9	+	2
2	+	9

12		
5	+	7
6	+	6
4	+	8
7	+	5
9	+	3

13		
5	+	8
7	+	6
8	+	5
9	+	4
6	+	7

14		
6	+	8
9	+	5
8	+	6
7	+	7
0	+	14

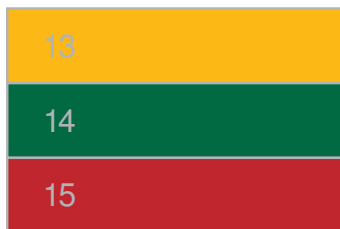
15		
6	+	9
8	+	7
9	+	6
7	+	8
0	+	15

16		
7	+	9
9	+	7
8	+	8
6	+	10
0	+	16

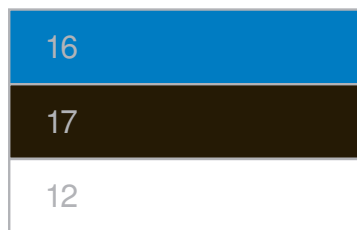
3. Arvuta ja värvi lipud.



Lāti



Leedu



Eesti

$5 + 6 = 11$



$4 + 8 = 12$



$6 + 7 = 13$



$9 + 5 = 14$



$7 + 8 = 15$



$8 + 8 = 16$



$9 + 8 = 17$



4. Arvuta ja lahenda salakiri. Saad teada, mis riikide lipud need on.

20	19	18	17	16	15	14	13
D	E	I	L	S	T	U	Ä

$10 + 9 = 19$ E

$19 - 2 = 17$ L

$20 - 3 = 17$ L

$20 - 1 = 19$ E

$5 + 8 = 13$ Ä

$14 + 5 = 19$ E

$7 + 9 = 16$ S

$6 + 9 = 15$ T

$16 + 3 = 19$ E

$8 + 7 = 15$ T

$20 - 2 = 18$ I

$17 + 3 = 20$ D

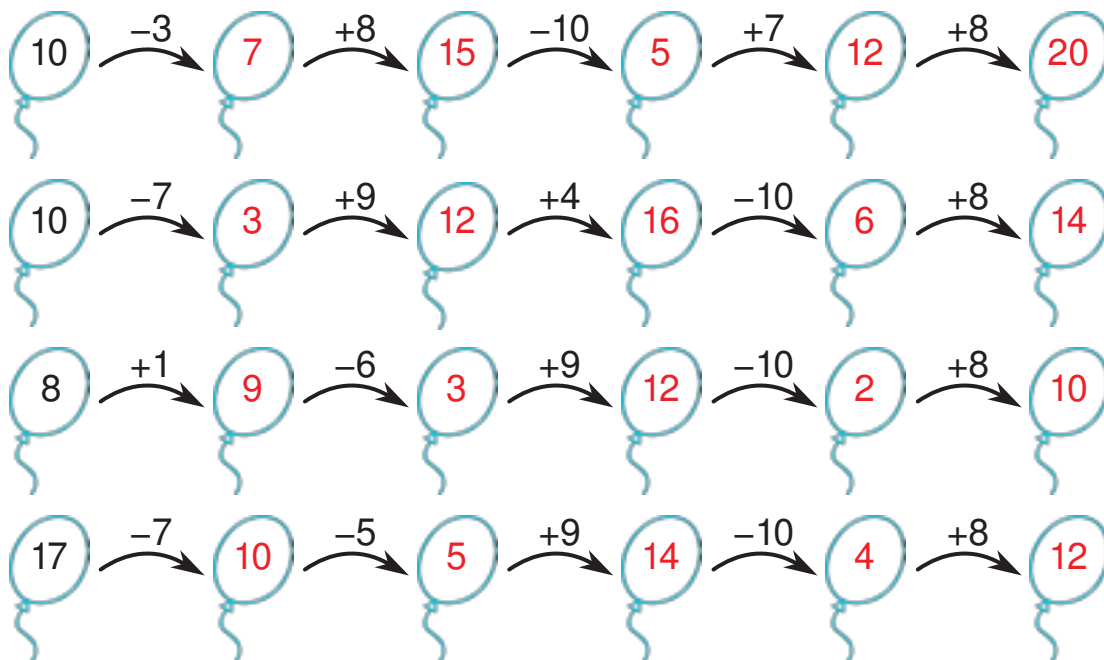
$9 + 9 = 18$ I

$7 + 7 = 14$ U

Kirjuta igale lipule alla vastava riigi nimi.

KORDAMINE

1. Arvuta.



2. Arvuta.

$$17 - 7 - 5 = 5$$

$$18 - 8 - 4 = 6$$

$$11 - 1 - 2 = 8$$

$$19 - 9 - 3 = 7$$

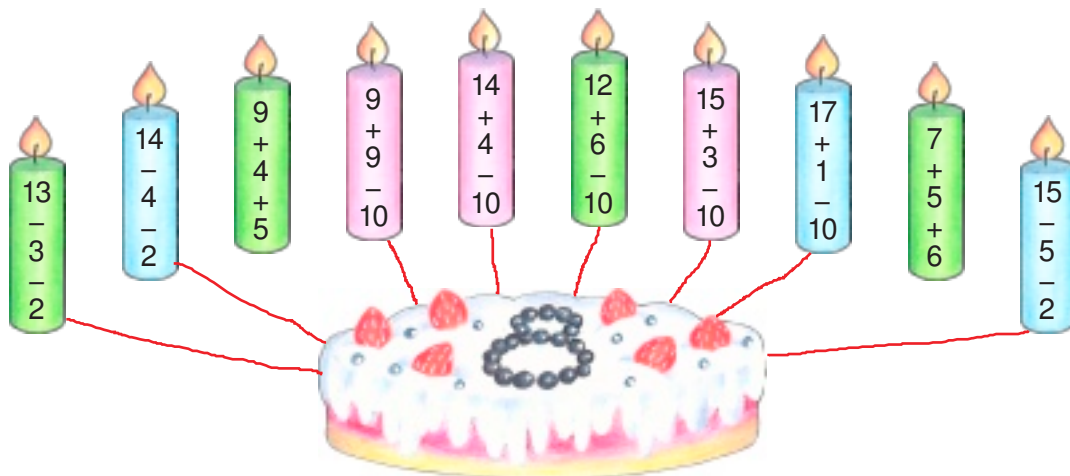
$$13 - 3 - 8 = 2$$

$$14 - 4 - 6 = 4$$

$$12 - 2 - 9 = 1$$

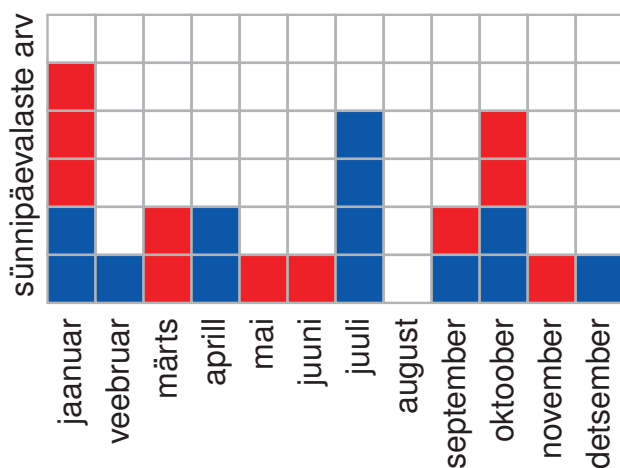
$$15 - 5 - 7 = 3$$

3. Millised küünlad sobivad tordile? Ühenda joonega.



Mitu küünalt sobib tordile?	kaheksa küünalt
Kui vanaks saab sünnipäevalaps?	kaheksa aastaseks
Kui vana oled sina?	
Mis kuus on sinu sünnipäev?	

4. Liisu tegi klassikaaslaste kohta diagrammi, kuhu märkis kuude kaupa sünnipäevalapsed. Poisid märkis ta siniste ruutudega ja tüdrukud punaste ruutudega. Uuri diagrammi ja vasta küsimustele.



Mitu poissi on selles klassis? **13**

Mitu tüdrukut on selles klassis? **11**

Mitu õpilast on selles klassis? **24**

Millises kuus on kõige rohkem sünnipäevalapsi? **jaanuaris**

Millises kuus on poistel kõige rohkem sünnipäevi? **juulis**

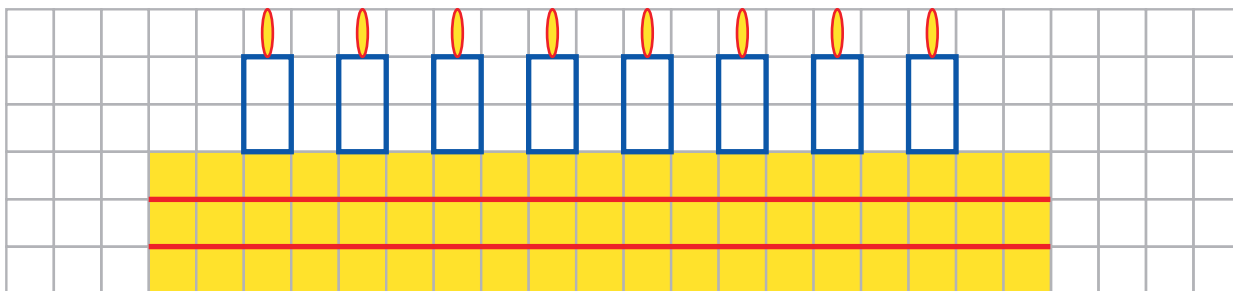
Millises kuus ei ole ühtegi sünnipäevalast? **augustis**

Millises kuus on sünnipäev neljal poisil? **augustis**

Millises kuus on sünnipäev kolmel tüdrukul? **jaanuaris**

Tehke ka oma klassis sünnipäevadiagramm.

5. Joonista teine pool.

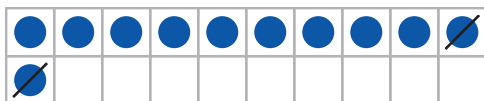
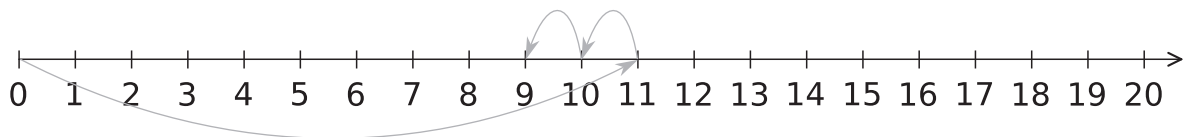


LAHUTAMINE 11-ST



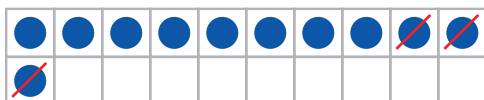
$$\begin{array}{r} 11 - 2 \\ 11 - 1 = 10 \\ 10 - 1 = 9 \\ 11 - 2 = 9 \end{array}$$

ENNE LAHUTAN NII PALJU, KUI ON ÜLE 10, SIIS LAHUTAN ÜLEJÄÄNUD OSA.

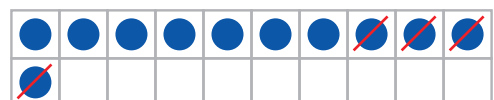


$$\begin{array}{r} 11 - 2 = 9 \\ 11 - 1 - 1 = 9 \end{array}$$

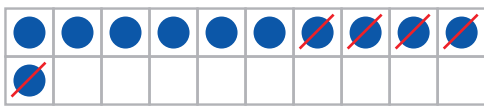
1. Arvuta.



$$\begin{array}{r} 11 - 3 = 8 \\ 11 - 1 - 2 = 8 \end{array}$$

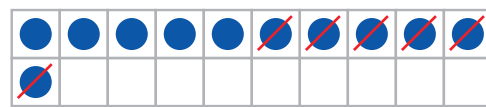


$$\begin{array}{r} 11 - 4 = 7 \\ 11 - 1 - 3 = 7 \end{array}$$



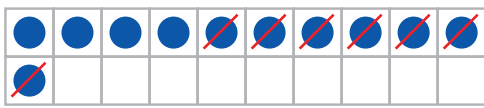
$$11 - 5 = 6$$

$$11 - 1 - 4 = 6$$



$$11 - 6 = 5$$

$$11 - 1 - 5 = 5$$



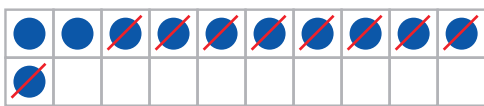
$11 - 7 = 4$

$$11 - 1 - 6 = 4$$



$$11 - 8 = 3$$

$$11 - 1 - 7 = 3$$



$$11 - 9 = 2$$

$$11 - 1 - 8 = 2$$

2. Arvuta. Kirjuta tehted ruudulisse vihikusse nii, et iga järgmine vahe oleks eelmisest ühe võrra väiksem.

	1	1	-	2	=	9	
	1	1	-	3	=	8	

$11 - 6 = 5$

$11 - 8 = 3$

$11 - 4 = 7$

~~$11 - 2 = 9$~~

$11 - 9 = 2$

$11 - 7 = 4$

$11 - 5 = 6$

$11 - 3 = 8$

3. Emili kogub loomade klepppilte. Tal on 11 klepppilti, millel on kujutatud lõvisid. Tiigritega klepppilte on 4 võrra vähem. Mitu tiigritega pilti on Emilil?

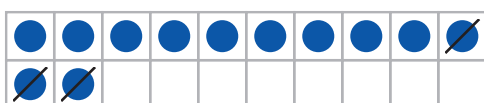
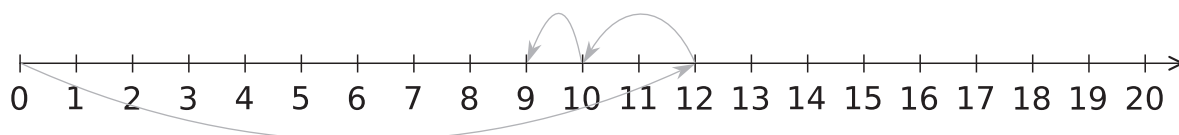
[illegible]

Vastus. Emilil on 7 tiigritega pilti.

LAHUTAMINE 12-ST

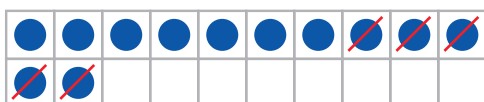


$$\begin{array}{r} 12 - 3 \\ 12 - 2 = 10 \\ 10 - 1 = 9 \\ \hline 12 - 3 = 9 \end{array}$$

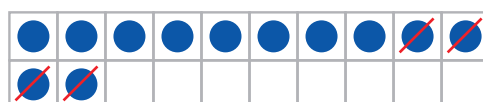


$$\begin{array}{r} 12 - 3 = 9 \\ 12 - 2 - 1 = 9 \end{array}$$

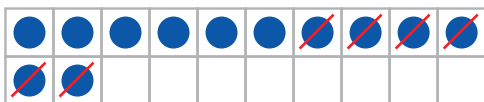
1. Arvuta.



$$\begin{array}{r} 12 - 5 = 7 \\ 12 - 2 - 3 = 7 \end{array}$$

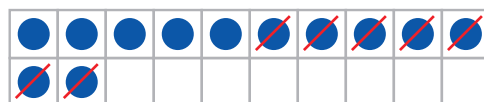


$$\begin{array}{r} 12 - 4 = 8 \\ 12 - 2 - 2 = 8 \end{array}$$



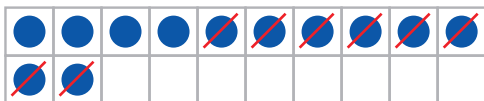
$$12 - 6 = 6$$

$$12 - 2 - 4 = 6$$



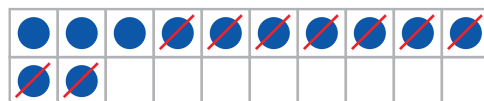
$$12 - 7 = 5$$

$$12 - 2 - 5 = 5$$



$$12 - 8 = 4$$

$$12 - 2 - 6 = 4$$



$$12 - 9 = 3$$

$$12 - 2 - 7 = 3$$

2. Arvuta.

1	2	-	4	=	8					1	2	-	3	=	9					1	2	-	5	=	7				
1	2	-	7	=	5					1	2	-	7	=	5					1	2	-	6	=	6				
1	2	-	8	=	4					1	1	-	3	=	8					1	1	-	4	=	7				
1	2	-	9	=	3					1	1	-	5	=	6					1	1	-	9	=	2				

3. Kirjuta tabelisse sobivad arvud.

-	2	3	4	6	7	5	9	8	10
11	9	8	7	5	4	6	2	3	1
12	10	9	8	6	5	7	3	4	2

4. Kauri pliiatsikarbis on 12 pliiatsit. Joonistades läks 4 pliiatsit nüriks. Mitu teravat pliiatsit on pliiatsikarbis?

			1	2	-	4	=	8																				
Vastus.	Pliiatsikarbis on 8 teravat pliiatsit.																											

LAHUTAMISE KONTROLLIMINE LIITMISE ABIL



$$12 - 4 = 8$$

$$8 + 4 = 12$$

1. Lahuta ja kontrolli.

$$12 - 3 = 9$$

$$9 + 3 = 12$$

$$11 - 4 = 7$$

$$7 + 4 = 11$$

$$11 - 3 = 8$$

$$8 + 3 = 11$$

$$12 - 5 = 7$$

$$7 + 5 = 12$$

$$12 - 8 = 4$$

$$4 + 8 = 12$$

$$11 - 6 = 5$$

$$5 + 6 = 11$$

$$12 - 7 = 5$$

$$5 + 7 = 12$$

$$12 - 6 = 6$$

$$6 + 6 = 12$$

$$11 - 7 = 4$$

$$4 + 7 = 11$$

$$11 - 9 = 2$$

$$2 + 9 = 11$$

$$11 - 8 = 3$$

$$3 + 8 = 11$$

$$12 - 9 = 3$$

$$3 + 9 = 12$$

$$12 - 4 = 8$$

$$8 + 4 = 12$$

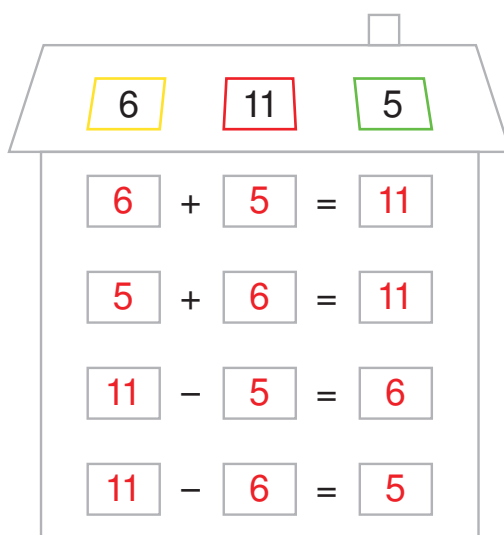
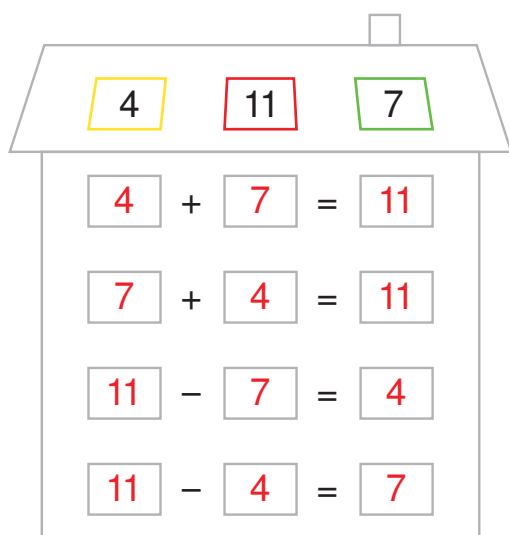
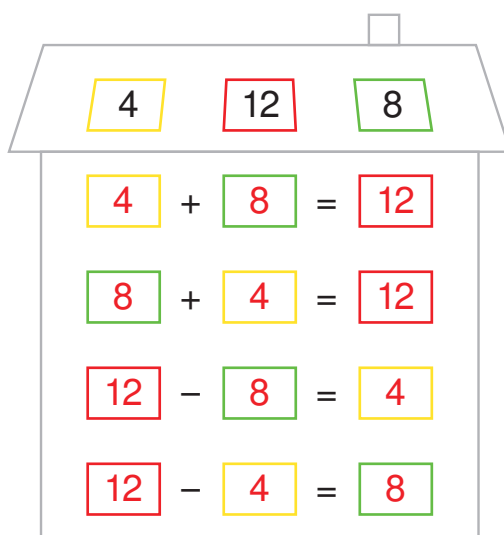
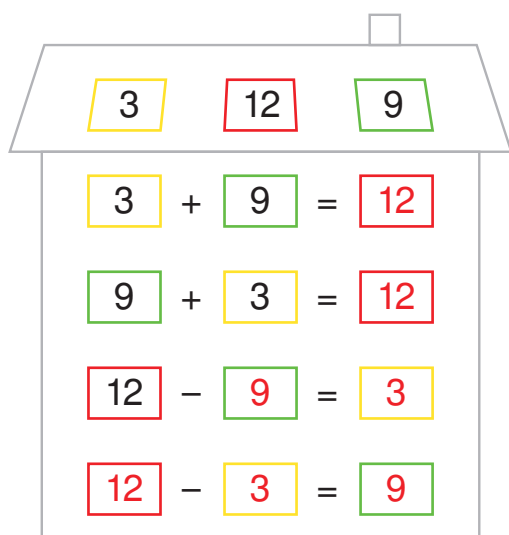
$$11 - 2 = 9$$

$$9 + 2 = 11$$

$$11 - 8 = 3$$

$$3 + 8 = 11$$

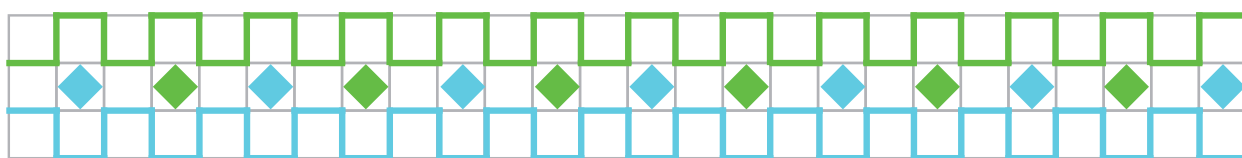
2. Kirjuta iga arvukolmikuga neli võrdust.



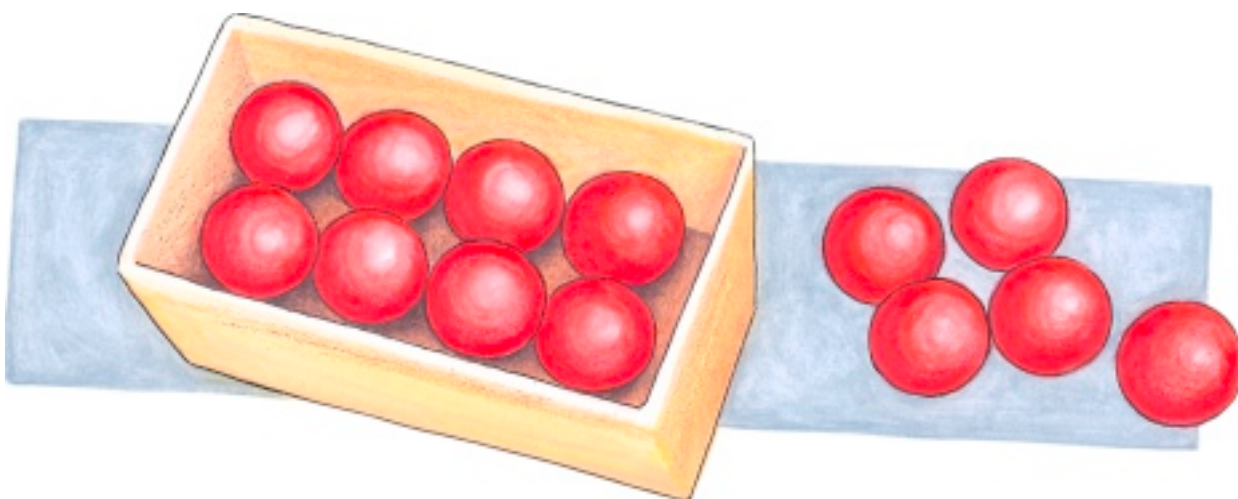
3. Nimeta arv, mis on

12-st 4 võrra väiksem	7-st 5 võrra suurem
6-st 5 võrra suurem	11-st 9 võrra väiksem
12-st 8 võrra väiksem	8-st 3 võrra suurem

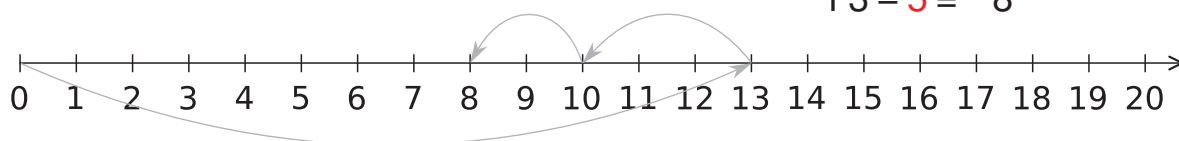
4. Jätka mustrit.



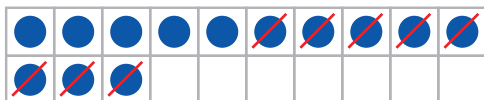
LAHUTAMINE 13-ST



$$\begin{array}{r} 13 - 5 \\ 13 - 3 = 10 \\ 10 - 2 = 8 \\ \hline 13 - 5 = 8 \end{array}$$



1. Arvuta.



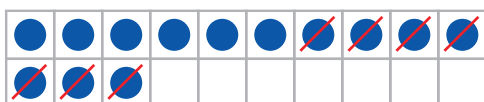
$$13 - 8 = 5$$

$$13 - 3 - 5 = 5$$



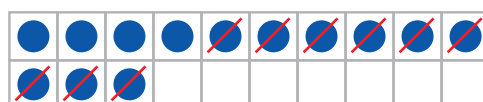
$$13 - 6 = 7$$

$$13 - 3 - 3 = 7$$



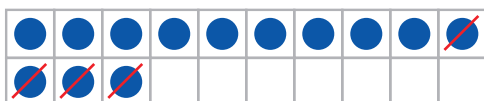
$$13 - 7 = 6$$

$$13 - 3 - 4 = 6$$



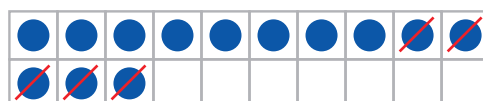
$$13 - 9 = 4$$

$$13 - 3 - 6 = 4$$



$$13 - 4 = 9$$

$$13 - 3 - 1 = 9$$



$$13 - 5 = 8$$

$$13 - 3 - 2 = 8$$

2. Arvuta.

$13 - 4 = 9$

$12 - 3 = 9$

$12 - 5 = 7$

$13 - 7 = 6$

$12 - 7 = 5$

$12 - 6 = 6$

$13 - 8 = 5$

$13 - 6 = 7$

$12 - 4 = 8$

$13 - 9 = 4$

$13 - 5 = 8$

$12 - 9 = 3$

3. Arvuta. Kirjuta tehted ruudulisse vihikusse nii, et iga järgmine vahe oleks eelmisest ühe võrra suurem.

	1	3	-	1	0	=	3	
	1	3	-		9	=	4	

$13 - 8 = 5$

$13 - 7 = 6$

$13 - 6 = 7$

$13 - 5 = 8$

$13 - 9 = 4$

$13 - 4 = 9$

~~$13 - 10 = 3$~~

4. Korvis on 9 sinist ja 5 punast palli. Mitu sinist ja punast palli on kokku?

		9	+	5	=	1	4												
Vastus.	Siniseid ja punaseid palle on kokku 14.																		



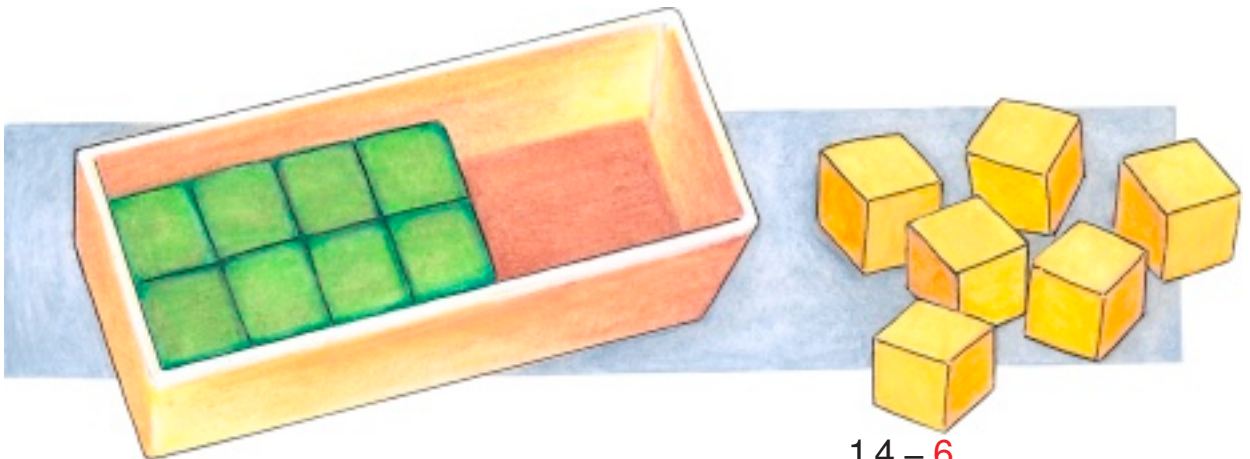
5. Korvis on 13 kollast palli. Rohelisi palle on 6 võrra vähem. Mitu rohelist palli on korvis?

		1	3	-	6	=	7												
Vastus.	Korvis on 7 rohelist palli.																		

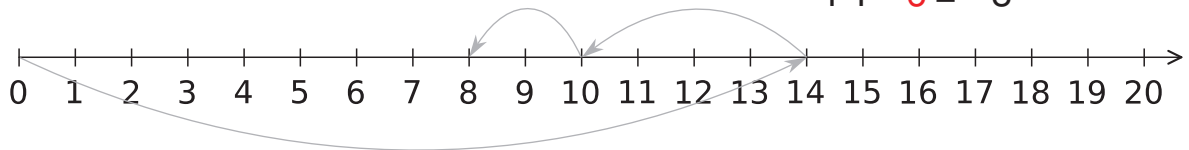
6. Korvis on 13 halli palli. Punaseid palle on 8 võrra vähem. Mitu punast palli on korvis?

		1	3	-	8	=	5												
Vastus.	Korvis on 5 punast palli.																		

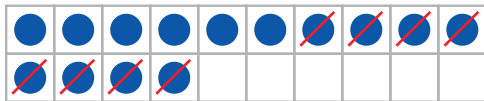
LAHUTAMINE 14-ST



$$\begin{array}{r} 14 - 6 \\ 14 - 4 = 10 \\ 10 - 2 = 8 \\ 14 - 6 = 8 \end{array}$$

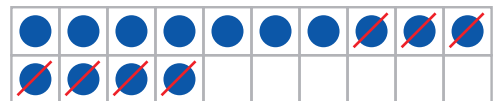


1. Arvuta.



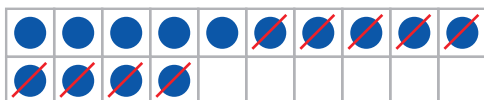
$$14 - 8 = 6$$

$$14 - 4 - 4 = 6$$



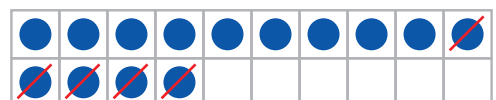
$$14 - 7 = 7$$

$$14 - 4 - 3 = 7$$



$$14 - 9 = 5$$

$$14 - 4 - 5 = 5$$



$$14 - 5 = 9$$

$$14 - 4 - 1 = 9$$

2. Arvuta.

$$14 - 9 = 5$$

$$14 - 8 = 6$$

$$14 - 7 = 7$$

$$14 - 6 = 8$$

$$14 - 5 = 9$$

$$13 - 9 = 4$$

$$13 - 7 = 6$$

$$13 - 8 = 5$$

$$13 - 4 = 9$$

$$12 - 8 = 4$$

$$12 - 6 = 6$$

$$12 - 9 = 3$$

3. Arvuta. Kirjuta tehted ruudulisse vihikusse nii, et iga järgmine vahe oleks eelmisest ühe võrra suurem.

	1	0	-	5	=	5	
	1	1	-	5	=	6	

$$14 - 5 = 9$$

$$13 - 5 = 8$$

$$11 - 5 = 6$$

$$10 - 5 = 5$$

$$12 - 5 = 7$$

4. Arvuta.

11	12	13	14
2 9	4 8	5 8	7 7
11	12	13	14
8 3	3 9	6 7	9 5
12	11	13	14
5 7	6 5	9 4	6 8
3 2 5	4 2 3	8 1 3	2 4 4

5. Korvis on 9 sinist klotsi. Punaseid klotse on 5 võrra rohkem. Mitu punast klotsi on korvis?

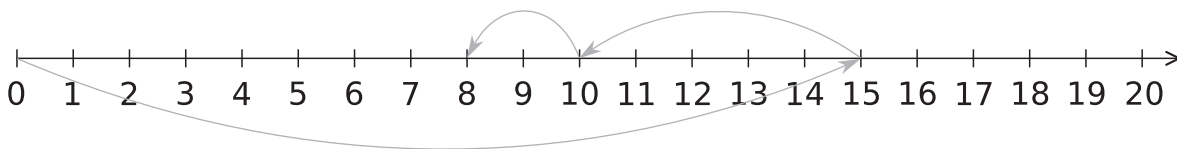
		9	+	5	=	1	4										
Vastus.																	



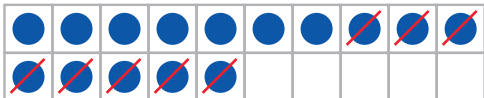
6. Korvis on 14 kollast klotsi. Rohelisi klotse on 8 võrra vähem. Mitu rohelist klotsi on korvis?

		1	4	-	8	=	6										
Vastus.																	

LAHUTAMINE 15-ST

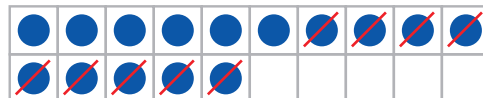


1. Arvuta.



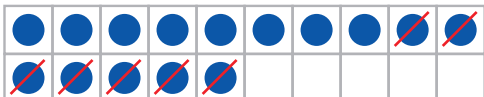
$$15 - 8 = 7$$

$$15 - 5 - 3 = 7$$



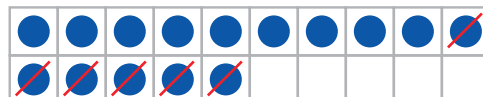
$$15 - 9 = 6$$

$$15 - 5 - 4 = 6$$



$$15 - 7 = 8$$

$$15 - 5 - 2 = 8$$



$$15 - 6 = 9$$

$$15 - 5 - 1 = 9$$

2. Arvuta.

$15 - 9 = 6$

$15 - 7 = 8$

$15 - 8 = 7$

$15 - 6 = 9$

$7 + 5 = 12$

$6 + 9 = 15$

$9 + 7 = 16$

$6 + 8 = 14$

$13 - 4 = 9$

$4 + 8 = 12$

$12 - 6 = 6$

$5 + 9 = 14$

$14 - 7 = 7$

$14 - 9 = 5$

$14 - 6 = 8$

$14 - 8 = 6$

$4 + 9 = 13$

$9 + 9 = 18$

$6 + 7 = 13$

$7 + 8 = 15$

$13 - 8 = 5$

$5 + 6 = 11$

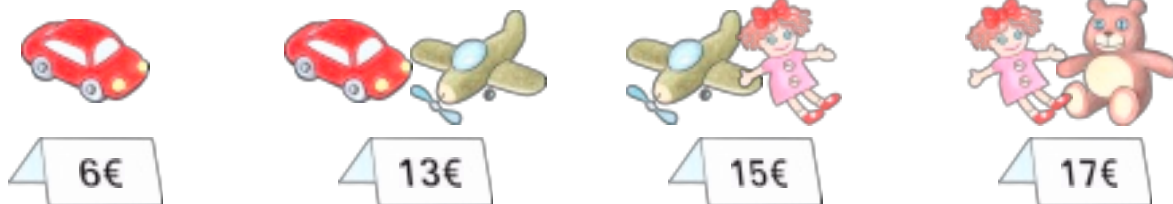
$13 - 7 = 6$

$7 + 4 = 11$

3. Kaur ostis mänguauto. Ta tasus 20 eurosega. Kui palju sai Kaur raha tagasi? Mänguauto hinna leiad ülesandest 4.

[illegible]

4. Arvuta mänguasjade hinnad ja värvi diagramm.



Lennuk maksab

$$13 \text{ €} - 6 \text{ €} = 7 \text{ €}$$

Nukk maksab

$$15 \text{ €} - 7 \text{ €} = 8 \text{ €}$$

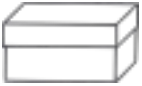
Mängukaru maksab

$$17 \text{ €} - 8 \text{ €} = 9 \text{ €}$$



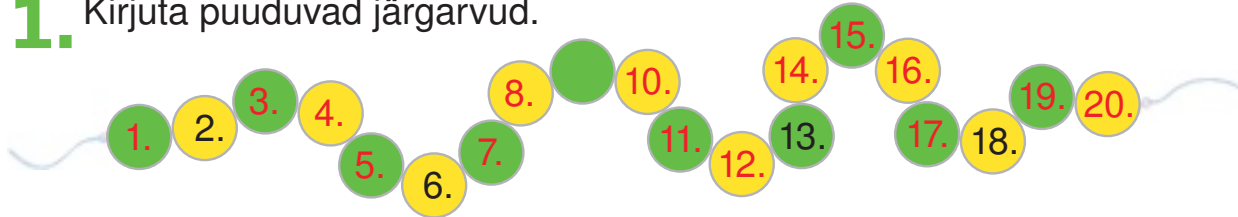
5. Uuri, kui palju maksab iga karp. Värvi tabelis olevad karbid nii, et kokku maksaksid need tabeli teises tulbas kirjutatud summa.



 	Hind kokku 15 €
 	Hind kokku 13 €
 	Hind kokku 12 €
 	Hind kokku 16 €

KORDAMINE

1. Kirjuta puuduvad järgarvud.



Värvi kollaseks pärlid, millele kirjutasid paarisarvu.

Värvi roheliseks pärlid, millele kirjutasid paaritu arvu.

2. Arvuta.

$$12 - 9 = 3$$

$$14 - 5 = 9$$

$$14 - 7 = 7$$

$$8 + 6 = 14$$

$$9 + 9 = 18$$

$$4 + 7 = 11$$

$$11 - 8 = 3$$

$$13 - 7 = 6$$

$$15 - 8 = 7$$

$$9 + 3 = 12$$

$$8 + 8 = 16$$

$$6 + 9 = 15$$

Värvi ruudud, milles on lahendatud ülesannete vastused.

3	3	4	6	7	7	8
9	11	12	14	15	16	18

Üle jäid arvud 4 8 . Nende arvude summa on 12 .

3. Kirjuta + või - .

$$12 \overset{3}{-} 9 = 10 \overset{3}{-} 7$$

$$14 \overset{16}{+} 2 = 8 \overset{16}{+} 8$$

$$6 \overset{12}{+} 6 = 15 \overset{12}{-} 3$$

$$16 \overset{19}{+} 3 = 20 \overset{19}{-} 1$$

$$16 \overset{8}{-} 8 = 4 \overset{8}{+} 4$$

$$8 \overset{14}{+} 6 = 2 \overset{14}{+} 12$$

$$20 \overset{17}{-} 3 = 11 \overset{17}{+} 6$$

$$2 \overset{6}{+} 4 = 15 \overset{6}{-} 9$$

4. Kirjuta iga arvukolmikuga neli võrdust.

7 8 15

$$\begin{array}{l} 7 + 8 = 15 \\ 8 + 7 = 15 \\ 15 - 7 = 8 \\ 15 - 8 = 7 \end{array}$$

6 9 15

$$\begin{array}{l} 6 + 9 = 15 \\ 9 + 6 = 15 \\ 15 - 6 = 9 \\ 15 - 9 = 6 \end{array}$$

6 8 14

$$\begin{array}{l} 6 + 8 = 14 \\ 8 + 6 = 14 \\ 14 - 6 = 8 \\ 14 - 8 = 6 \end{array}$$

5 9 14

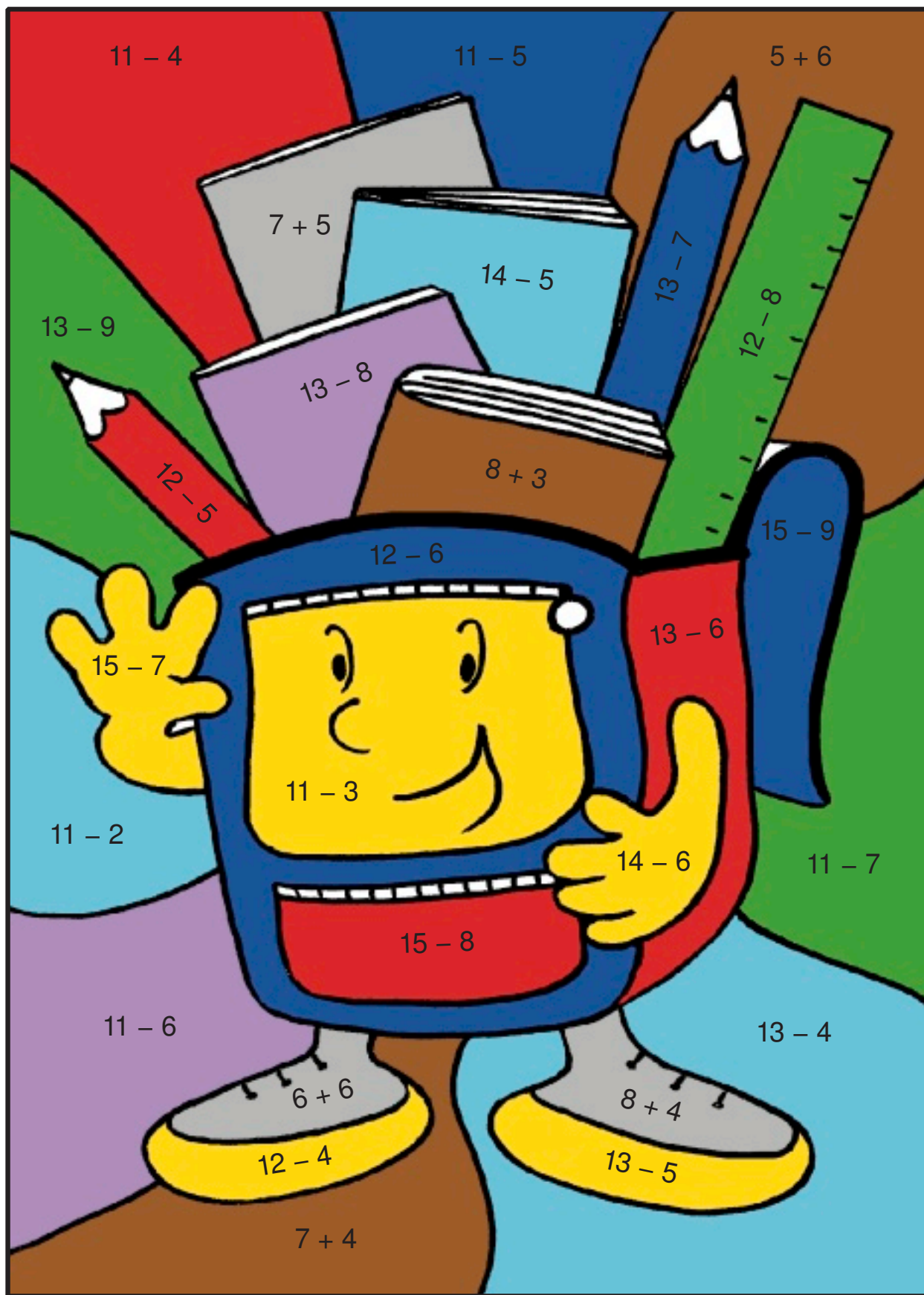
$$\begin{array}{l} 5 + 9 = 14 \\ 9 + 5 = 14 \\ 14 - 5 = 9 \\ 14 - 9 = 5 \end{array}$$

6 7 13

$$\begin{array}{l} 6 + 7 = 13 \\ 7 + 6 = 13 \\ 13 - 6 = 7 \\ 13 - 7 = 6 \end{array}$$

8 5 13

$$\begin{array}{l} 8 + 5 = 13 \\ 5 + 8 = 13 \\ 13 - 8 = 5 \\ 13 - 5 = 8 \end{array}$$



LISAÜLESANDED

1. Millised arvud sobivad piltide asemele? Arvuta.

$$\begin{array}{rclcl}
 10 & + & \text{red glove} & = & 12 \\
 \text{red glove} & + & \text{blue glove} & = & 8 \\
 4 & + & \text{blue glove} & = & \text{green glove} \\
 \text{red glove} & < & \text{blue glove} & < & \text{green glove}
 \end{array}$$







= 2

= 6

= 10

2. Kui palju on kell 3 tunni pärast? Joonista osutid.



Kui palju oli kell 4 tundi tagasi? Joonista osutid.



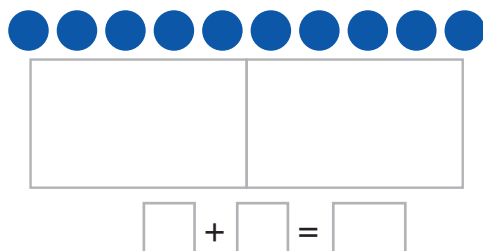
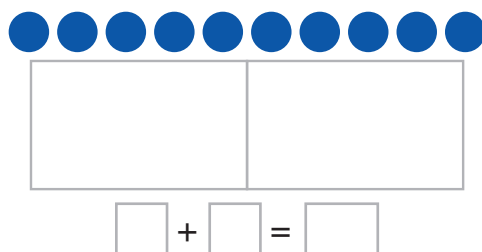
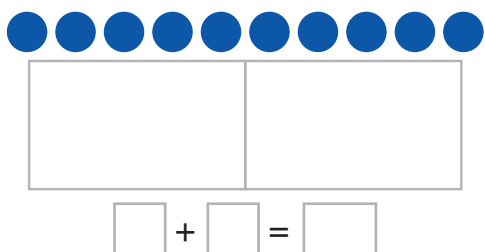
3. Jaga ringid nelinurkadesse. Leia erinevaid lahendusi.



$$7 + 3 = 10$$



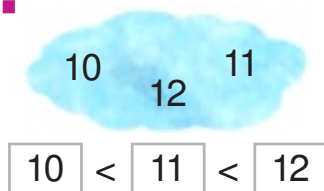
$$\square + \square = \square$$



4. Kirjuta arvude nimetused.

13	k	o	l	m	t	e	i	s	t					
12			k	a	k	s	t	e	i	s	t			
11	ü	k	s	t	e	i	s	t						
14			n	e	l	i	t	e	i	s	t			
10	k	ü	m	m	e									
18			k	a	h	e	k	s	a	t	e	i	s	t
20			k	a	k	s	k	ü	m	m	e	n	d	
17	s	e	i	t	s	e	t	e	i	s	t			
15		v	i	i	s	t	e	i	s	t				
16				k	u	u	s	t	e	i	s	t		
19	ü	h	e	k	s	a	t	e	i	s	t			

5. Paiguta arvud õigesti.



6. Lahenda tähtmõistus.

$10 + 10 = 20 \quad \boxed{a}$

$10 + 9 = 19 \quad \boxed{d}$

$8 + 10 = 18 \quad \boxed{e}$

$10 + 7 = 17 \quad \boxed{h}$

$16 + 0 = 16 \quad \boxed{i}$

$5 + 10 = 15 \quad \boxed{k}$

$10 + 4 = 14 \quad \boxed{l}$

$3 + 10 = 13 \quad \boxed{o}$

$10 + 2 = 12 \quad \boxed{r}$

$1 + 10 = 11 \quad \boxed{s}$

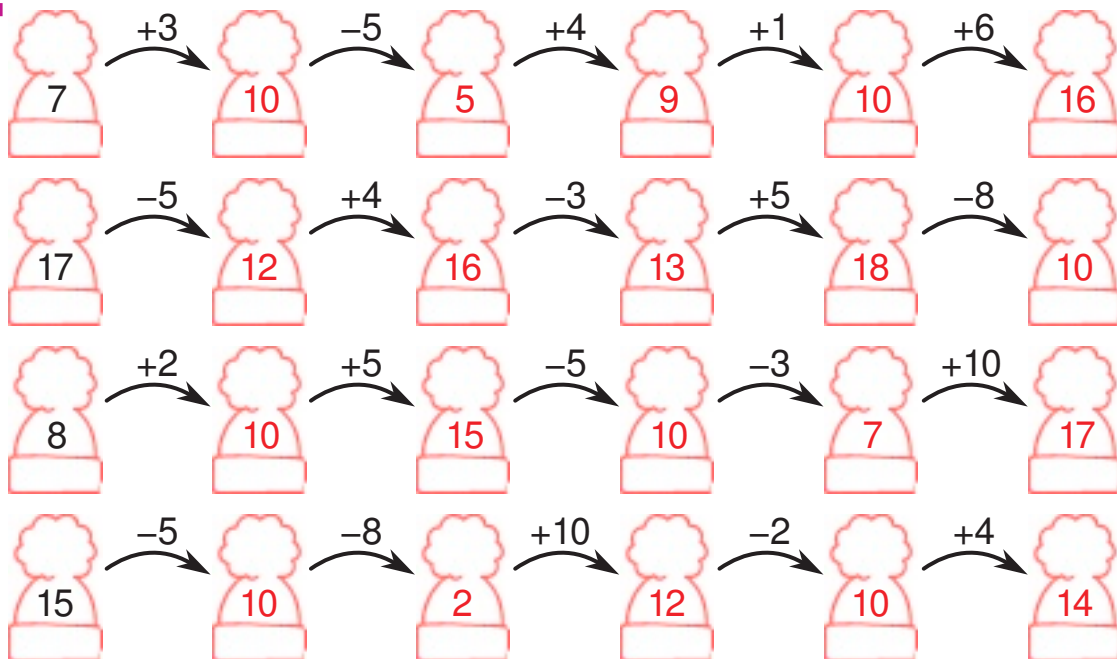
$7 + 3 = 10 \quad \boxed{u}$

$20 + 1 = 21 \quad \boxed{v}$

k	a	h	e	k	o	h	a	l	i	s	e	d
15	20	17	18	15	13	17	20	14	16	11	18	19

a	r	v	u	d
20	12	21	10	19

7. Arvuta.



Värvi mütsid, millel on ülesannete vastused. Kui lahendasid õigesti, jääb üks müts värvimata.



8. Arvuta.

$$\begin{array}{c} 16 \\ 12 \quad 4 \end{array}$$

$$12 + 4 = 16$$

$$\begin{array}{c} 14 \\ 11 \quad 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 17 \\ 15 \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 19 \\ 12 \quad 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 19 \\ 13 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 19 \\ 8 \quad 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 18 \\ 6 \quad 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 18 \\ 7 \quad 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 19 \\ 5 \quad 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 19 \\ 3 \quad 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 20 \\ 9 \quad 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 18 \\ 4 \quad 14 \end{array}$$

9. Millised tehted on siia peidetud? Tõmba tehetele ring ümber.

17	12	+	3	=	15	-	1	=	14	-	2	=	12	+	3	=	15	4	+	11	=	15
+	+						+												+			
2	4	+	15	=	19	8	8	+	10	=	18	-	13	=	5	1	+	6	=	7		
=	=						=									=			=			
19	16	-	2	=	14	9	9	-	5	=	4	9	+	1	=	10	+	7	=	17	12	

10. Kirjuta iga arvukolmikuga neli võrdust.

14	19	5		
14	+	5	=	19
5	+	14	=	19
19	-	5	=	14
19	-	14	=	5

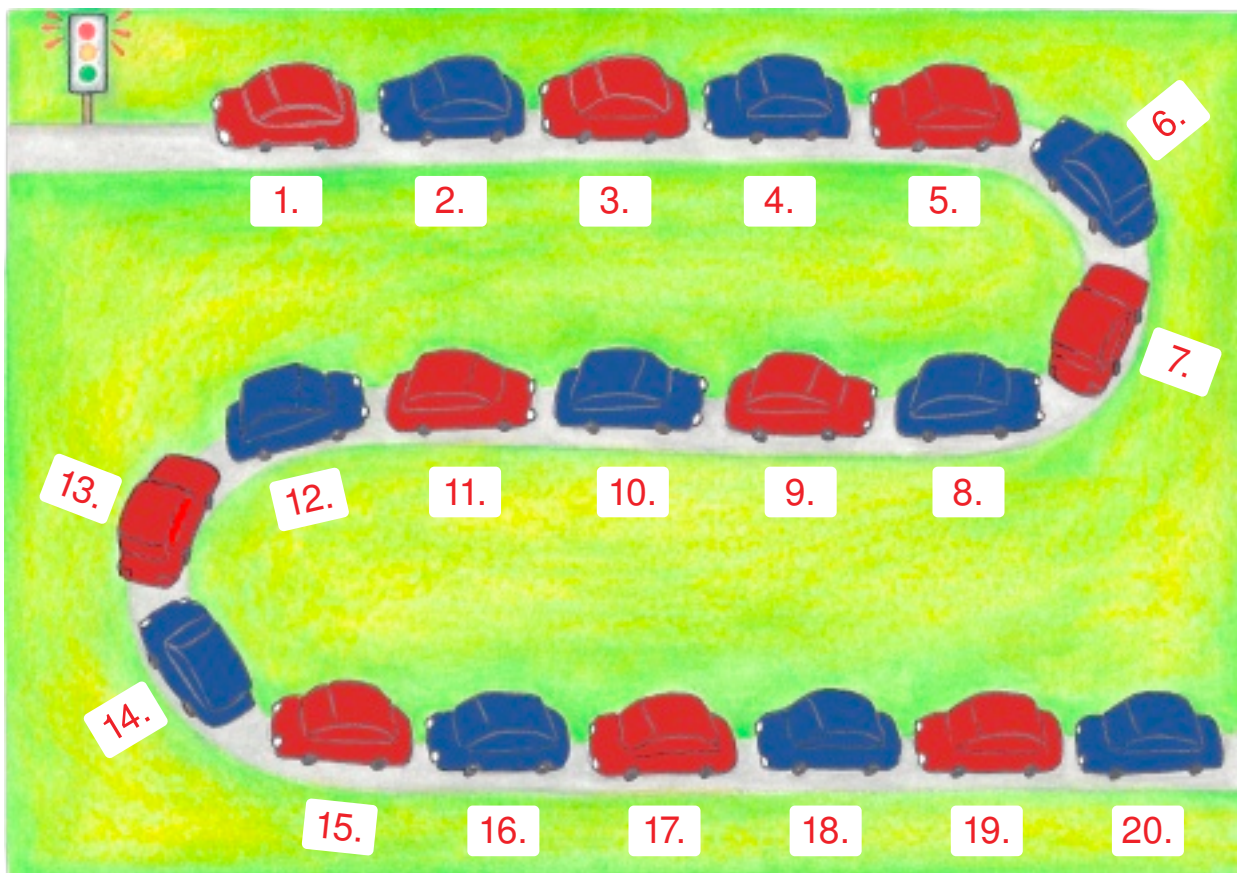
12	18	6		
12	+	6	=	18
6	+	12	=	18
18	-	6	=	12
18	-	12	=	6

11. Kirjuta iga arvukolmikuga neli võrdust.

11	18	7		
11	+	7	=	18
7	+	11	=	18
18	-	7	=	11
18	-	11	=	7

12	15	3		
12	+	3	=	15
3	+	12	=	15
15	-	3	=	12
15	-	12	=	3

12. Kirjuta iga valgusfoori taga ootava auto juurde sobiv järgarv. Värvi siniseks autod, mille alla kirjutasi paarisarvu. Värvi punaseks autod, mille juurde kirjutasi paaritu arvu.



13. Jooni igas reas alla need arvud, mille summa on õunale kirjutatud arv.



<u>4</u>	6	13	<u>12</u>
<u>3</u>	8	11	<u>13</u>
13	<u>5</u>	<u>11</u>	6
<u>1</u>	2	<u>15</u>	17



<u>14</u>	15	<u>3</u>	4
<u>6</u>	<u>11</u>	12	2
<u>13</u>	2	<u>4</u>	16
13	<u>11</u>	<u>6</u>	7



<u>14</u>	17	9	<u>4</u>
6	11	<u>13</u>	<u>5</u>
13	<u>2</u>	4	<u>16</u>
13	<u>11</u>	6	<u>7</u>



4	<u>6</u>	<u>13</u>	12
3	<u>8</u>	<u>11</u>	13
<u>13</u>	7	11	<u>6</u>
8	<u>2</u>	15	<u>17</u>

14. Kui palju maksavad mänguasjad kokku?



$$\boxed{11} \text{ €} + \boxed{6} \text{ €} = \boxed{17} \text{ €}$$



$$\boxed{11} \text{ €} + \boxed{5} \text{ €} = \boxed{16} \text{ €}$$

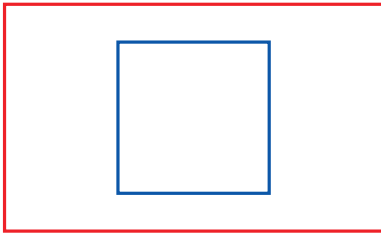


$$\boxed{5} \text{ €} + \boxed{13} \text{ €} = \boxed{18} \text{ €}$$



$$\boxed{6} \text{ €} + \boxed{13} \text{ €} = \boxed{19} \text{ €}$$

15. Mõõda joonte pikkused sentimeetrites. Arvuta.



$$- \boxed{2} \text{ cm} + \boxed{2} \text{ cm} + \boxed{2} \text{ cm} + \boxed{2} \text{ cm} = \boxed{8} \text{ cm}$$

$$- 5 \text{ cm} + 3 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$$

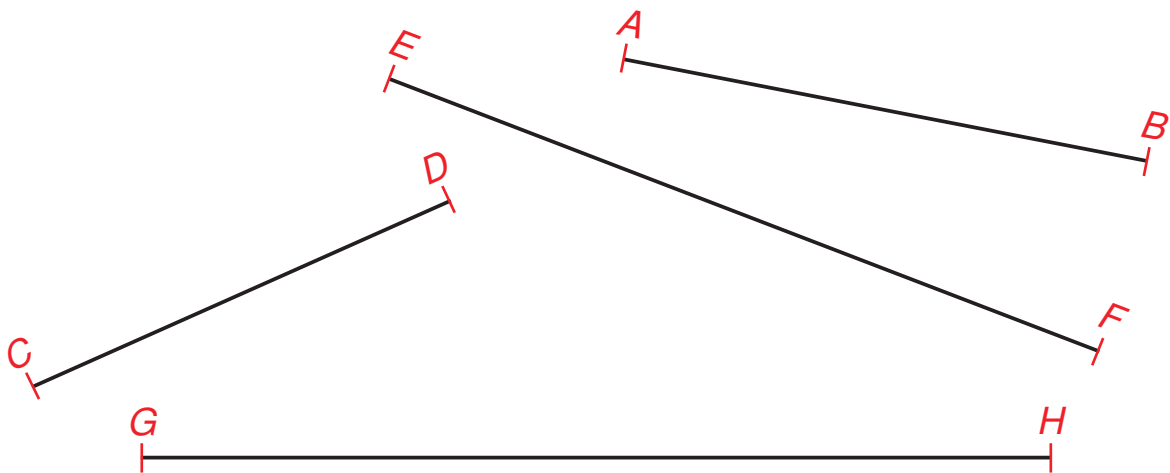
16. Mõõda ja märgi sirglõikudele otspunktid.

$$AB = 7 \text{ cm}$$

$$CD = 6 \text{ cm}$$

$$EF = 10 \text{ cm}$$

$$GH = 12 \text{ cm}$$



17. Kollane pliiats on 17 cm pikk. Roheline pliiats on 3 cm lühem. Kui pikk on roheline pliiats?

[illegible]

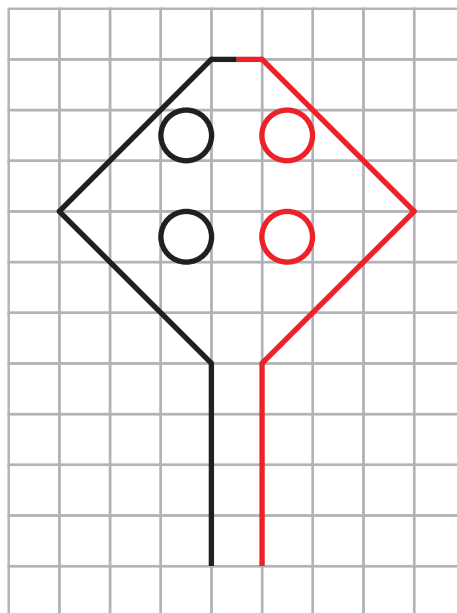
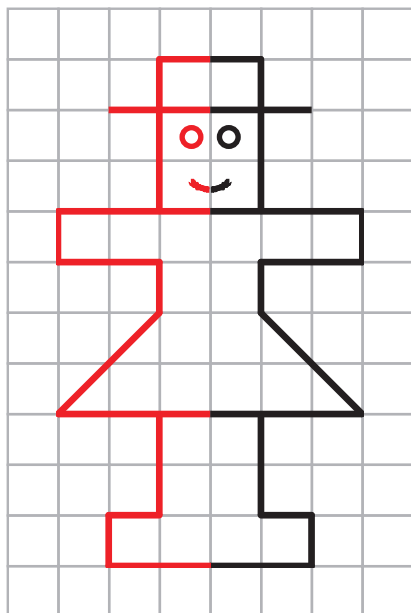
Vastus. Roheline pliats on 14 cm pikkune.

18. Sinine pliiats on 15 cm pikk. Punane pliiats on 2 cm pikem. Kui pikk on punane pliiats?

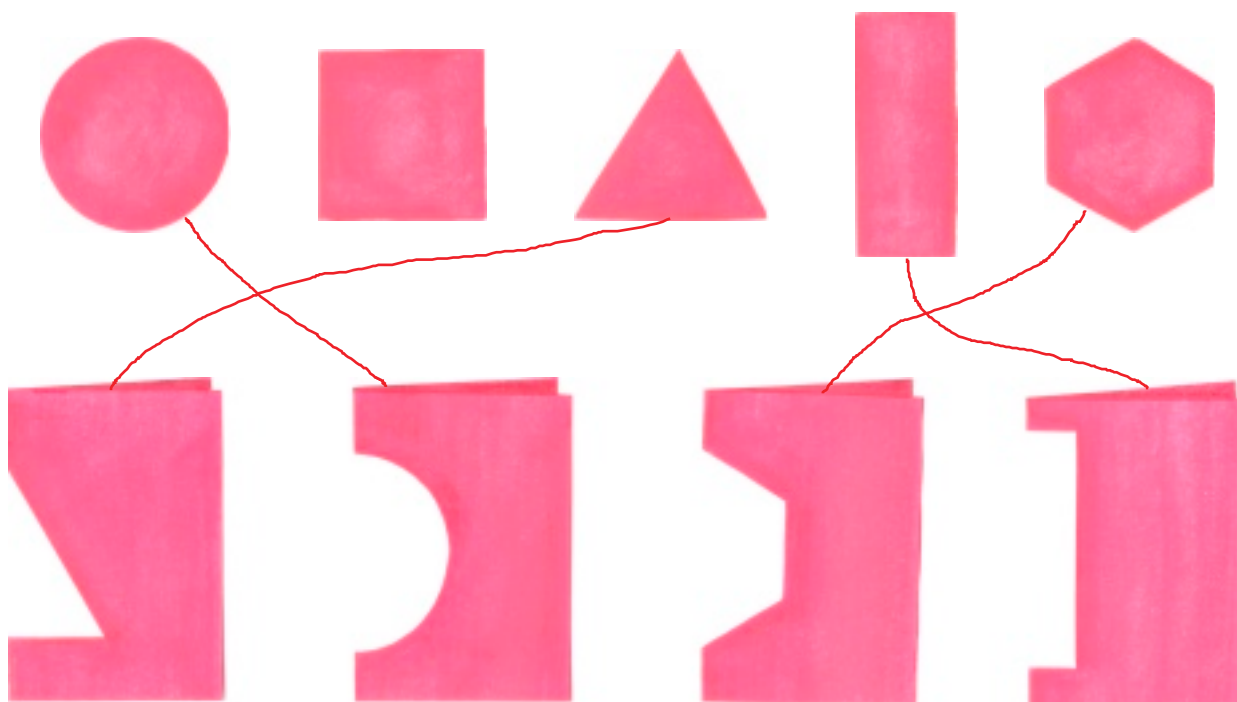
[illegible]

Vastus. Punane pliats on 17 cm pikkune.

19. Joonista teine pool.



20. Ühenda joonega värviline paber ja kujund, mis sealt on välja lõigatud.



Missugune kujund jääb üle?

Üle jääb ruut.

21. Arvuta ja värvi.



Pärlikees on kokku 16 punast ja sinist pärlit. Punaseid pärleid on 9. Mitu sinist pärlit on?

$$9 + \boxed{7} = 16$$



Pärlikees on kokku 15 kollast ja rohelist pärlit. Kollaseid pärleid on 9. Mitu rohelist pärlit on?

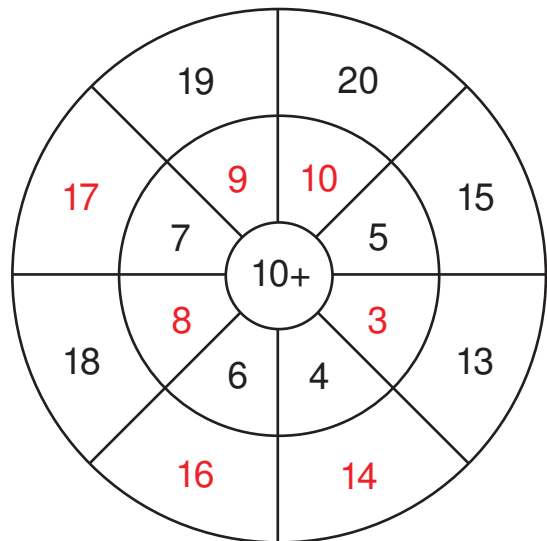
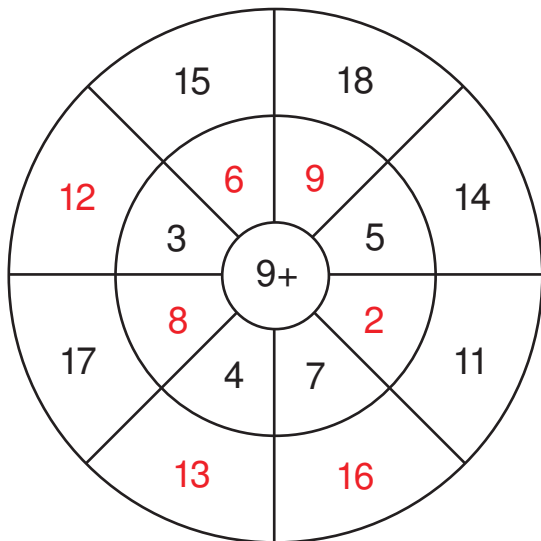
$$9 + \boxed{6} = 15$$



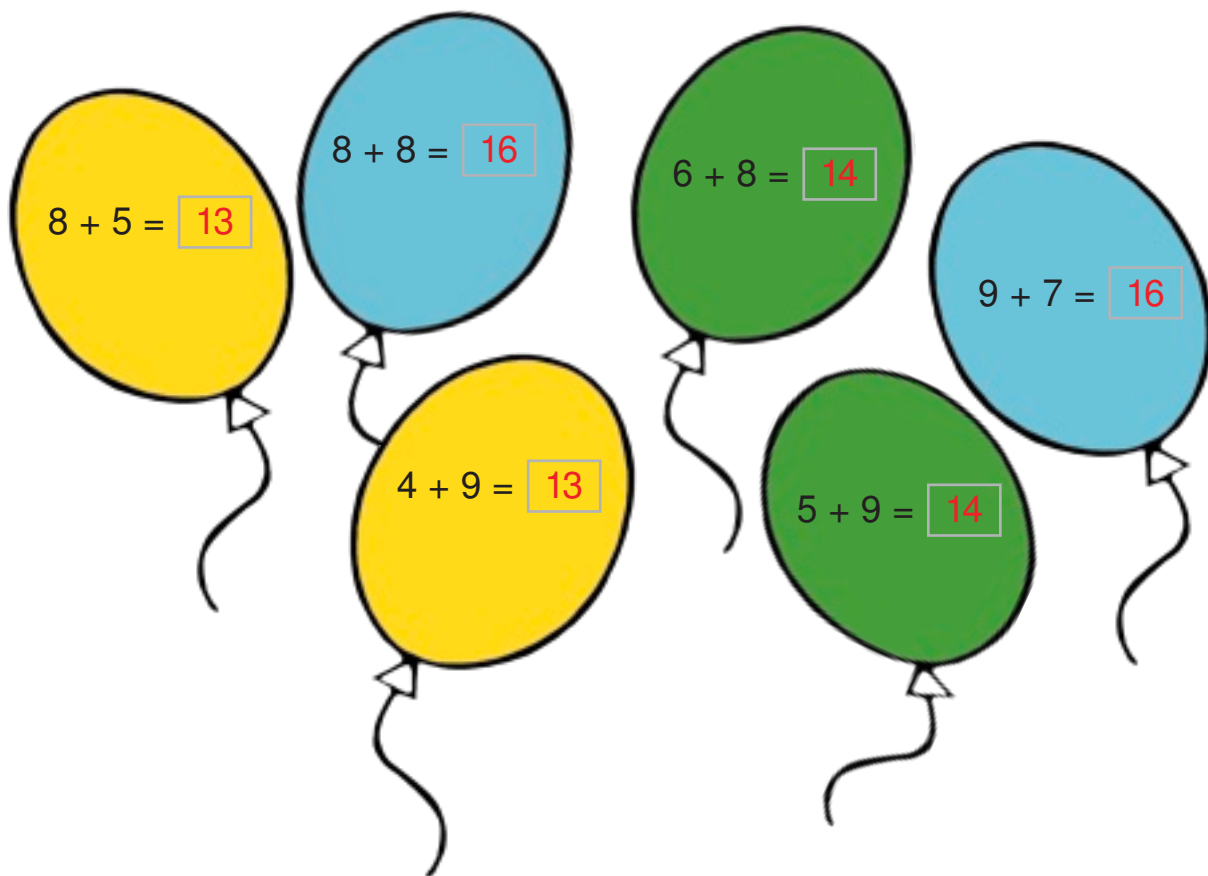
Pärlikees on kokku 14 halli ja valget pärlit. Halle pärleid on 9. Mitu valget pärlit on?

$$9 + \boxed{5} = 14$$

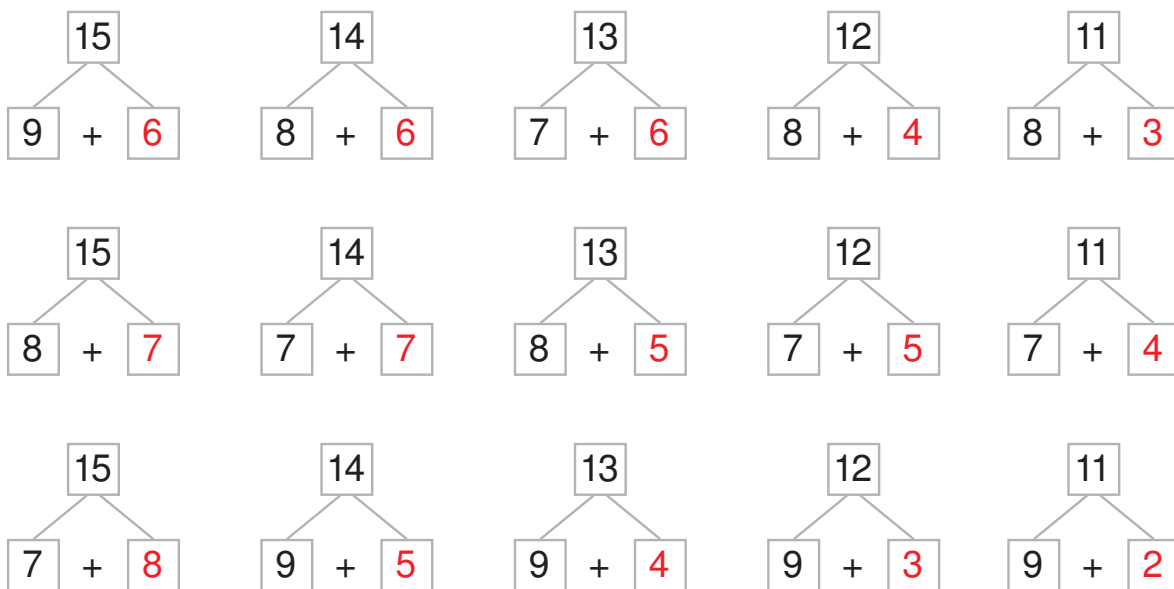
22. Arvuta.



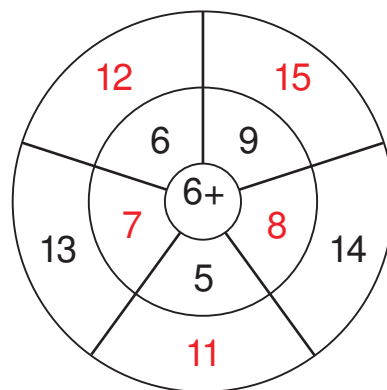
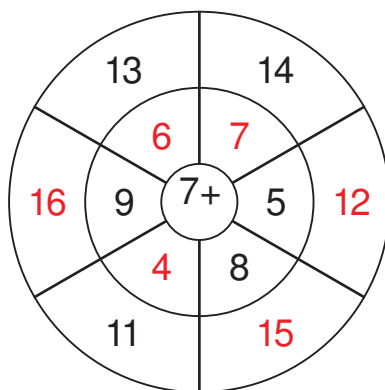
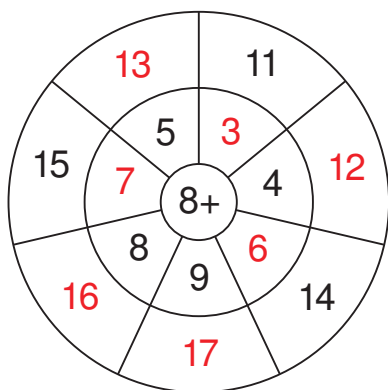
23. Arvuta. Värvi ühte värvi õhupallid, millel on sama vastus. Erineva vastusega õhupallid ei ole sama värvi.



24. Arvuta.



25. Arvuta.



26. Mis on ära võetud? Joonista.



–



=



–



=



–



=



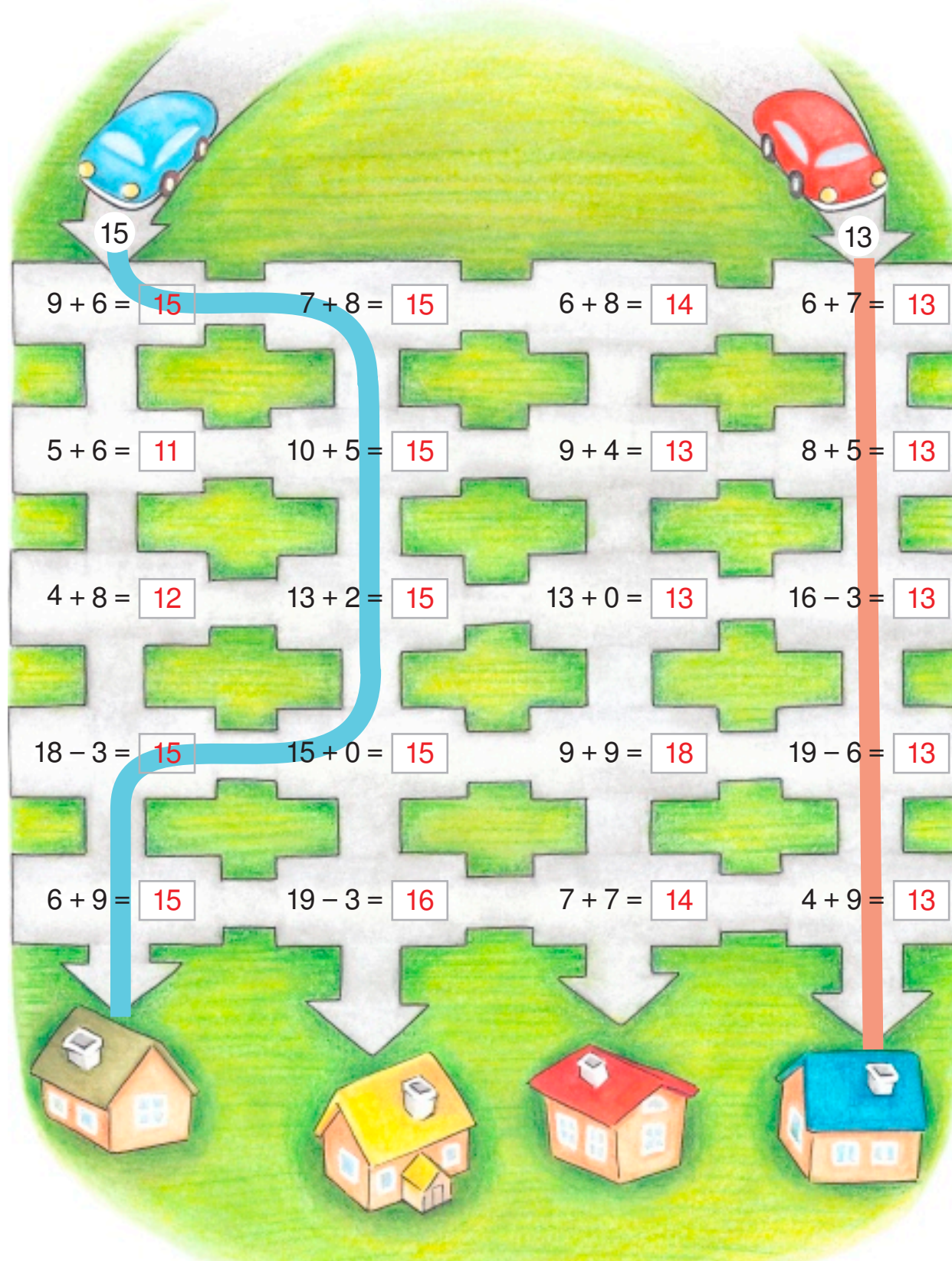
–



=



27. Arvuta. Leia majad, mille juurde autod sõidavad. Värvi autode teekonnad.



28. Arvuta. Kirjuta puuduvad arvud.

$11 - \boxed{6} = 5$

$11 - \boxed{3} = 8$

$11 - \boxed{1} = 10$

$11 - \boxed{4} = 7$

$11 - \boxed{9} = 2$

$11 - \boxed{8} = 3$

$11 - \boxed{2} = 9$

$11 - \boxed{5} = 6$

$11 - \boxed{7} = 4$

29. Arvuta. Kirjuta puuduvad arvud.

$12 - \boxed{9} = 3$

$12 - \boxed{6} = 6$

$12 - \boxed{5} = 7$

$12 - \boxed{7} = 5$

$12 - \boxed{8} = 4$

$12 - \boxed{4} = 8$

$12 - \boxed{10} = 2$

$12 - \boxed{3} = 9$

$12 - \boxed{2} = 10$

30. Arvuta. Kirjuta tehetesesse õiged märgid: + või - .

$12 \boxed{-} 4 \boxed{+} 10 = 18$

$11 \boxed{-} 7 \boxed{+} 11 = 15$

$8 \boxed{+} 4 \boxed{-} 10 = 2$

$9 \boxed{+} 9 \boxed{-} 5 = 13$

$7 \boxed{+} 7 \boxed{+} 3 = 17$

$12 \boxed{-} 6 \boxed{+} 9 = 15$

$11 \boxed{-} 6 \boxed{+} 9 = 14$

$11 \boxed{-} 7 \boxed{+} 8 = 12$

31. Arvuta. Kirjuta puuduvad arvud.

$13 - \boxed{5} = 8$

$13 - \boxed{6} = 7$

$13 - \boxed{7} = 6$

$13 - \boxed{2} = 11$

$13 - \boxed{1} = 12$

$13 - \boxed{3} = 10$

$13 - \boxed{8} = 5$

$13 - \boxed{4} = 9$

$13 - \boxed{9} = 4$

32. Millised tehted on siia peidetud? Tõmba tehetele ring ümber.

11	12	-	8	=	4	3	+	9	=	12	3	18	19	-	5	=	14	19
-	-	+	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	5	7	+	9	=	16	8	6	8	+	9	=	17	12	-	7	=	5
=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
7	7	15	13	19	5	+	6	=	11	9	2	+	5	=	7	14		

33. Kirjuta tabelisse puuduvad arvud.

-7		-9		-6		-8	
13	6	15	6	12	6	13	5
12	5	12	3	13	7	15	7
14	7	13	4	14	8	11	3
11	4	11	2	11	5	12	4
15	8	14	5	15	9	14	6

34. Arvuta ja võrdle. Kirjuta ruutu õige märk: <, >, = .

$$\overset{5}{12} - 7 \quad \boxed{<} \quad \overset{6}{11} - 5$$

$$\overset{7}{15} - 8 \quad \boxed{=} \quad \overset{7}{14} - 7$$

$$\overset{7}{13} - 6 \quad \boxed{>} \quad \overset{6}{14} - 8$$

$$\overset{6}{12} - 6 \quad \boxed{>} \quad \overset{5}{14} - 9$$

$$\overset{6}{15} - 9 \quad \boxed{<} \quad \overset{9}{12} - 3$$

$$\overset{7}{14} - 7 \quad \boxed{>} \quad \overset{6}{13} - 7$$

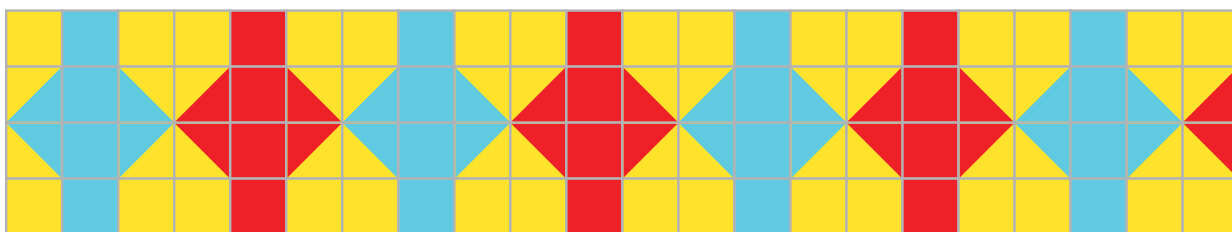
$$\overset{7}{12} - 5 \quad \boxed{=} \quad \overset{7}{15} - 8$$

$$\overset{5}{14} - 9 \quad \boxed{=} \quad \overset{5}{11} - 6$$

$$\overset{8}{15} - 7 \quad \boxed{=} \quad \overset{8}{12} - 4$$

$$\overset{8}{14} - 6 \quad \boxed{=} \quad \overset{8}{13} - 5$$

35. Jätka mustrit.



SISUKORD

Kordamine	4
Arvud 11–20	8
Arvude võrdlemine	10
Ühekohalised ja kahekohalised arvud. Kümneline ja üheline	12
Lahutamine	14
Liitmine	16
Lahutamine	18
Kordamine	20
Paaris- ja paaritud arvud	22
Euro ja sent	24
Rahaarvutused	26
Pikkuse mõõtmine. Sentimeeter.	28
Möödame ja arvutame	30
Peegeldus	32
Sümmeetria	33
Harjutame	34
LIITMINE JA LAHUTAMINE ÜLEMIN EKUGA ÜHEST KÜMN EST TEISE	36
Liitmine 9-ga	36
Liidetavate järjekord	38
Liitmine 8-ga	40
Liitmine 7-ga	42
Liitmine 6-ga	44
Kordamine	46
Lahutamine 11-st	50
Lahutamine 12-st	52
Lahutamise kontrollimine liitmise abil	54
Lahutamine 13-st	56
Lahutamine 14-st	58
Lahutamine 15-st	60
Kordamine	62
Lisaülesanded	66