

KAJA BELIALS

MATEMAATIKA

TÖÖRAAMAT 2. KLASSILE

I OSA

Kirjastus SKRIIBUS

Kaja Belials
Matemaatika tööraamat 2. klassile
I 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

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 978-9949-9640-7-9



A colorful illustration of a school scene. In the background is a yellow school building with many windows and a central double door. Above the door is a sign that says 'KOOL'. A group of children are walking towards the school, carrying backpacks and holding flowers. Two children in the foreground are riding bicycles. The scene is set on a paved path next to a green lawn with bushes.



2. Loenda kõik arvud 1-st 20-ni. Loenda kõik arvud 20-st 1-ni.

4

4. Kirjuta igale arvule vahetult eelnev ja järgnev arv.

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

Värvi punaseks ruudud, milles on paarisarvud. Värvi siniseks ruudud, milles on paaritud arvud.

5. Uuri arvurida. Kirjuta igasse ritta veel neli arvu.

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

6. Millise arvu kumbki laps mõtles?



See arv on siin:

7 9 15

20 11

16

See arv on siin:

5 15 18

11 3

20 6

See arv on siin:

11 2 17

4

Seda arvu ei ole siin:

3 4 7 9 20



12 14

See arv on siin:

20 8 13

13

See arv on siin:

8 19 15

14

16 20

See arv on siin:

13 11

19

Seda arvu ei ole siin:

12 17 19

20 14

Liisu mõeldud arv 11 on . Timmu mõeldud arv 13 on .

7. Lahenda salakiri.

A1	E2	D2	C2	F3	B1	A1
T	o	r	e	d	a	t

D3	E2	F1	E1	B3	B1	C3	A2	A1	B1	A1	A3
k	o	o	l	i	a	a	s	t	a	t	!

	A	B	C	D	E	F
1	t	a			l	o
2	s		e	r	o	
3	!	i	a	k		d

VÕRDUS JA VÕRRATUS

$$7 + 3 = 10$$

$$10 - 4 = 6$$



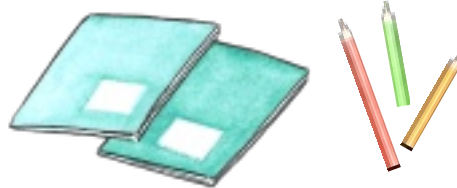
Nendes kirjutistes esineb märk = . Need on võrdused.

1. Leia ruudustikust arvukolmikud, koosta nende põhjal võrdused ning kirjuta need vihikusse.

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

Näide:

8	+	1	=	9			
9	-	3	=	6			



$$17 > 13$$

$$12 < 14$$



Nendes kirjutistes esinevad märgid > ja < . Need on võrratused.

2. Võrdle: <, >, = .

$$16 < 19$$

$$15 < 20$$

$$15 > 14$$

$$14 > 13$$

$$15 > 11$$

$$18 > 17$$

$$12 = 12$$

$$18 < 19$$

3. Arvuta ja võrdle: <, >, = .

$$10 + 7 < 20$$

$$16 + 3 > 15$$

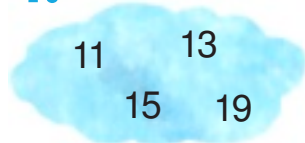
$$16 - 4 = 12$$

$$19 - 5 = 14$$

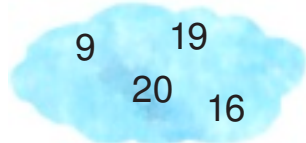
$$14 + 4 > 11$$

$$18 - 6 = 12$$

4. Kirjuta võrratusse sobiv arv.



$$\boxed{11} < 12$$



$$\boxed{9} < 15$$



$$\boxed{20} > 17$$



$$\boxed{19} > 14$$

5. Muuda ühte arvu nii, et võrratusest saaks võrdus.

$$17 + 2 < 20$$

$$\boxed{17} + \boxed{2} = \boxed{19}$$

$$\boxed{17} + \boxed{3} = \boxed{20}$$

$$12 + 5 < 18$$

$$\boxed{12} + \boxed{5} = \boxed{17}$$

$$\boxed{12} + \boxed{6} = \boxed{18}$$

$$13 - 2 > 10$$

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

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

$$19 - 5 < 17$$

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

$$\boxed{19} - \boxed{2} = \boxed{17}$$

$$11 + 6 < 18$$

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

$$\boxed{11} + \boxed{7} = \boxed{18}$$

$$13 + 3 > 15$$

$$\boxed{13} + \boxed{3} = \boxed{16}$$

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

$$18 - 6 > 11$$

$$\boxed{18} - \boxed{6} = \boxed{12}$$

$$\boxed{18} - \boxed{7} = \boxed{11}$$

$$20 - 5 < 19$$

$$\boxed{20} - \boxed{5} = \boxed{15}$$

$$\boxed{20} - \boxed{1} = \boxed{19}$$

6. Timmu ostis enne kooli 2 harilikku pliiatsit. Värvilisi pliiatseid ostis ta 10 võrra rohkem. Mitu värvilist pliiatsit Timmu ostis?

Harilikud pliiatsid



Värvilised pliiatsid



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

Vastus. Timmu ostis 12 värvilist pliiatsit.

7. Liisu ostis enne kooli 14 ruudulist vihikut. Joonelist vihikuid ostis ta 4 võrra vähem. Mitu joonelist vihikut Liisu ostis?

Värvi esmalt vihikute arvule vastav arv ruute ja seejärel arvuta.

Ruudulised vihikud



Joonelised vihikud



$$\boxed{14} - \boxed{4} = \boxed{10}$$

Vastus. Liisu ostis 10 joonelist vihikut.

LIITMINE



$$\begin{array}{ccccc} 12 & + & 4 & = & 16 \\ \text{LIIDETAV} & & \text{LIIDETAV} & & \text{SUMMA} \end{array}$$

Arvud, mida liidame, on liidetavad. Liitmisel leiame summa.

1. Arvuta.

$12 + 5 = \boxed{17}$

$1 + 18 = \boxed{19}$

$17 + 2 = \boxed{19}$

$13 + 2 = \boxed{15}$

$5 + 14 = \boxed{19}$

$12 + 5 = \boxed{17}$

$14 + 3 = \boxed{17}$

$2 + 16 = \boxed{18}$

$4 + 14 = \boxed{18}$

$11 + 8 = \boxed{19}$

$6 + 13 = \boxed{19}$

$5 + 11 = \boxed{16}$

2. Arvuta. Tõmba liidetavatele alla sinine joon, summale punane joon.

$\underline{2} + \underline{15} = \underline{\underline{17}}$

$\underline{4} + \underline{13} = \underline{\underline{17}}$

$\underline{11} + \underline{8} = \underline{\underline{19}}$

3. Kirjuta tabelitesse puuduvad liidetavad.

16		
13	+	3
5	+	11
14	+	2
1	+	15

17		
13	+	4
2	+	15
14	+	3
4	+	13

18		
2	+	16
17	+	1
6	+	12
15	+	3

19		
12	+	7
6	+	13
11	+	8
14	+	5

4. Arvuta.

$$10 + 2 + 6 = 18$$

$$5 + 4 + 10 = 19$$

$$10 + 2 + 2 = 14$$

$$3 + 3 + 10 = 16$$

5. Leia ja kirjuta puuduvad liidetavad.

$$16 + 3 = 19$$

$$8 + 10 = 18$$

$$11 + 4 = 15$$

$$12 + \boxed{1} = 13$$

6. Timmu oli suvel 4 päeva muusikalaagris ja 11 päeva spordilaagris. Mitu päeva veetis Timmu laagrites kokku?

4	+	1	1	=	1	5
---	---	---	---	---	---	---

Vastus. Timmu veetis laagrites kokku 15 päeva.

7. Liisu veetis suvel 6 päeva kunstilaagris ja 12 päeva tantsulaagris. Mitu päeva veetis Liisu laagrites kokku?

6	+	1	2	=	1	8
---	---	---	---	---	---	---

Vastus. Liisu veetis laagrites kokku 18 päeva.

8. Laagris oli 16 poissi. Poisse oli 4 võrra vähem kui tüdrukuid. Mitu tüdrukut oli laagris?

1	6	+	4	=	2	0
---	---	---	---	---	---	---

Vastus. Laagris oli 20 tüdrukut.

LAHUTAMINE



$$\begin{array}{ccccc} 17 & - & 5 & = & 12 \\ \text{VÄHENDATAV} & & \text{VÄHENDAJA} & & \text{VAHE} \end{array}$$

Arv, millest lahutame, on vähendatav. Arv, mida lahutame, on vähendaja.
Lahutamisel leiame vahe.

1. Arvuta.

$18 - 5 = 13$

$18 - 8 = 10$

$17 - 5 = 12$

$16 - 4 = 12$

$15 - 5 = 10$

$16 - 5 = 11$

$14 - 3 = 11$

$19 - 8 = 11$

$14 - 2 = 12$

$15 - 2 = 13$

$16 - 3 = 13$

$13 - 1 = 12$

2. Koosta tehted ja arvuta.

Vähendatav on 16, vähendaja on 2.

$16 - 2 = 14$

Vähendatav on 18, vähendaja on 7.

$18 - 7 = 11$

Vähendaja on 5, vahe on 13.

$18 - 5 = 13$

Vähendaja on 4, vahe on 12.

$16 - 4 = 12$

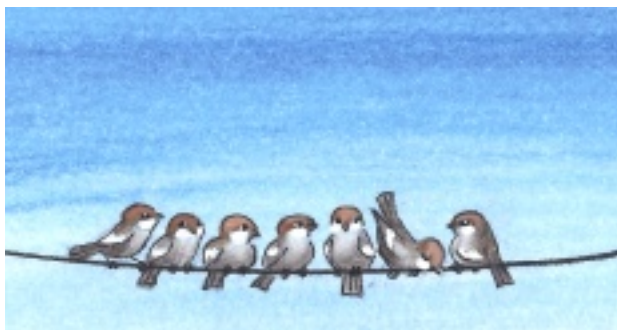
Vähendatav on 19, vahe on 9.

$19 - 10 = 9$

Vähendatav on 18, vahe on 10.

$18 - 8 = 10$

ARV 0



Traadil istus 7 lindu.

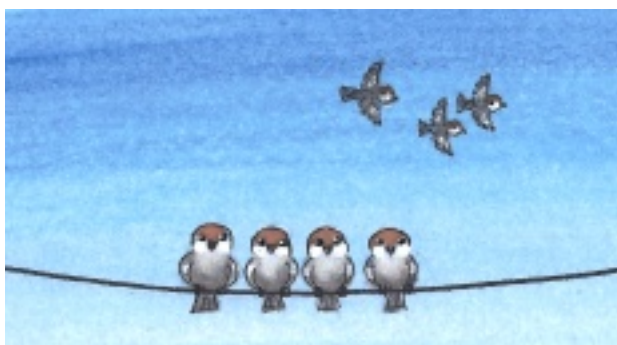


Kõik linnud tõusid lendu.

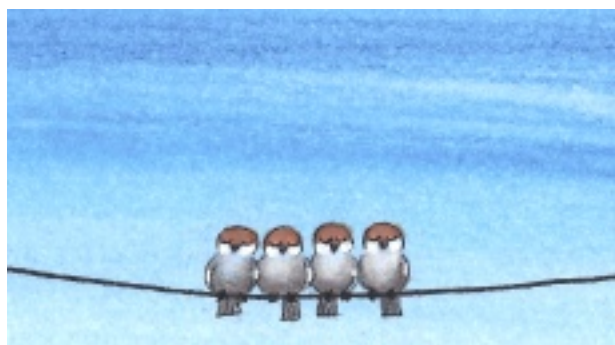
$$7 - 7 = 0$$

Nüüd ei istu traadil ühtegi lindu.

Kui vähendatav ja vähendaja on võrdsed arvud, siis nende vahe on 0.



$$4 + 0 = 4$$



$$4 - 0 = 4$$

Nulli liitmisega ja nulli lahutamisega arv ei muutu.

1. Arvuta.

$$17 + 0 = 17$$

$$18 + 0 = 18$$

$$0 + 12 = 12$$

$$17 - 0 = 17$$

$$5 - 0 = 5$$

$$12 - 0 = 12$$

$$17 - 17 = 0$$

$$5 - 5 = 0$$

$$12 - 12 = 0$$

$$0 + 17 = 17$$

$$6 - 6 = 0$$

$$12 + 0 = 12$$

$$9 + 0 = 9$$

$$0 + 18 = 18$$

$$6 - 6 = 0$$

$$0 + 6 = 6$$

$$4 + 4 = 8$$

$$6 - 0 = 6$$

$$14 - 14 = 0$$

$$4 - 4 = 0$$

$$0 + 14 = 14$$

$$11 - 0 = 11$$

$$6 + 0 = 6$$

$$11 - 11 = 0$$

KAART

Vaata suvelaagri pilti. Uuri kompassi.
Kompass näitab ilmakaari.



Põhi, lõuna, ida ja lääs on ilmakaared.

1. Kirjuta lausetesse puuduvad sõnad.

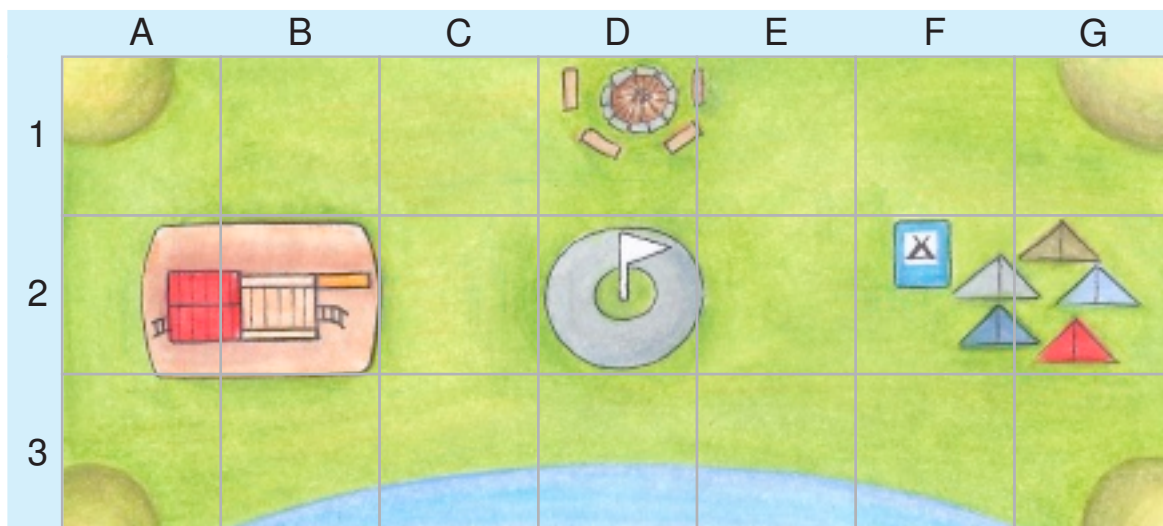
Järvekallas on lipuvardast pool.

Lökkeplats on lipuvardast pool.

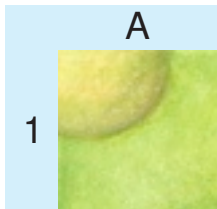
Telgid on lipuvardast pool.

2. Vaata suvelaagri kaarti.

Kaart aitab meil ette kujutada kohta, mida me ei tunne.



3. Kirjuta, mis asub suvelaagri kaardil ruutudes.



Ruut	Nimetus
A1	Pöösas
A2	Mänguväljak
B2	Mänguväljak
D1	Lõkkeplats
D2	Lipuvarras
F2	Telgid
G2	Telgid
B3-F3	Järvekallas

4. Kirjuta õige ruudu nimetus.

Lipuvarras on ruudus .

D2

Telgid on ruutudes .

F2, G2

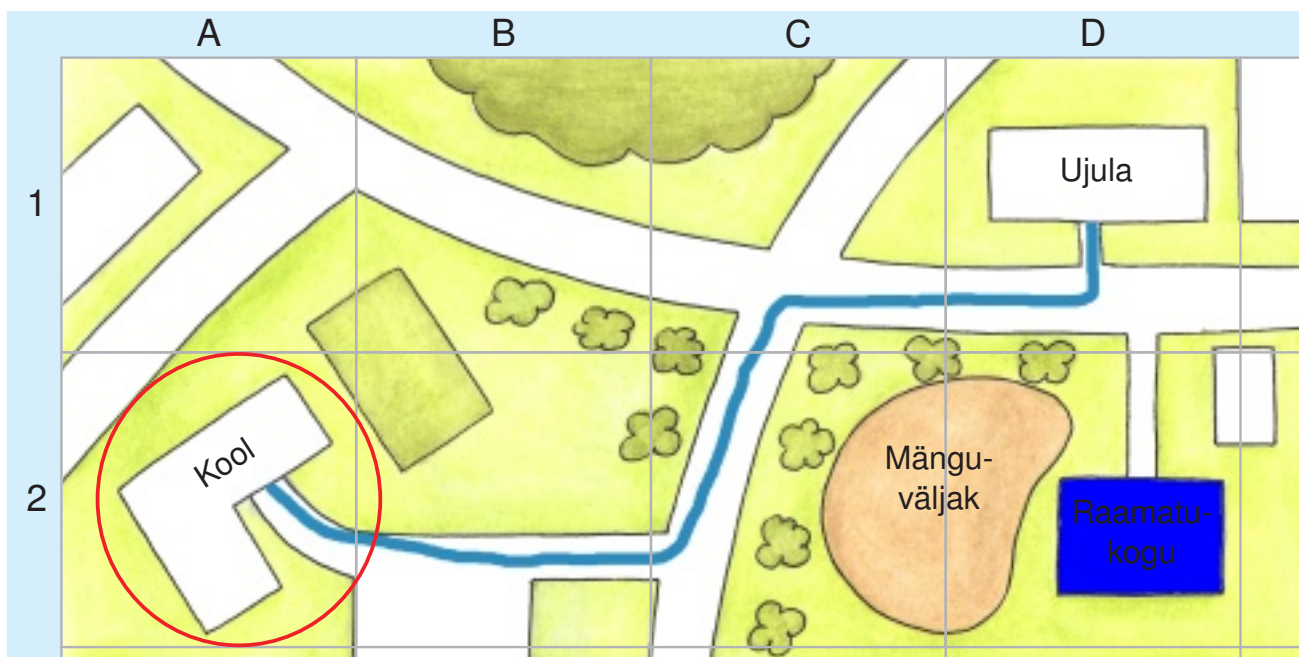
Lõkkeplats on

D1, E1

B3 - F3

A2, B2

5. Vaata kaarti. Tõmba koolimajale ring ümber. Värvi raamatukogu siniseks. Värvi tee, mis läheb ujulast kooli.



KORDAMINE

1. Arvuta.

$12 + 2 - 3 = 11$

$5 + 2 + 11 = 18$

$2 + 3 + 12 = 17$

$11 + 7 - 5 = 13$

$15 + 2 - 4 = 13$

$10 + 5 + 5 = 20$



$18 - 5 + 2 = 15$

$19 - 6 + 3 = 16$

$17 - 2 - 5 = 10$

$20 - 4 - 4 = 12$

$20 - 9 + 6 = 17$

$16 - 3 - 2 = 11$

2. Leia puuduvad liidetavad.

$15 + 3 = 18$

$3 + 11 = 14$

$3 + 14 = 17$

$7 + 13 = 20$

$16 + 3 = 19$

$7 + 11 = 18$

$12 + 4 = 16$

$3 + 15 = 18$

$11 + 3 = 14$

$2 + 13 = 15$

$7 + 12 = 19$

$11 + 9 = 20$

$12 + 4 = 16$

$6 + 12 = 18$

$17 + 3 = 20$

$13 + 3 = 16$

3. Arvuta.

-3

18	15
19	16
17	14
20	17

-4

15	11
16	12
20	16
19	15

-5

20	15
17	12
19	14
16	11

-6

18	12
20	14
17	11
19	13

4. Arvuta. Kirjuta + või - .

$10 + 9 - 5 = 14$

$3 + 3 + 11 = 17$

$18 - 4 + 2 = 16$

$20 - 5 + 2 = 17$

$15 - 2 + 5 = 18$

$14 + 3 - 4 = 13$

$2 + 12 + 5 = 19$

$18 - 4 - 3 = 11$

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

1	9	-	8	=	1	1			
1	5	-	3	=	1	2			

$$15 - 3 = 12$$

$$19 - 4 = 15$$

$$18 - 4 = 14$$

$$19 - 8 = 11$$

$$18 - 5 = 13$$

6. Arvuta. Kirjuta tehted vihikusse nii, et iga järgmine summa oleks eelmisest ühe võrra väiksem.

1	4	+	5	=	1	9			

$$13 + 4 = 17$$

$$14 + 5 = 19$$

$$11 + 4 = 15$$

$$12 + 4 = 16$$

$$12 + 6 = 18$$

7. Arvuta.

14
3 11

17
4 13

19
5 14

18
11 7

18
17 1

14
13 1

19
16 3

15
13 2



8. Liisu pinalis on 12 värvipliatsit ja 2 harilikku pliatsit. Mida saad arvutada? Koosta küsimus ja arvuta.

		Mitu pliatsit on Liisu pinalis kokku?																	
		1	2	+	2	=	1	4											
Vastus.																			



Vastus.	Siili teekond on 20 meetrit pikk.
---------	-----------------------------------

Kui pikk on tagasitee?

Vastus. Tagasitee on 20 meetrit pikk.

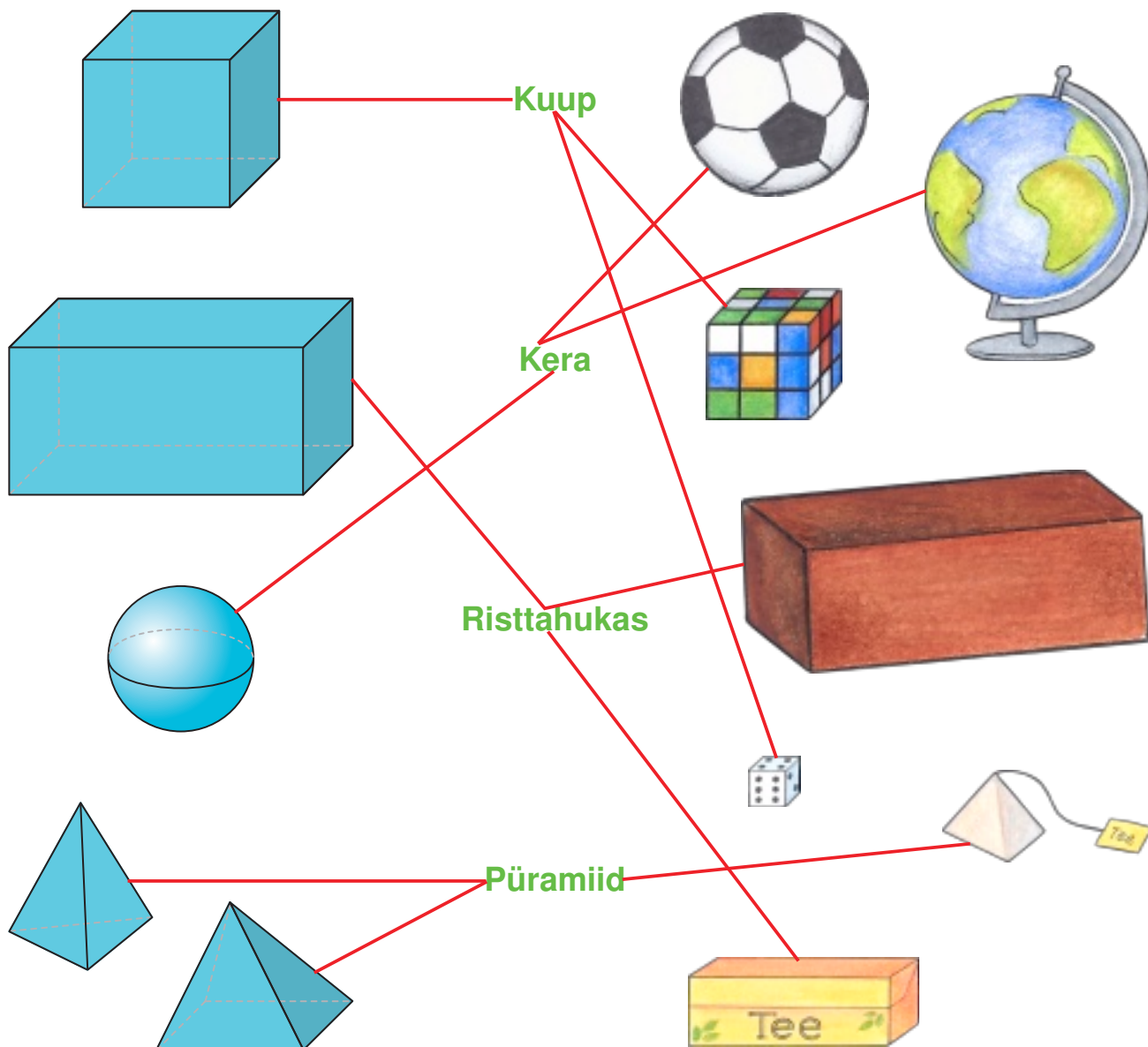
$$\begin{array}{r} 11 + 9 = 20 \\ 9 + 11 = 20 \end{array}$$

2. Muuda liidetavate järjekorda ja arvuta.

$$\boxed{17} + \boxed{2} = \boxed{19}$$

GEOMEETRIA –

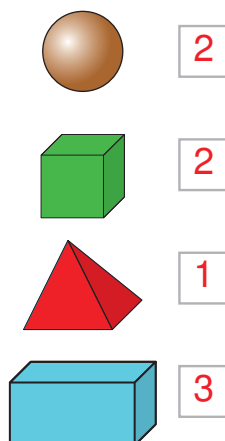
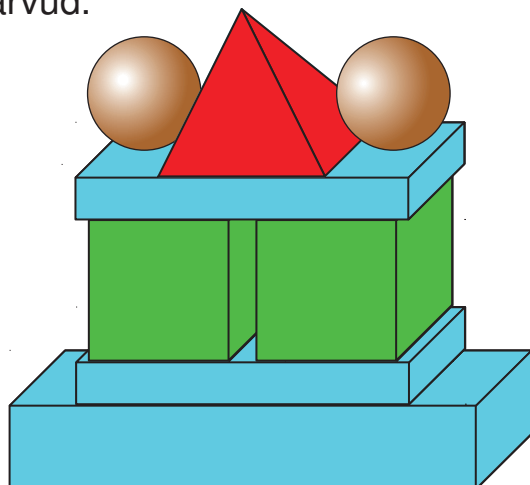
1. Ühenda joonega kujund, kujundi nimetus ja sarnase kujuga ese.



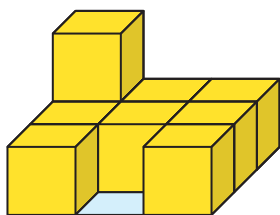
2. Meisterda lk 71 asuvast pinnalaotustest kuup ja risttahukas ning täida lüngad.

Kuubil on 6 tahku.	Risttahukal on 6 tahku.
Kuubil on 8 tippu.	Risttahukal on 8 tippu.
Kuubil on 12 serva.	Risttahukal on 12 serva.

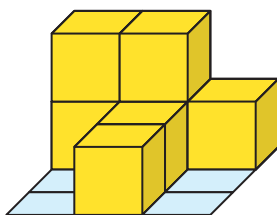
3. Milliseid kujundeid on ladumisel kasutatud? Loenda, värvi ja kirjuta sobivad arvud.



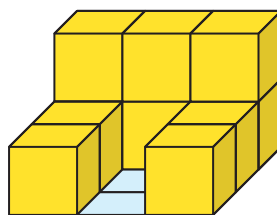
4. Uuri, kuidas on koostatud ehituskeemid. Töötage rühmades. Laduge meisterdatud kuupidest skeemidele vastavad ehitised.



2	1	1
1	1	1
1		1

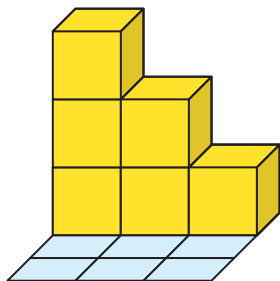


2	2	1
	1	
	1	

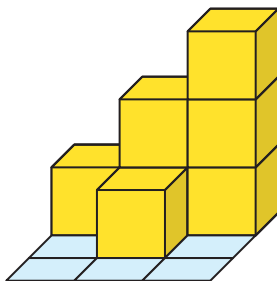


2	2	2
1		1
1		1

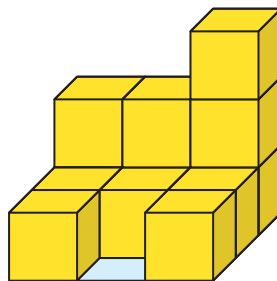
5. Koosta ise ehituskeemid.



3	2	1



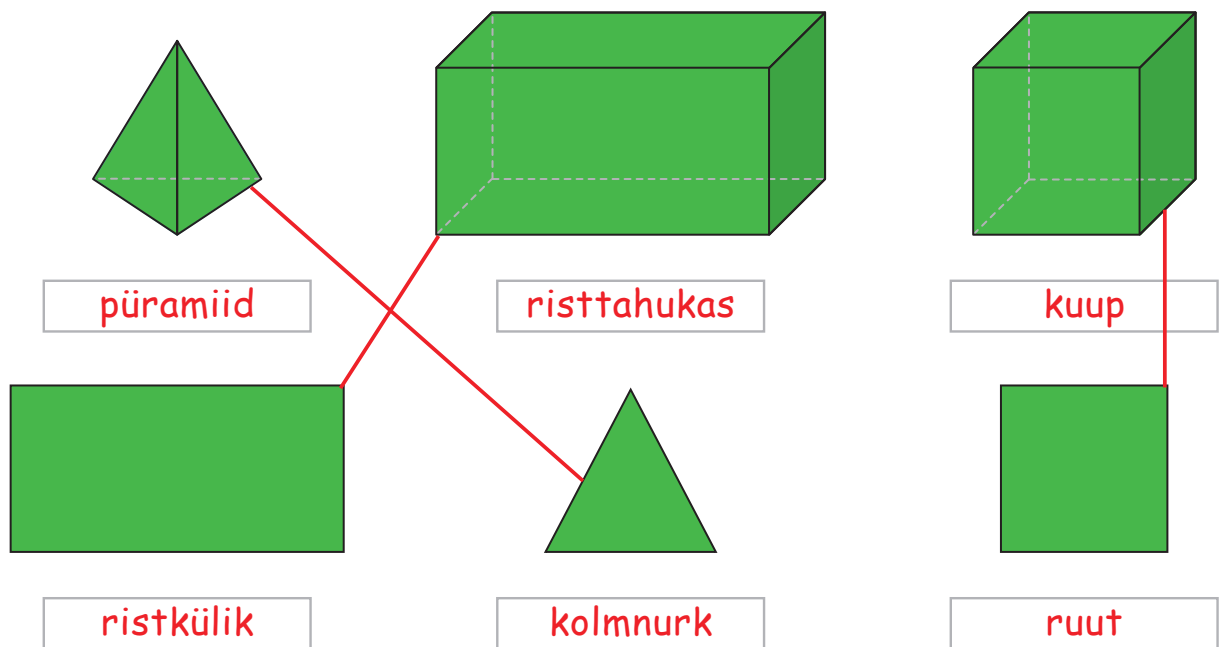
1	2	3
	1	



2	2	3
1	1	1
1		1

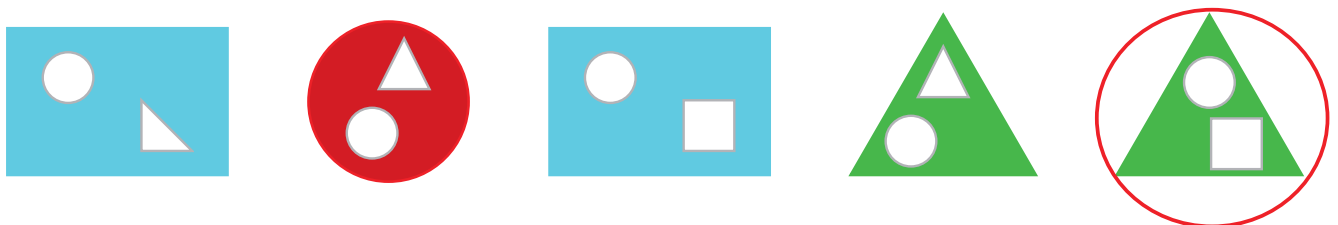
KORDAMINE

1. Ühenda joonega ruumikujundid ja nende tahud. Kirjuta nimetused.

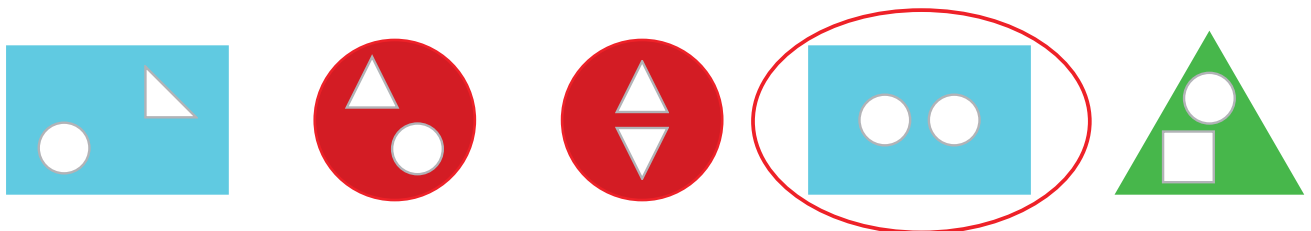


2. Tõmba ring ümber kujundile, mida on kirjeldatud.

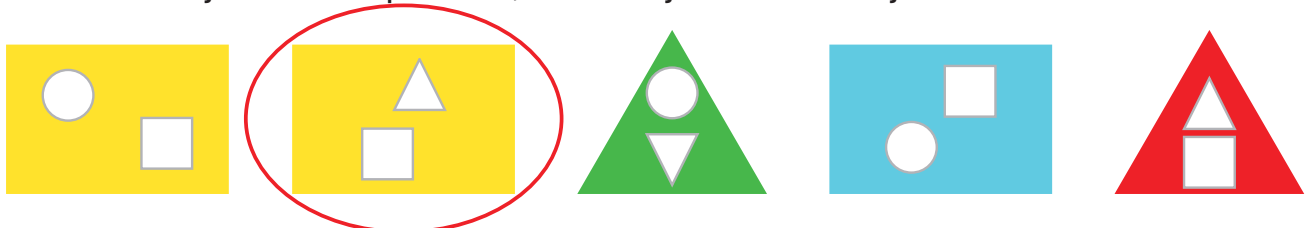
- Roheline kolmnurk, millel on ring ja ruut.



- Sinine ristkülik, millel ei ole kolmnurka.



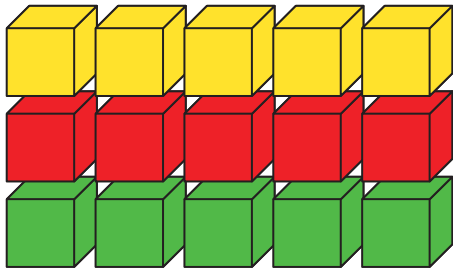
- See kujund ei ole punane, sellel kujundil on ruut ja kolmnurk.



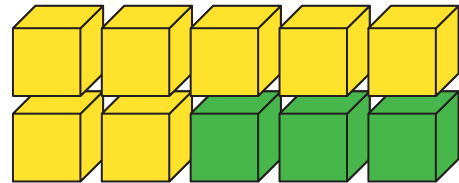
3. Kirjelda pinginaabrile ühte ülesandes 2 olevat geomeetrilise kujundi pilti ja palu tal ära arvata, millist pilti kirjeldasid.

4. Loe tähelepanelikult. Värvi kuubid.

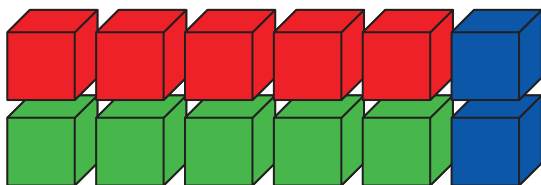
Siin on kollased, punased ja rohelised kuubid. Kõiki värve on võrdselt.



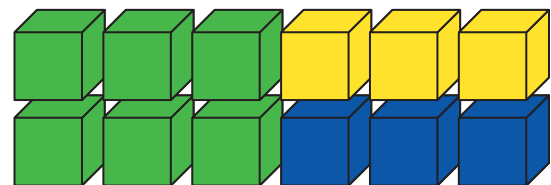
Siin on kollased ja rohelised kuubid. Kollaseid kuupe on nelja võrra rohkem kui rohelisi.



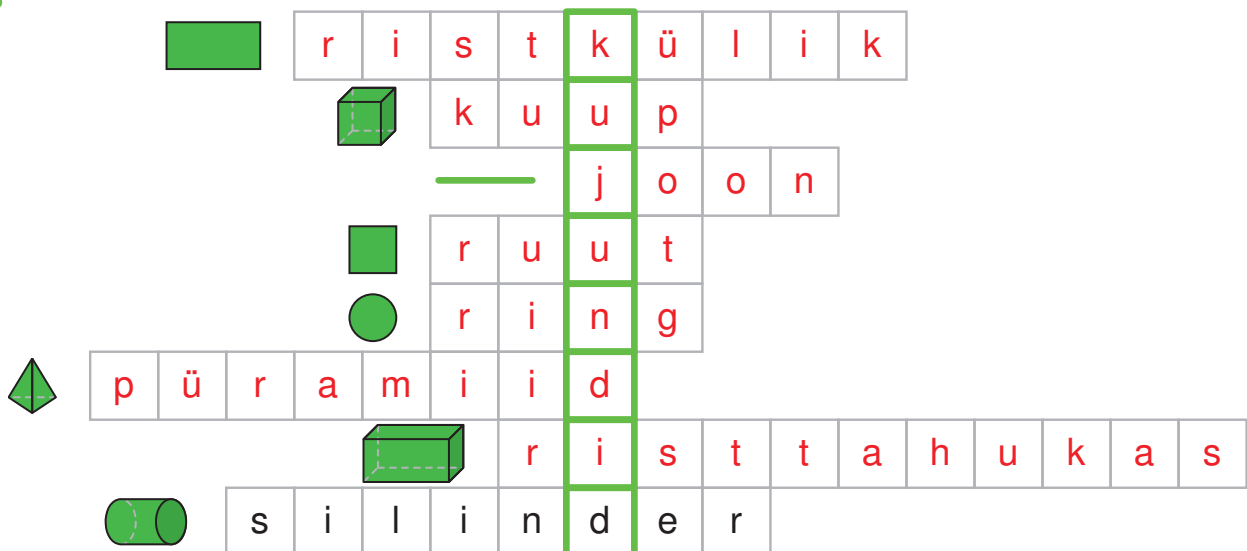
Siin on punased, sinised ja rohelised kuubid. Punaseid ja rohelisi kuupe on võrdselt. Siniseid kuupe on kolme võrra vähem kui punaseid kuupe.



Siin on kollased, sinised ja rohelised kuubid. Kollaseid ja siniseid kuupe on võrdselt. Rohelisi kuupe on sama palju kui kollaseid ja siniseid kokku.



5. Lahenda ristsõna.



3. Arvuta.

$$7 + 5 = 12$$

$$7 + 3 + 2 = 12$$

$$8 + 8 = 16$$

$$8 + 2 + 6 = 16$$

$$9 + 9 = 18$$

$$9 + 1 + 8 = 18$$

$$8 + 4 = 12$$

$$8 + 2 + 2 = 12$$

$$6 + 9 = 15$$

$$6 + 4 + 5 = 15$$

$$6 + 6 = 12$$

$$6 + 4 + 2 = 12$$

$$7 + 7 = 14$$

$$7 + 3 + 4 = 14$$

$$9 + 8 = 17$$

$$9 + 1 + 7 = 17$$

$$8 + 5 = 13$$

$$8 + 2 + 3 = 13$$

4. Liida. Kirjuta tabelisse summad.



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



5. Arvuta.

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

6. Vanaema keetis 7 purki ploomimoosi. Õunamoosi keetis ta 9 purgi võrra rohkem. Mitu purki moosi keetis vanaema kokku?

7 + 9 = 16	7 + 16 = 23								
Vastus.	Vanaema keetis kokku 23 purki moosi.								

KORDAMINE



1. Kirjuta tabelisse puuduvad arvud.

Liidetav	Liidetav	Summa
5	6	11
4	7	11
3	9	12
2	9	11
5	7	12

Liidetav	Liidetav	Summa
8	8	16
7	7	14
9	5	14
9	9	18
8	9	17

2. Leia puuduvad liidetavad.

$$7 + \boxed{6} = 13$$

$$\boxed{8} + 4 = 12$$

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

$$6 + \boxed{6} = 12$$

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

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

$$4 + \boxed{7} = 11$$

$$\boxed{8} + 5 = 13$$

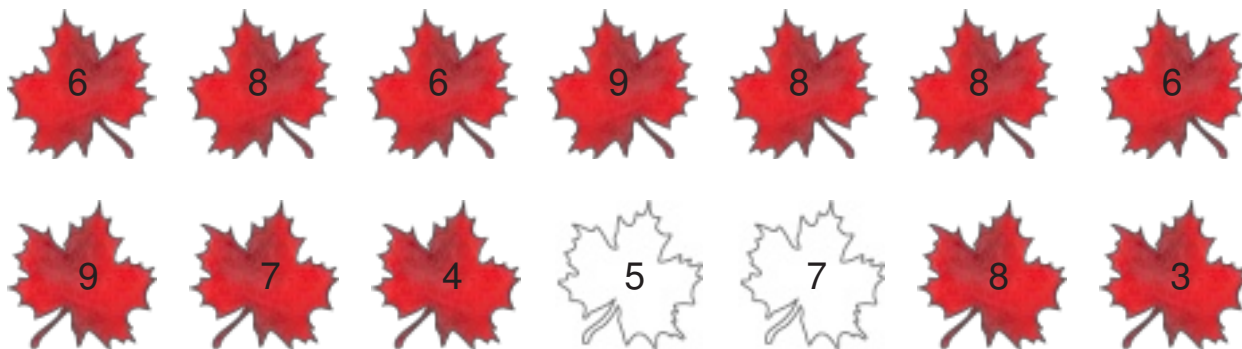
$$8 + \boxed{3} = 11$$

$$9 + \boxed{9} = 18$$

$$\boxed{8} + 7 = 15$$

$$\boxed{8} + 4 = 12$$

Värvi lehed, millele on kirjutatud ülesandesse sobivad liidetavad.



Milliste arvudega lehed jäid värvimata? $\boxed{5}$ ja $\boxed{7}$

Nende arvude summa on $\boxed{5} + \boxed{7} = \boxed{12}$:

Nende arvude vahe on $\boxed{7} - \boxed{5} = \boxed{2}$

3. Leia arv, mis on 7 võrra suurem kui 5.

$$\boxed{5} + \boxed{7} = \boxed{12}$$

Leia arv, mis on 6 võrra väiksem kui 18.

$$\boxed{18} - \boxed{6} = \boxed{12}$$

4. Arvuta. Kirjuta sobivad arvud.

Nende arvude summa on 13.
Nende arvude vahe on 3.



Nende arvude summa on 15.
Nende arvude vahe on 1.



Nende arvude summa on 11.
Nende arvude vahe on 3.



Nende arvude summa on 12.
Nende arvude vahe on 4.



Nende arvude summa on 16.
Nende arvude vahe on 2.



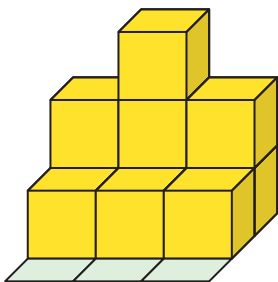
Nende arvude summa on 15.
Nende arvude vahe on 3.



5. Õpetaja palus lastel tööõpetuse tunni jaoks puulehti kuivatada. Timmu kuivatas 8 haavalehte ja 9 vahtralehte. Mitu lehte Timmu kuivatas?

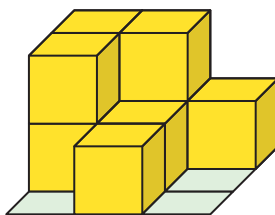
[illegible]

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



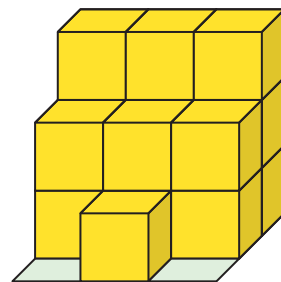
2	3	2
1	1	1

Kokku on 10 kuupi.



2	2	1
2	1	
	1	

Kokku on 9 kuupi.



3	3	3
2	2	2
	1	

Kokku on **16** kuupi.

3. Arvuta.

$$14 - 6 = 8$$

$$14 - 4 - 2 = 8$$

$$11 - 2 = 9$$

$$11 - 1 - 1 = 9$$

$$12 - 3 = 9$$

$$12 - 2 - 1 = 9$$

$$17 - 8 = 9$$

$$17 - 7 - 1 = 9$$

$$16 - 9 = 7$$

$$16 - 6 - 3 = 7$$

$$15 - 6 = 9$$

$$15 - 5 - 1 = 9$$

$$13 - 5 = 8$$

$$13 - 3 - 2 = 8$$

$$15 - 7 = 8$$

$$15 - 5 - 2 = 8$$

$$11 - 5 = 6$$

$$11 - 1 - 4 = 6$$

4. Lahuta. Kirjuta tabelisse vahed.

-	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	10	9	8	7	6	5	4	3	2
13	11	10	9	8	7	6	5	4	3
14	12	11	10	9	8	7	6	5	4
15	13	12	11	10	9	8	7	6	5
16	14	13	12	11	10	9	8	7	6



5. Arvuta. Värvi purjed, millele on kirjutatud ülesandesse sobivad vahed.

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



Üle jäid 7 a 5 rvud ja . Koosta nende arvudega tekstülesanne. Kirjuta

HARJUTAME



1. Kirjuta tabelisse puuduvad arvud.

Vähendatav	Vähendaja	Vahe
13	6	7
14	8	6
15	9	6
12	5	7
18	9	9

Vähendatav	Vähendaja	Vahe
14	8	6
11	7	4
13	5	8
11	5	6
13	5	8

2. Leia puuduvad arvud.

$$12 - 3 = 9$$

$$14 - 5 = 9$$

$$13 - 4 = 9$$

$$15 - 6 = 9$$

$$11 - 5 = 6$$

$$17 - 9 = 8$$

$$11 - 4 = 7$$

$$11 - 9 = 2$$

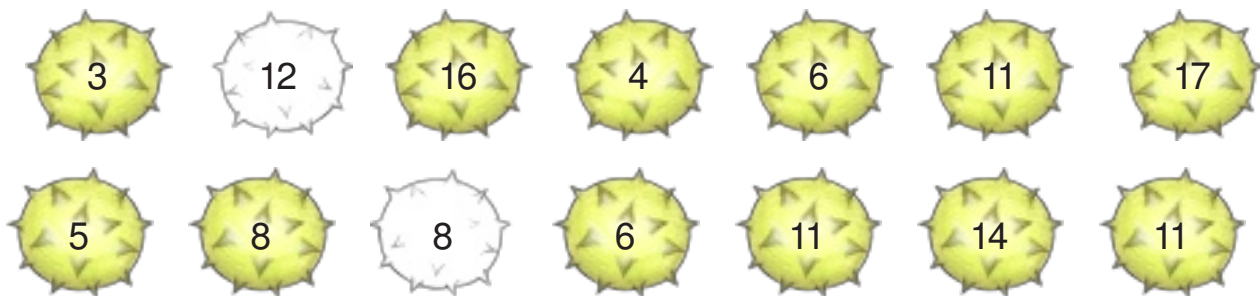
$$12 - 6 = 6$$

$$14 - 7 = 7$$

$$16 - 8 = 8$$

$$16 - 9 = 7$$

Värvi kastanid, millele on kirjutatud ülesandesse sobivad vähendatavad ja vähendajad.



Milliste arvudega kastanid jäid värvimata? 12 ja 8

Nende arvude summa on $12 + 8 = 20$.

Nende arvude vahe on $12 - 8 = 4$.

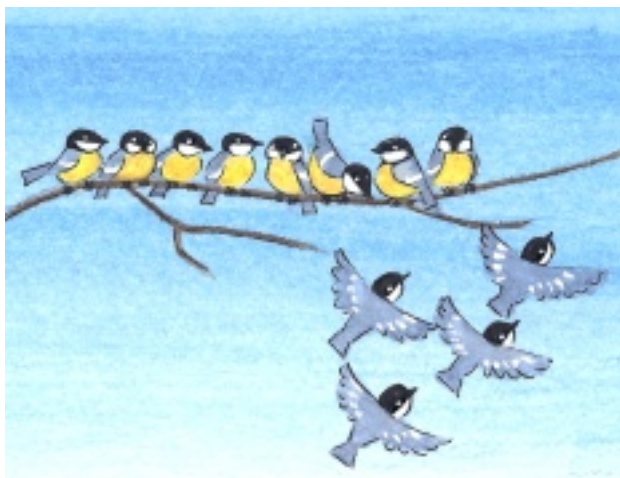
3. Leia arv, mis on 9 võrra suurem kui 4.

$$4 + 9 = 13$$

Leia arv, mis on 7 võrra väiksem kui 11.

$$11 - 7 = 4$$

HARJUTAME



$$8 + 4 = 12$$

$$4 + 8 = 12$$



$$12 - 4 = 8$$

$$12 - 8 = 4$$



$$8 + 5 = 13$$

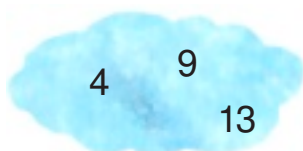
$$5 + 8 = 13$$



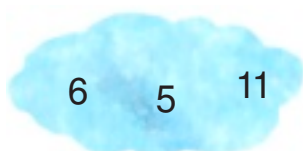
$$13 - 5 = 8$$

$$13 - 8 = 5$$

1. Koosta nende arvudega kaks liitmistehet ja kaks lahutamistehet.



4	+	9	=	1	3				1	3	-	9	=	4
9	+	4	=	1	3				1	3	-	4	=	9



6	+	5	=	1	1				1	1	-	5	=	6
5	+	6	=	1	1				1	1	-	6	=	5



7	+	8	=	1	5				1	5	-	8	=	7
8	+	7	=	1	5				1	5	-	7	=	8



6	+	7	=	1	3				1	3	-	7	=	6
7	+	6	=	1	3				1	3	-	6	=	7

2. Ühel sügispäeval viis õpetaja lapsed metsa loodust vaatama. Kooli juurest lahkuti kell 9.00 ja kooli tagasi jõuti kell 13.00. Mitu tundi olid lapsed metsaretkel?

[illegible]

- 3.** Lapsed käisid nädalavahetusel seeni korjamas. Arvuta ja kanna diagrammile korjatud seente arvud. 20 _____

Pilvikuid oli $9 + 9 - 2 = 16$.

Kukeseeni oli $7 + 5 + 7 = 19$.

Puravikke oli $8 + 8 - 2 = 14$

Kuuseriisikaid oli $6 + 6 + 3 = 15$

Kaseriisikaid oli 4 võrra rohkem kui pilvikuid.

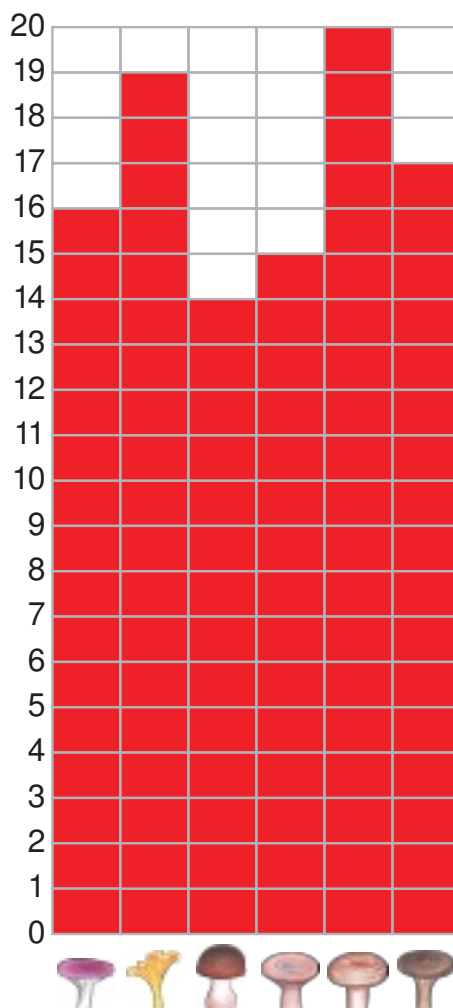
$16 + 4 = 20$

Männiriisikaid oli 3 võrra vähem kui kaseriisikaid.

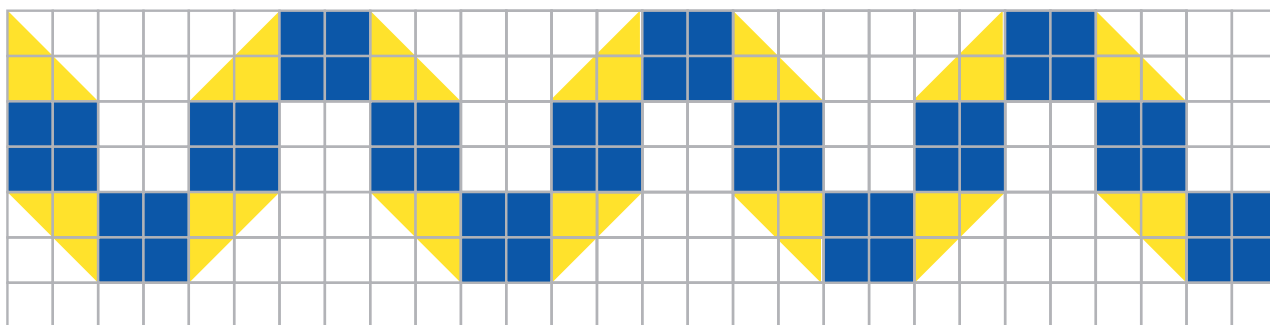
$20 - 3 = 17$

Milliseid seeni oli 6 võrra vähem kui kaseriisikaid?

		2	0	-	6	=	1	4											
Vastus.		Puravikke oli 6 võrra vähem.																	



- #### 4. Lõpeta muster.



HARJUTAME

1. Uuri ja arvuta.



$$6 + 7 = 13$$

$$7 + 6 = 13$$

$$13 - 6 = 7$$

$$13 - 7 = 6$$

2. Koosta joonise järgi kaks liitmistehet ja kaks lahutamistehet.



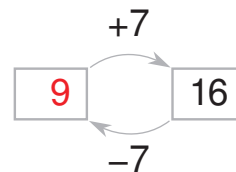
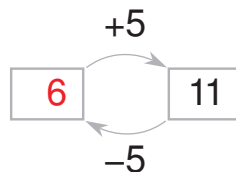
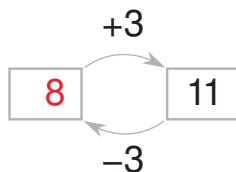
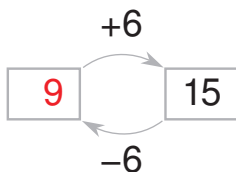
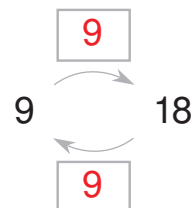
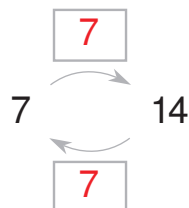
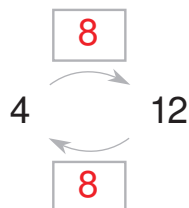
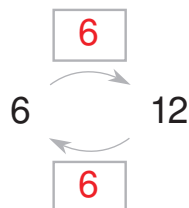
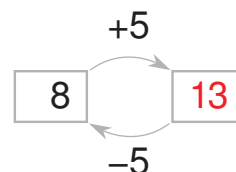
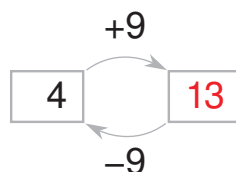
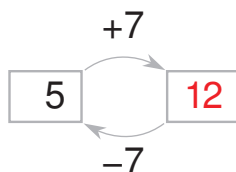
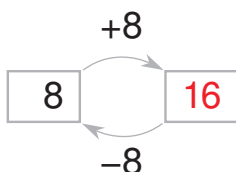
$$5 + 9 = 14$$

$$9 + 5 = 14$$

$$14 - 9 = 5$$

$$14 - 5 = 9$$

3. Arvuta.



4. Arvuta. Kirjuta tabelisse sobivad arvud.

a	b	$a + b$	$a - b$
9	8	17	1
7	6	13	1
8	5	13	3
9	7	16	2

a	b	$a + b$	$a - b$
9	5	14	4
8	7	15	1
12	5	17	7
16	8	24	8

5. Leia puuduv liidetav, vähendatav või vähendaja.

$$7 + 8 = 15$$

$$11 - 4 = 7$$

$$8 + 3 = 11$$

$$6 + 5 = 11$$

$$16 - 8 = 8$$

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

$$8 + 9 = 17$$

$$12 - 6 = 6$$

$$\boxed{6} + 7 = 13$$

$$4 + 9 = 13$$

$$13 - 8 = 5$$

$$15 - 9 = 6$$

$$9 + 3 = 12$$

$$18 - 9 = 9$$

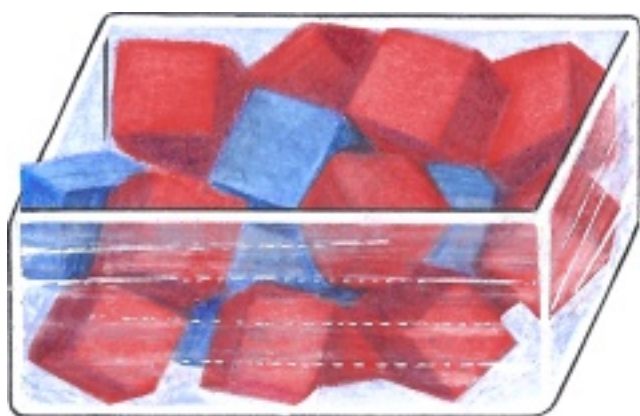
$$\boxed{14} - 7 = 7$$

$$7 + 5 = 12$$

$$14 - 8 = 6$$

$$\boxed{12} - 4 = 8$$

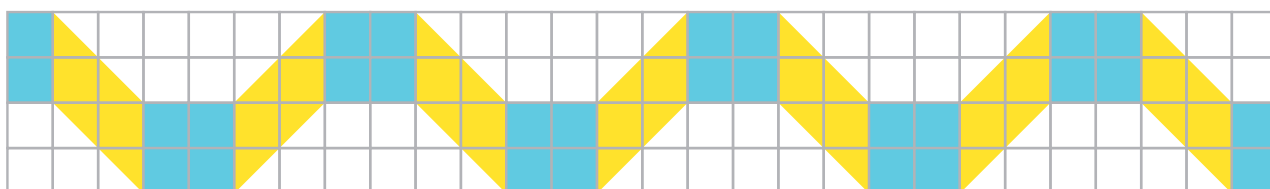
6. Lahenda ülesanne ruudulisse vihikusse.



Ühes karbis on 13 punast ja 6 sinist klotsi. Teises karbis on 7 kollast ja 9 sinist klotsi.

- Mitu klotsi on esimeses karbis?
- Mitu klotsi on teises karbis?
- Mitu klotsi on esimeses karbis rohkem kui teises karbis?
- Mitu sinist klotsi on kahes karbis kokku?
- Mitme võrra on siniseid klotse rohkem kui kollaseid klotse?
- Mitme võrra on punaseid klotse vähem kui siniseid klotse?
- Mitu klotsi on kahes karbis kokku?

7. Jätka mustri joonistamist.



KORDAMINE

1. Arvuta ja võrdle: <, >, = .

$$12 + 6 \overset{18}{>} 7 + 9 \overset{16}$$

$$8 + 8 \overset{16}{>} 19 - 4 \overset{15}$$

$$6 + 6 \overset{12}{=} 17 - 5 \overset{12}$$

$$9 + 5 \overset{14}{<} 7 + 8 \overset{15}$$

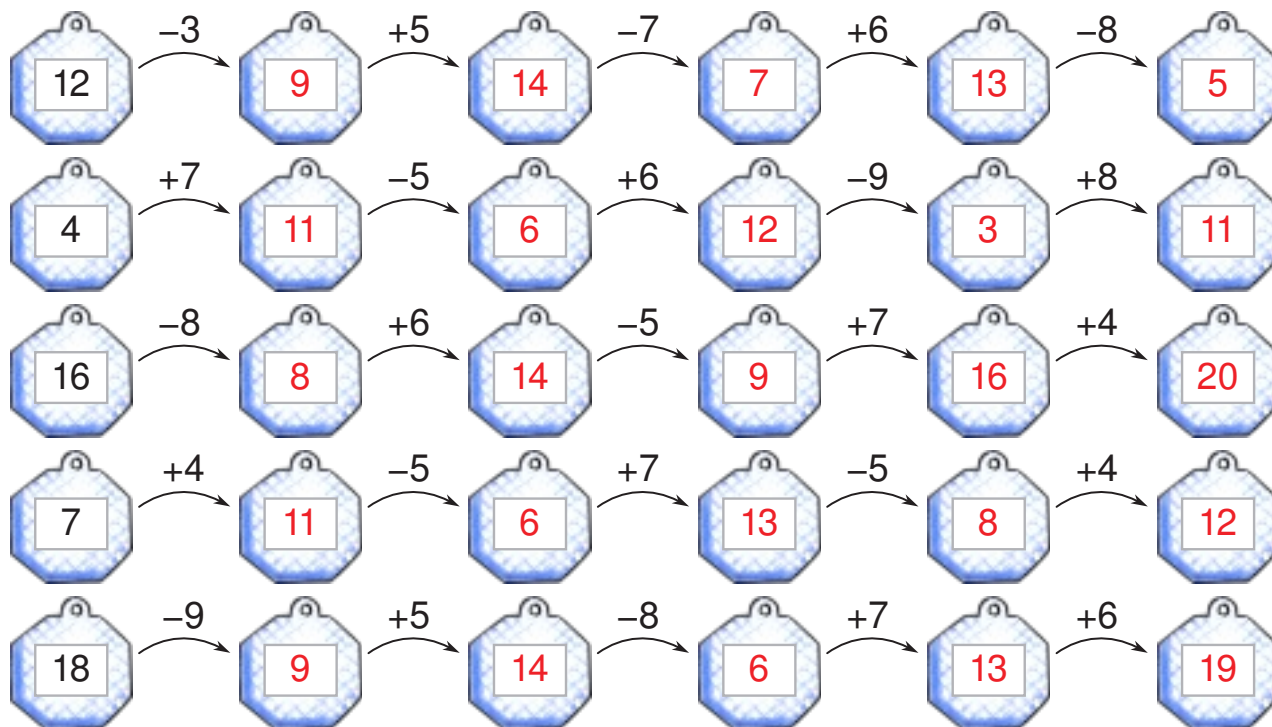
$$11 - 6 \overset{5}{=} 14 - 9 \overset{5}$$

$$17 - 9 \overset{8}{<} 14 - 5 \overset{9}$$

$$13 - 8 \overset{5}{=} 12 - 7 \overset{5}$$

$$12 - 8 \overset{4}{<} 15 - 9 \overset{6}$$

2. Arvuta.

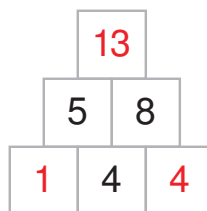
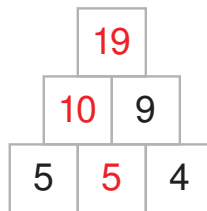


Värvi helkurid, millel olevad arvud on ridade vastused.



Oled lahendanud õigesti, kui värvisid kõik helkurid.

3. Arvuta.



4. Klassis on 18 last. Ühel hommikul kooli tulles oli 3 last helkuri koju unustanud. Mitmel lapsel oli helkur?

[illegible]

Jutusta, miks on helkur väga oluline.

Nuputa!

5. Kolm sõpra läksid koolist koju. Igaüks neist läks tavaliselt koju 20 minutiga. Kui palju aega kulus neil koos minnes?

Vastus.	Sõpradel kulus koos minnes 20 minutit.
---------	--

6. Võimlemistunnis marssis hanereas üks poiss ees ja kaks järel ehk üks järel ja kaks ees ehk üks kahevahel. Mitu poissi marssis ravis?

Vastus. Rivis marssis 3 poissi.

7. Leia koolikotiga poisi vari ja tõmba sellele ring ümber.



ARVUD 100-NI

 1 on üheline

 siin on 5 ühelist



Siin on 6 ühelist.

1. Kirjuta õige arv.



Siin on ühelist.



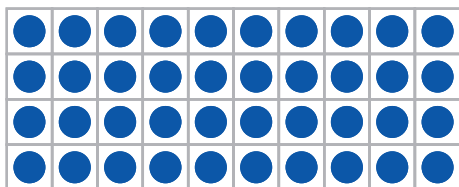
Siin on ühelist.



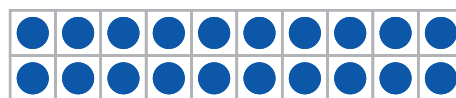
Siin on ühelist ehk 1 kümneline.

Ühes kümnelises on 10 ühelist.

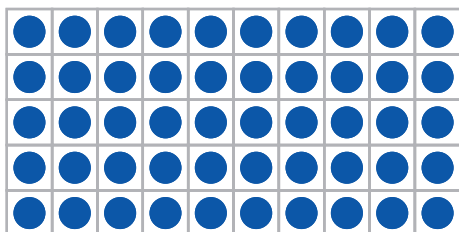
2. Mitu kümneliste rida ja ühelist on igal pildil?



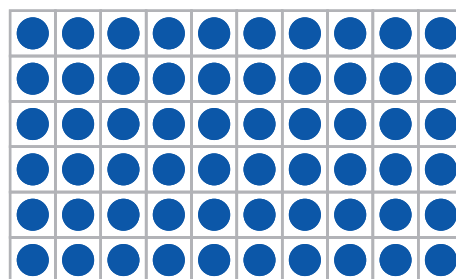
Siin on 4 kümnelist ehk 40 ühelist.



Siin on kümnelist ehk



Siin on kümnelist ehk

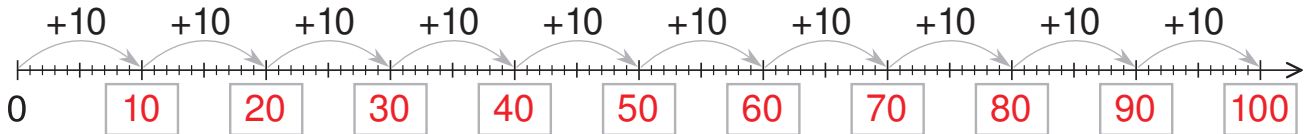


Siin on kümnelist ehk



Siin on kümnelist. Siin on eurot.

3. Kirjuta arvkiirele puuduvad arvud.

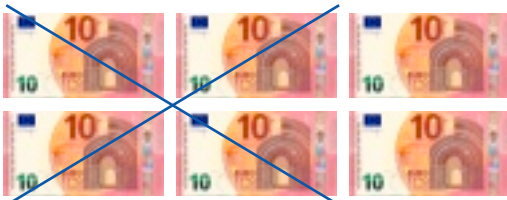


Ühes sajalis on 10 kümnelist.

4. Arvuta.



$$20 + 40 = 60$$



$$60 - 40 = 20$$

$$30 + 20 = \text{50}$$

$$10 + 70 = \text{80}$$

$$40 + 30 = \text{70}$$

$$80 + 20 = \text{100}$$

$$60 + 30 = \text{90}$$

$$40 + 50 = \text{90}$$

$$50 + 20 = \text{70}$$

$$40 + 20 = \text{60}$$

$$90 - 20 = \text{70}$$

$$100 - 70 = \text{30}$$

$$60 - 30 = \text{30}$$

$$80 - 40 = \text{40}$$

$$70 - 50 = \text{20}$$

$$80 - 60 = \text{20}$$

$$90 - 70 = \text{20}$$

$$100 - 20 = \text{80}$$

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

$$30 + 50 + \text{20} = 80$$

$$10 + \text{70} + 40 = 50$$

$$60 + 40 + \text{10} = 100$$

$$\text{50} + 30 + 30 = 60$$

$$60 + 30 + \text{20} = 90$$

$$80 + \text{20} + 10 = 90$$

$$30 + 30 + \text{30} = 60$$

$$\text{40} + 20 + 50 = 70$$

6. Leia arv, mis on 20 võrra suurem arvust 40.

$$\text{40} + \text{20} = \text{60}$$

Leia arv, mis on 30 võrra väiksem arvust 80.

$$\text{80} - \text{30} = \text{50}$$

ARVUD 100-NI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



1. Kirjuta puuduvad arvud.

52	53	54	55	56	57	58	59	60
29	30	31	32	33	34	35	36	37
44	43	42	41	40	39	38	37	36
100	99	98	97	96	95	94	93	92
72	74	76	78	80	82	84	86	88
53	55	57	59	61	63	65	67	69

2. Uuri arvude 1–100 tabelit. Leia ruutudesse puuduvad arvud.

35	36	37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Kirjuta tabelisse sobivad arvud.

Arv	Kümnelisi	Ühelisi
35	3	5
47	4	7
91	9	1
50	5	0
8	0	8

Arv	Kümnelisi	Ühelisi
29	2	9
74	7	4
39	3	9
46	4	6
70	7	0

4. Arvuta.

$30 + 6 = 36$

$34 - 4 = 30$

$25 - 5 = 20$

$8 + 50 = 58$

$48 - 8 = 40$

$90 + 9 = 99$

$80 + 4 = 84$

$21 - 1 = 20$

$7 + 70 = 77$

$9 + 60 = 69$

$79 - 9 = 70$

$44 - 4 = 40$

5. 2.a klassi ja 2.b klassi lapsed uurisid, milliste liiklusvahenditega nende klasside lapsed hommikuti kooli tulevad. Nad koostasid saadud tulemuste põhjal diagrammi. Uuri diagrammi ja täida lüngad.



Bussiga läheb kooli 10 last.

Jalgsi läheb kooli 20 last.

Rattaga läheb kooli 6 last.

Autoga läheb kooli 14 last.

Rattaga kooli minevaid lapsi on 8 võrra vähem kui autoga kooli minevaid lapsi.

Bussiga kooli minevaid lapsi on 10 võrra vähem kui jalgsi kooli minevaid lapsi.

Autoga kooli minevaid lapsi on 4 võrra rohkem kui bussiga kooli minevaid lapsi.

2.a ja 2.b klassis õpib 50 kokku

6. Uuri, milliste liiklusvahenditega tulevad kooli teie klassi lapsed. Koosta saadud andmete põhjal ruudulisse vihikusse diagramm.

HARJUTAME

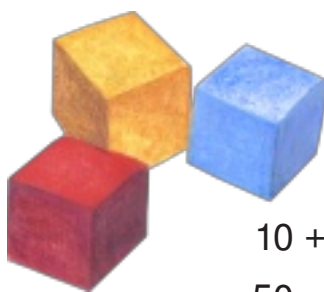
1. Arvuta.

$$90 - 20 + 6 = 76$$

$$50 + 50 - 20 = 80$$

$$83 - 3 - 30 = 50$$

$$40 + 30 + 10 = 80$$



$$10 + 80 - 20 = 70$$

$$50 - 50 + 3 = 3$$

$$90 - 40 + 7 = 57$$

$$75 - 5 - 70 = 0$$

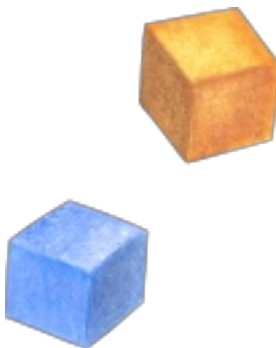
2. Kirjuta puuduvad arvud.

$$35 - 30 = 5$$

$$48 - 8 = 40$$

$$20 + 6 = 26$$

$$90 + 9 = 99$$



$$46 - 6 = 40$$

$$18 - 9 = 9$$

$$70 + 1 = 71$$

$$58 + 8 = 58$$

3. * Arvuta. Kirjuta +, - .

$$26 - 6 + 80 = 100$$

$$54 - 4 - 40 = 10$$

$$90 - 70 + 2 = 22$$

$$79 - 9 - 50 = 20$$

$$40 + 20 + 6 = 66$$

$$70 + 20 + 1 = 91$$

$$100 - 20 + 6 = 86$$

$$50 - 30 + 7 = 27$$

4. Arvuta ja võrdle: <, >, = .

$$50 \\ 54 - 4 < 60$$

$$70 \\ 79 - 9 < 71$$

$$55 \\ 5 + 50 > 52$$

$$34 \\ 4 + 30 < 44$$



$$49 \\ 59 > 9 + 40$$

$$50 \\ 60 > 30 + 20$$

$$80 \\ 80 = 20 + 60$$

$$100 \\ 99 < 40 + 60$$

5. Karbis on 28 punast kloti. Siniseid klotse on 2 võrra rohkem. Mitu sinist kloti on karbis? Lahenda ülesanne vihikusse.

NUPUTAME

1. Timmu paneb silmad kinni ja võtab karbist ühe klotsi. Kirjuta lünka sobiv sõna – kindel, võimalik, võimatu.



See
klotsi.

võimalik

on , et ta võtab punase

See

võimalik

on , et ta võtab sinise klotsi.

võimalik



See
klotsi.

võimalik

on , et ta võtab punase

See

võimalik

on , et ta võtab sinise klotsi.

võimatu



See
klotsi.

kindel

on , et ta võtab punase

See

võimatu

on , et ta võtab sinise klotsi.

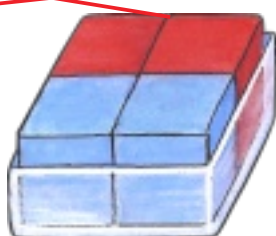
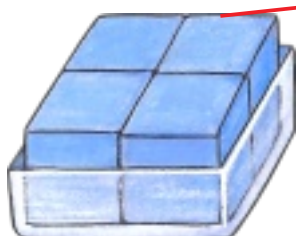
võimatu

2. Ühenda lause ja pilt.

See on võimalik, et ta
võtab sinise klotsi.

See on kindel, et ta
võtab sinise klotsi.

See on võimatu, et ta
võtab sinise klotsi.



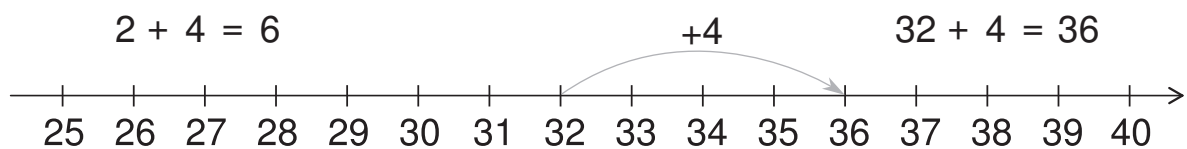
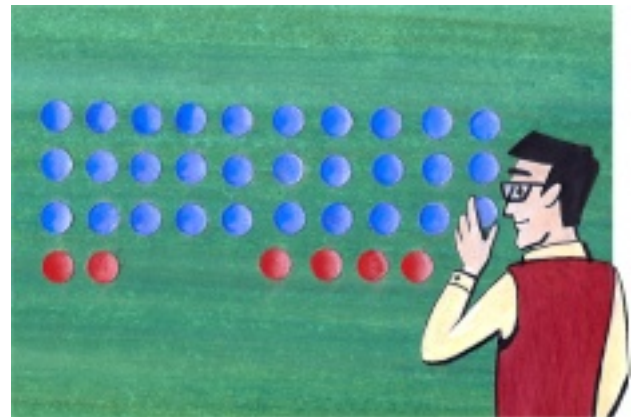
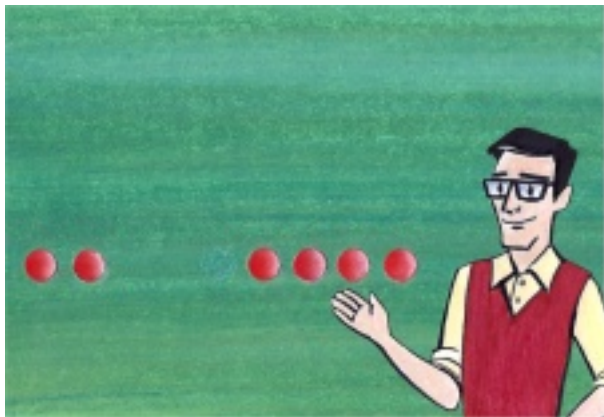
3. Joonista ruudulisse vihikusse iga lause põhjal kaks erinevat pilti.

- See on võimalik, et võtad kotist punase palli.
- See on võimatu, et võtad kotist roheline palli.
- See on kindel, et võtad kotist kollase palli.

Joonista nii:



KAHEKOHALISELE ARVULE



1. Arvuta.

$2 + 5 = \boxed{7}$

$6 + 3 = \boxed{9}$

$3 + 5 = \boxed{8}$

$32 + 5 = \boxed{37}$

$36 + 3 = \boxed{39}$

$83 + 5 = \boxed{88}$

$4 + 2 = \boxed{6}$

$5 + 4 = \boxed{9}$

$3 + 6 = \boxed{9}$

$24 + 2 = \boxed{26}$

$75 + 4 = \boxed{79}$

$53 + 6 = \boxed{59}$

$22 + 4 = \boxed{26}$

$84 + 1 = \boxed{85}$

$3 + 55 = \boxed{58}$

$51 + 5 = \boxed{56}$

$76 + 3 = \boxed{79}$

$8 + 31 = \boxed{39}$

$37 + 2 = \boxed{39}$

$44 + 5 = \boxed{49}$

$7 + 22 = \boxed{29}$

$93 + 3 = \boxed{96}$

$82 + 7 = \boxed{89}$

$8 + 81 = \boxed{89}$

2. Kirjuta võrdused.

Suurenda arvu 27 arvu 2 võrra.

$\boxed{27} + \boxed{2} = \boxed{29}$

Suurenda arvu 45 arvu 4 võrra.

$\boxed{45} + \boxed{4} = \boxed{49}$

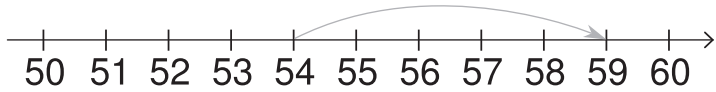
Suurenda arvu 6 arvu 22 võrra.

$\boxed{6} + \boxed{22} = \boxed{28}$

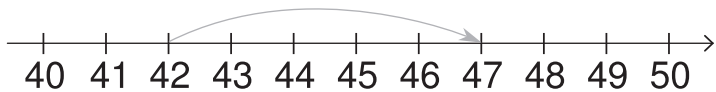
Suurenda arvu 3 arvu 71 võrra.

$\boxed{3} + \boxed{71} = \boxed{74}$

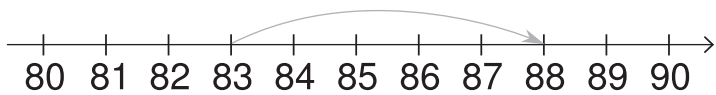
3. Kirjuta iga arvkiire juurde vastav liitmistehe.



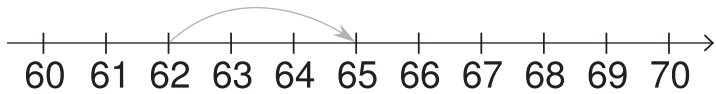
$$54 + 5 = 59$$



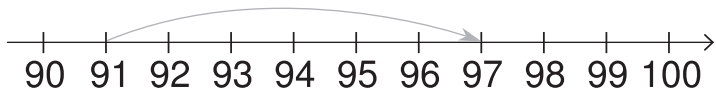
$$\boxed{42} + \boxed{5} = \boxed{47}$$



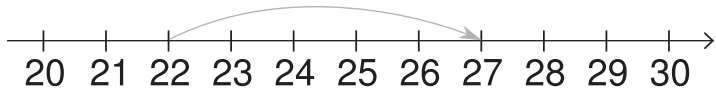
$$\boxed{83} + \boxed{5} = \boxed{88}$$



$$\boxed{62} + \boxed{3} = \boxed{65}$$



$$\boxed{91} + \boxed{6} = \boxed{97}$$



$$\boxed{22} + \boxed{5} = \boxed{27}$$

4. Koolibussis on 25 last. Peatuses tuleb juurde 4 last. Mitu last on nüüd bussis?

$$25 + 4 = 29$$

Vastus. Nüüd on bussis 29 last.

Teises peatuses väljub bussist 9 last. Mitu last jääb nüüd bussi?

$$29 - 9 = 20$$

Vastus.	Bussi jääb 20 last.
---------	---------------------

5. Millised arvud sobivad piltide asemele? Arvuta.

 +  = 60



$$+ \quad = 35$$

 +  +  = 37

$$42 + \text{red cube} = 47$$

 = 30

 = 5

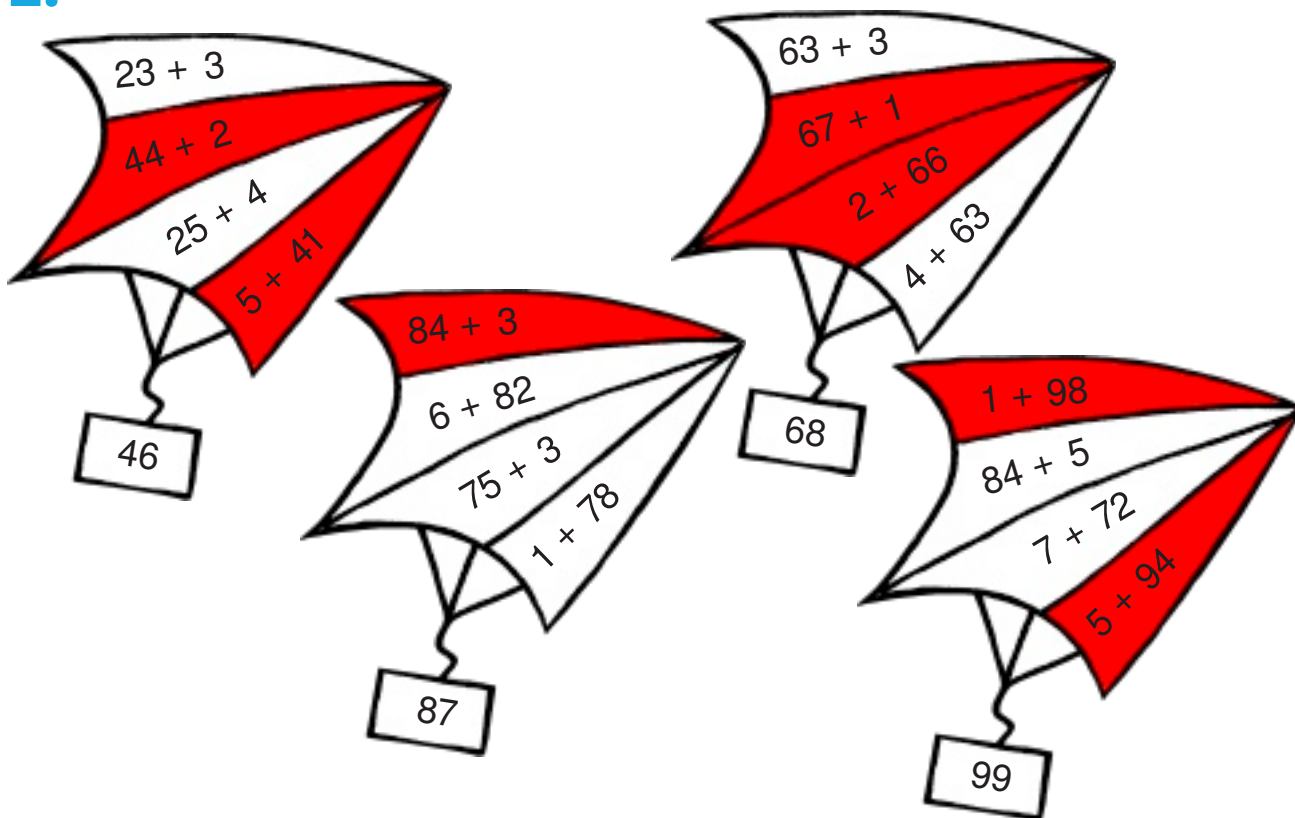
 = 2

HARJUTAME

1. Arvuta.

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

2. Värvi triibud, millel oleva tehte vastus on kirjutatud tuulelohe nõõri külge.



3. Arvuta.

37	58	48	68	49
33 4	55 3	42 6	5 63	8 41
35	47	56	96	88
33 2	42 5	53 3	4 92	5 83

4. Koosta tehted ja arvuta.

Suurenda arvu 82 arvu 4 võrra.

$$82 + 4 = 86$$

Suurenda arvu 5 arvu 23 võrra.

$$\boxed{5} \quad \boxed{+} \quad \boxed{23} = \boxed{28}$$

Suurenda arvude 12 ja 8 vahet arvu 31 võrra.

$$12 - 8 + 31 = 35$$

Suurenda arvude 32 ja 2 summat arvu 5 võrra.

$$\boxed{32} + \boxed{2} + \boxed{5} = \boxed{39}$$

5. Lapsed meisterdasid käsitööringis tuulelohesid. Lohede meisterdamisest võttis osa 11 poissi ja 8 tüdrukut. Mitu last meisterdas tuulelohesid?

[illegible]

6. Kui lohed valmis, läksid lapsed neid õue lennutama. Nad läksid õue kell 14.00 ja olid seal 2 tundi. Mis kell lapsed lohede lennutamise lõpetasid?

		1	4	+	2	=	1	6					2 h								
									1	4	.	0	0	→	1	6	.	0	0		
Vastus.																					

Lapsed lõpetasid lohede lennutamise kell 16.00.

7. Lapsed korraldasid võistluse, kelle lohe püsib ühtejärke kõige kauem õhus. Kauri lohe lendas kauem kui Timmu lohe. Liisu lohe püsis õhus kauem kui Timmu lohe, aga vähem kui Kauri lohe. Grete lohe püsis õhus kauem kui Kauri lohe.

Kõige kauem püsis õhus **Grete** lohe.

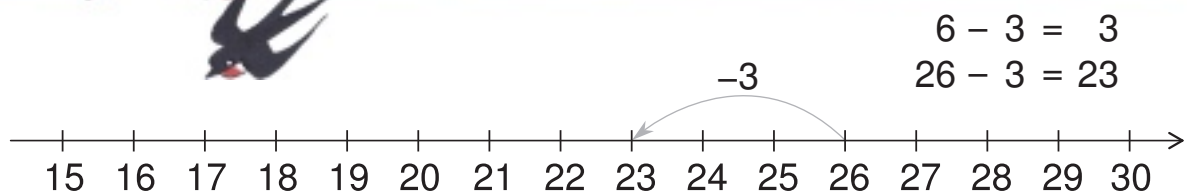
Kõige vähem püsis õhus **Timmu** lohe.



8. Õhus lendles 3 sinist tuulelohet, 4 triibulist tuulelohet, 5 kollast tuulelohet ja 6 roosat õhupalli. Mitu tuulelohet lendles õhus?

[illegible]

KAHEKOHALISEST ARVUST ÜHEKOHALISE ARVU LAHUTAMINE



1. Arvuta.

$$\begin{aligned} 9 - 5 &= 4 \\ 39 - 5 &= 34 \\ 4 - 2 &= 2 \\ 34 - 2 &= 32 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6 - 3 &= 3 \\ 36 - 3 &= 33 \\ 5 - 4 &= 1 \\ 75 - 4 &= 71 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5 - 2 &= 3 \\ 85 - 2 &= 83 \\ 6 - 3 &= 3 \\ 56 - 3 &= 53 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 28 - 4 &= 24 \\ 55 - 3 &= 52 \\ 37 - 2 &= 35 \\ 99 - 3 &= 96 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 84 - 1 &= 83 \\ 76 - 3 &= 73 \\ 46 - 5 &= 41 \\ 87 - 6 &= 81 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 55 - 3 &= 52 \\ 88 - 6 &= 82 \\ 67 - 4 &= 63 \\ 98 - 5 &= 93 \end{aligned}$$

2. Kirjuta võrdused.

Vähenda arvu 27 arvu 2 võrra.

$$27 - 2 = 25$$

Vähenda arvu 45 arvu 4 võrra.

$$45 - 4 = 41$$

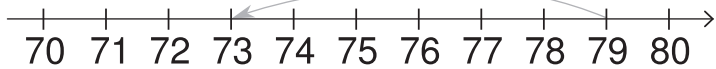
Vähenda arvu 46 arvu 5 võrra.

$$46 - 5 = 41$$

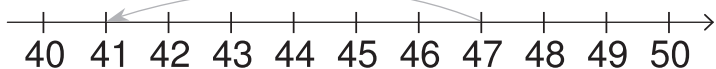
Vähenda arvu 69 arvu 7 võrra.

$$69 - 7 = 62$$

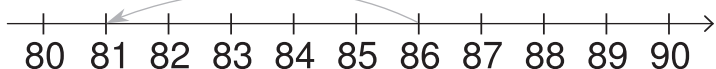
3.



$$79 - 6 = 73$$



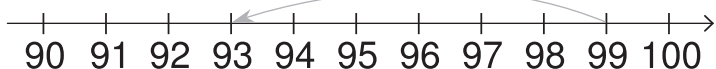
$$\boxed{47} - \boxed{6} = \boxed{41}$$



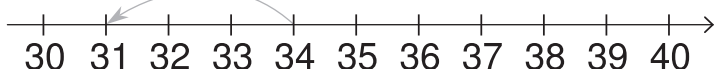
$$\boxed{86} - \boxed{5} = \boxed{81}$$



$$\boxed{69} - \boxed{5} = \boxed{64}$$



$$\boxed{99} - \boxed{6} = \boxed{93}$$



$$\boxed{34} - \boxed{3} = \boxed{31}$$

4.

[illegible]

Vastus. Nüüd on roostikus 33 parti.

Lendu tõusis veel 2 parti. Mitu parti on nüüd roostikus?

[illegible]

Vastus. Nüüd on roostikus 31 parti.

5.

$$89 - \text{Pigeon} = 86$$



$$+ = 55$$

 +  +  = 59

 +  -  = 53

 = 3

 = 52

 = 4

HARJUTAME

1. Arvuta.

$28 - 3 = 25$

$39 - 4 = 35$

$56 - 2 = 54$

$89 - 5 = 84$

$78 - 1 = 77$

$43 - 3 = 40$

$96 - 5 = 91$

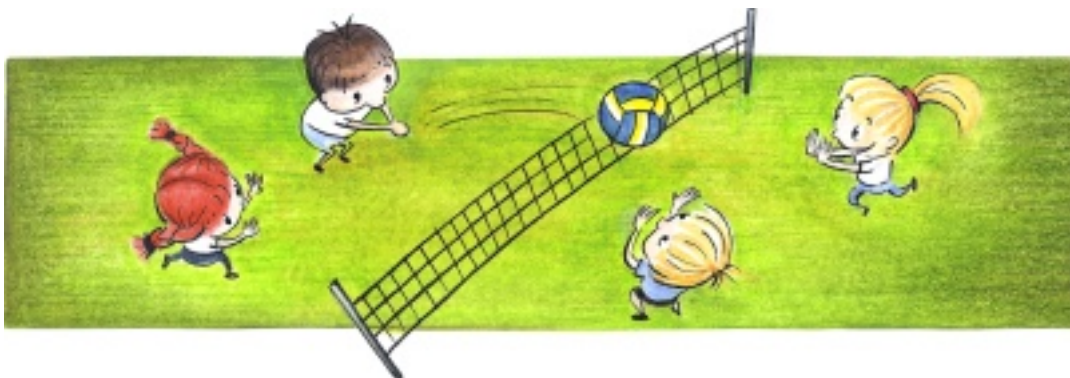
$68 - 4 = 64$

$27 - 3 = 24$

$77 - 5 = 72$

$34 - 3 = 31$

$35 - 2 = 33$



2. Arvuta.

$$\begin{array}{r} 75 \\ 73 \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ 44 \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 76 \\ 73 \quad 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89 \\ 8 \quad 81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ 1 \quad 74 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 60 \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ 71 \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ 43 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \\ 4 \quad 81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ 2 \quad 76 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ 3 \quad 51 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 4 \quad 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 99 \\ 93 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ 31 \quad 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 \\ 55 \quad 3 \end{array}$$

3. Kirjuta võrdus ja arvuta.

Vähenda arvu 77 arvu 3 võrra.

$$77 - 3 = 74$$

Vähenda arvu 48 arvu 6 võrra.

$$48 - 6 = 42$$

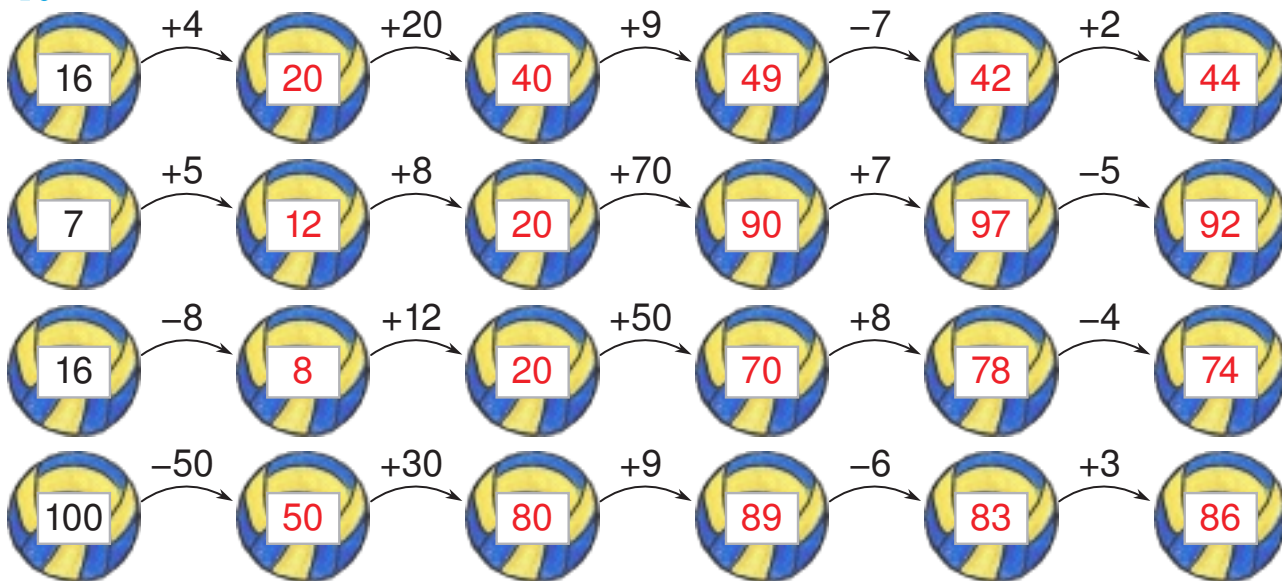
Vähenda arvude 90 ja 40 vahet arvu 30 võrra.

$$90 - 40 - 30 = 20$$

Vähenda arvude 65 ja 4 summat arvu 8 võrra.

$$65 + 4 - 8 = 61$$

4. Arvuta.



5. 2. klassi lapsed mängisid rahvastepalli. Ühes võistkonnas oli 7 tüdrukut ja 5 poissi. Mitu last oli selles võistkonnas?

7	+	5	=	1	2
---	---	---	---	---	---

Vastus.	Selles võistkonnas oli 12 last.
---------	---------------------------------

6. Teises võistkonnas oli 9 poissi. Selles võistkonnas oli poisse 6 võrra rohkem kui tüdrukuid. Mitu tüdrukut oli selles võistkonnas?

9	-	6	=	3
---	---	---	---	---

Vastus. Selles võistkonnas oli 3 tüdrukut.

7. Mängu alguses oli palliplatsil 24 last. Mängust visati välja 3 mängijat. Mitu mängijat oli nüüd palliplatsil?

2	4	-	3	=	2	1
---	---	---	---	---	---	---

Vastus. Nüüd on palliplatsil 21 mängijat.

8. Mitu korda saab hammustada ühest suurest tervest õunast?

Vastus. Ühest suurest tervest õunast saab hammustada ühe korra.

EURO JA SENT



Euro tähis on €.



Sendi lühend on s.

1. Arvuta.

$66\text{ €} + 3\text{ €} = \boxed{69}\text{ €}$	$53\text{ €} - 1\text{ €} = \boxed{52}\text{ €}$	$35\text{ s} + 2\text{ s} = \boxed{37}\text{ s}$
$25\text{ €} + 4\text{ €} = \boxed{29}\text{ €}$	$56\text{ €} - 3\text{ €} = \boxed{53}\text{ €}$	$8\text{ s} + 41\text{ s} = \boxed{49}\text{ s}$
$8\text{ €} + 31\text{ €} = \boxed{39}\text{ €}$	$48\text{ €} - 7\text{ €} = \boxed{41}\text{ €}$	$75\text{ s} - 2\text{ s} = \boxed{73}\text{ s}$
$2\text{ €} + 45\text{ €} = \boxed{47}\text{ €}$	$97\text{ €} - 4\text{ €} = \boxed{93}\text{ €}$	$58\text{ s} - 4\text{ s} = \boxed{54}\text{ s}$

2. Liisu ja Timmu käisid koos vanematega sügislaadal. Uuri esemete hindu.



Nimeta ese, mis on 20 euro võrra kallim kui sall.

Nimeta ese, mis on 30 euro võrra odavam kui saapad.

Nimeta esemed, mis maksavad kokku 15 eurot.

Nimeta esemed, mis maksavad kokku 27 eurot.

3. Kui palju maksavad need esemed kokku?

	$20 \text{ €} + 7 \text{ €} = 27 \text{ €}$
	$40 \text{ €} + 8 \text{ €} = 48 \text{ €}$
	$30 \text{ €} + 10 \text{ €} + 6 \text{ €} = 46 \text{ €}$
	$10 \text{ €} + 7 \text{ €} + 20 \text{ €} = 37 \text{ €}$
	$7 \text{ €} + 40 \text{ €} + 30 \text{ €} = 77 \text{ €}$

4. Arvuta.

RAHA OLI	OSTIS	RAHA JÄI ALLES
 Kokku 40 €		0 €
 Kokku 50 €		20 €
 Kokku 28 €		21 €
 Kokku 46 €		40 €

HARJUTAME

1. Arvuta ja võrdle: <, >, = .

$$\overset{38}{36\text{ €} + 2\text{ €}} < 83\text{ €}$$

$$\overset{58}{7\text{ €} + 51\text{ €}} < 85\text{ €}$$

$$\overset{39}{35\text{ s} + 4\text{ s}} < \overset{40}{60\text{ s} - 20\text{ s}}$$

$$\overset{57}{59\text{ €} - 2\text{ €}} < 77\text{ €}$$

$$\overset{71}{79\text{ €} - 8\text{ €}} > 70\text{ €}$$

$$\overset{25}{29\text{ s} - 4\text{ s}} > \overset{20}{70\text{ s} - 50\text{ s}}$$

$$\overset{95}{92\text{ €} + 3\text{ €}} < 100\text{ €}$$

$$\overset{63}{67\text{ €} - 4\text{ €}} > 36\text{ €}$$

$$\overset{86}{82\text{ s} + 4\text{ s}} = \overset{86}{89\text{ s} - 3\text{ s}}$$

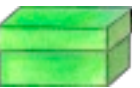
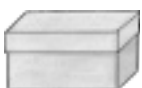
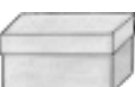
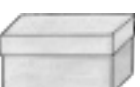
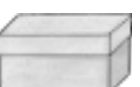
$$\overset{82}{84\text{ €} - 2\text{ €}} < 86\text{ €}$$

$$\overset{59}{6\text{ €} + 53\text{ €}} = 59\text{ €}$$

$$\overset{59}{55\text{ s} + 4\text{ s}} > \overset{49}{47\text{ s} - 2\text{ s}}$$

2. Uuri kui palju maksab iga karp. Värvi tabeli reas kõik karbid nii, et kokku maksaksid nad rea lõpus kirjutatud summa. Samas reas võib olla ka mitu ühesugust karpi.



   	Hind kokku 47 €
   	Hind kokku 49 €
   	Hind kokku 54 €
   	Hind kokku 56 €
  	Hind kokku 13 €
    	Hind kokku 69 €
   	Hind kokku 36 €
   	Hind kokku 48 €

3. Leia esemete hinnad.



4. Liisu ostis kindad. Ta andis müüjale 20 eurot. Kui palju sai Liisu raha tagasi?

[illegible]

5. Vanaema ostis mütsi ja salli. Sall oli mütsist 7 eurot odavam. Kui palju maksis sall?

[illegible]

6. *Ema ostis sokid, kindad ja mütsi. Kui palju maksid ostud kokku?

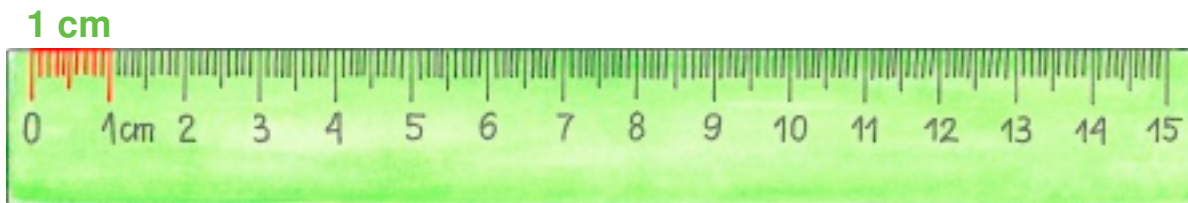
[illegible]

7. Koosta võrdused. Kirjuta need ruudulisse vihikusse.



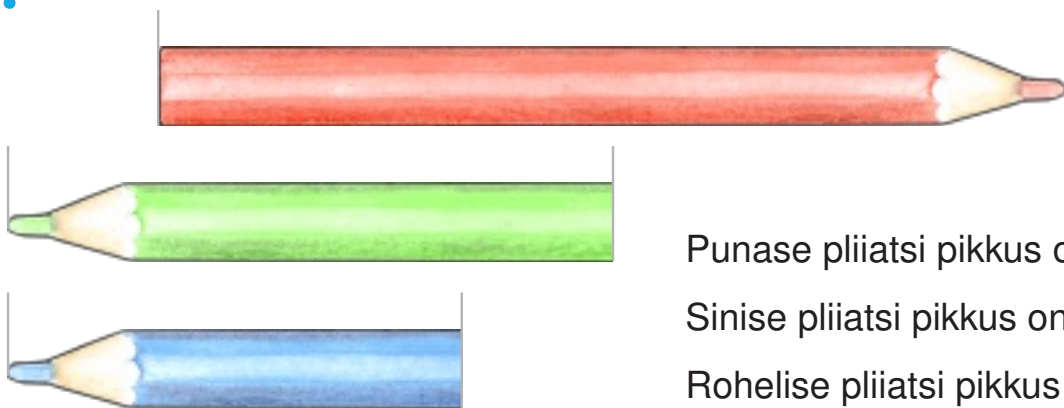
Näide: $56\text{ €} - 2\text{ €} = 54\text{ €}$

SENTIMEETER



1. Uuri joonlauda.
Mida tähistavad joonlauale kirjutatud arvud?
Mille mõõtmisel kasutatakse pikkusühikut sentimeeter?

- ## 2. Mõõda pliatsite pikkused.



Punase pliiatsi pikkus on cm.

Sinise pliiatsi pikkus on cm.

Rohelise pliiatsi pikkus on

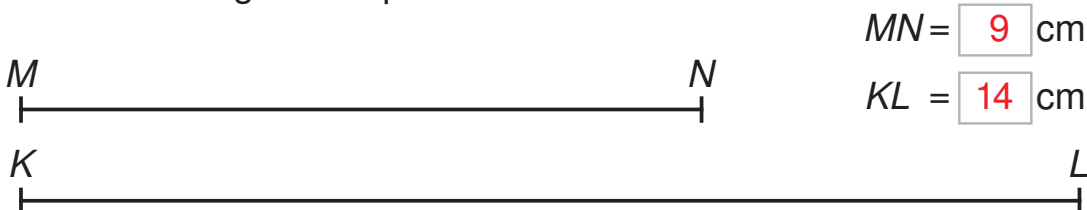
- 3.** Mitme sentimeetri võrra on punane pliiats rohelisest pliiatsist pikem?

[illegible]

4. Mitme sentimeetri võrra on sinine pliiats punasest pliiatsist lühem?

[illegible]

5. Mõõda nende sirglõikude pikkused.

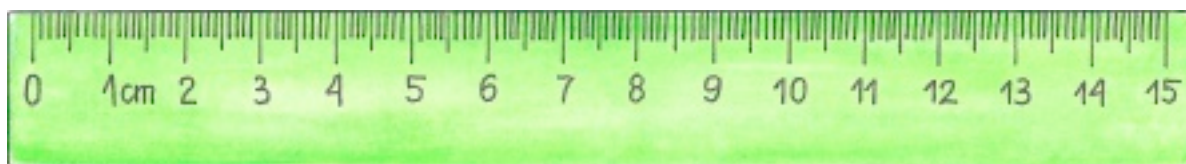
 $MN = 9 \text{ cm}$
$$KL = 14 \text{ cm}$$

6. Joonesta vihikusse sirglõik AB , mis on 13 cm pikk.
 Joonesta sirglõik CD , mis on 5 cm lühem kui sirglõik AB .
 Joonesta sirglõik EF , mis on 6 cm pikem kui sirglõik AB .

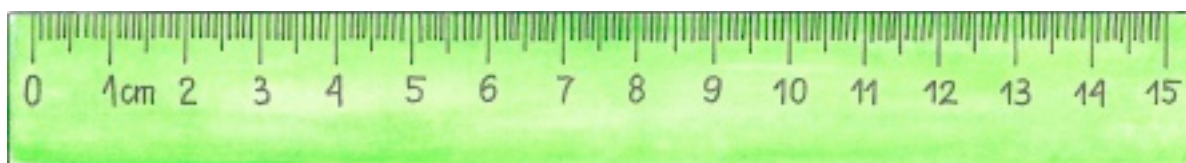
7. Kui pikad on need pliiatsid?



7 cm



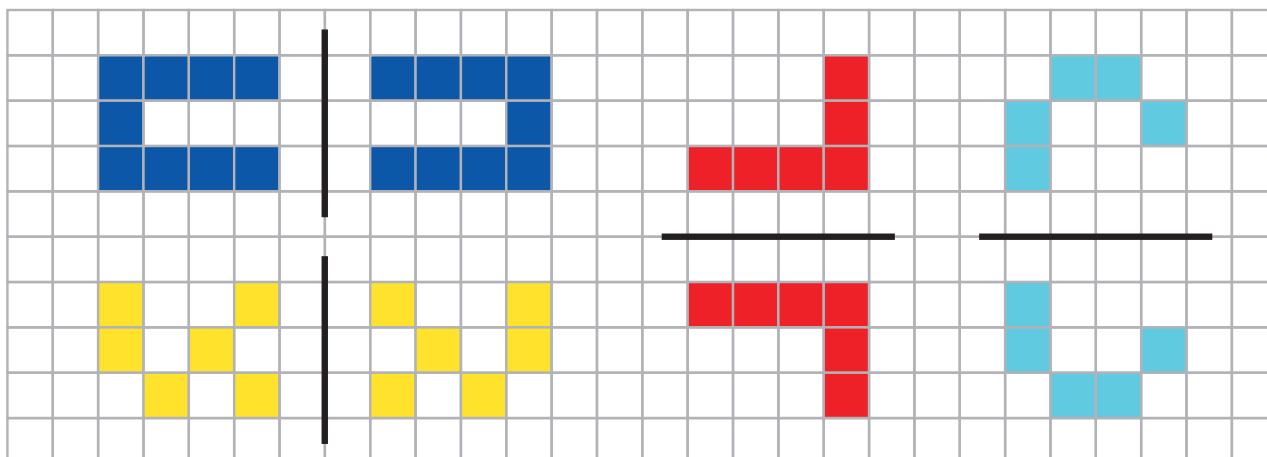
9 cm



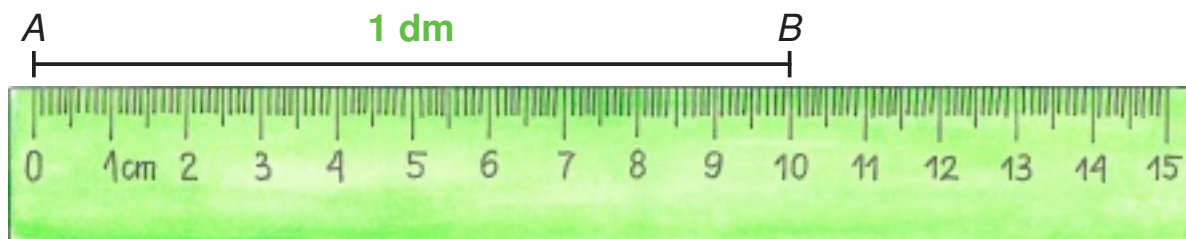
8. Arvuta.

$35 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 39 \text{ cm}$	$55 \text{ cm} - 4 \text{ cm} = 51 \text{ cm}$	$17 \text{ cm} - 9 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$
$82 \text{ cm} + 7 \text{ cm} = 89 \text{ cm}$	$64 \text{ cm} - 3 \text{ cm} = 61 \text{ cm}$	$14 \text{ cm} - 7 \text{ cm} = 7 \text{ cm}$
$3 \text{ cm} + 95 \text{ cm} = 98 \text{ cm}$	$89 \text{ cm} - 1 \text{ cm} = 88 \text{ cm}$	$9 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 12 \text{ cm}$
$2 \text{ cm} + 66 \text{ cm} = 68 \text{ cm}$	$37 \text{ cm} - 6 \text{ cm} = 31 \text{ cm}$	$6 \text{ cm} + 6 \text{ cm} = 12 \text{ cm}$

9. Joonista igale kujundile peegeldus.



DETSIMEETER



Sirglõigu AB pikkus on 10 sentimeetrit ehk 1 detsimeeter.

$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

1. Mida on otstarbekas mõõta detsimeetrites?

2. Mõõda heegelnõelte pikkused.



Selle heegelnõela pikkus on dm ja cm.



Selle heegelnõela pikkus on dm ja cm.

3. Joonesta vihikusse sirglõik KL pikkusega 8 cm.
Sirglõik MN , mis on 2 cm võrra pikem kui sirglõik KL .
Sirglõik OP , mis on 2 cm võrra pikem kui sirglõik MN .
Kirjuta sirglõikudele peale nende pikkused.

4. Arvuta.

$$24 \text{ dm} + 5 \text{ dm} = \text{29} \text{ dm}$$

$$63 \text{ dm} + 2 \text{ dm} = \text{65} \text{ dm}$$

$$7 \text{ dm} + 41 \text{ dm} = \text{48} \text{ dm}$$

$$80 \text{ dm} - 40 \text{ dm} = \text{40} \text{ dm}$$

$$16 \text{ dm} - 8 \text{ dm} = \text{8} \text{ dm}$$

$$18 \text{ dm} - 9 \text{ dm} = \text{9} \text{ dm}$$

$$55 \text{ dm} - 4 \text{ dm} = \text{51} \text{ dm}$$

$$38 \text{ dm} - 6 \text{ dm} = \text{32} \text{ dm}$$

$$79 \text{ dm} - 2 \text{ dm} = \text{77} \text{ dm}$$

$$30 \text{ dm} + 50 \text{ dm} = \text{80} \text{ dm}$$

$$7 \text{ dm} + 5 \text{ dm} = \text{12} \text{ dm}$$

$$8 \text{ dm} + 6 \text{ dm} = \text{14} \text{ dm}$$

5. Teisenda detsimeetriteks.

80 cm = 8 dm

30 cm = 3 dm

90 cm = 9 dm

50 cm = 5 dm

20 cm = 2 dm

70 cm = 7 dm

6. Teisenda sentimeetriteks.

5 dm = 50 cm

1 dm = 10 cm

4 dm = 40 cm

9 dm = 90 cm

6 dm = 60 cm

2 dm = 20 cm

7. Vördle: $<$, $>$, $=$.

4 dm 30 cm

50 cm 5 dm

8 dm 80 cm

7 dm 80 cm

40 cm = 40 dm

4 cm 20 dm

8. Pane mõõdud pikkuse järjekorda, alustades kõige lühemast.



9. Lapsed õppisid tööõpetuse tunnis heegeldamist. Kaur sai tunni lõpuks valmis keti, mille pikkus oli 3 dm. Timmu kett oli Kauri ketist 1 dm võrra lühem. Kui pika keti Timmu heegeldas?

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

Vastus. Timmu heegeldas 2 dm pikkuse keti.

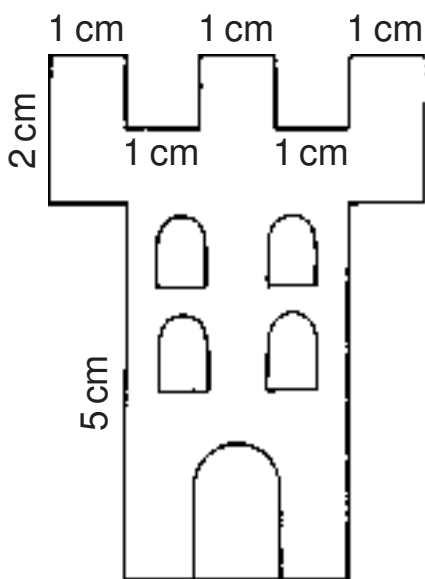
Liisu heegeldas keti, mille pikkus oli 4 dm. Grete heegeldas keti, mis oli 2 dm võrra pikem. Mida saad arvutada? Kirjuta küsimus ja arvuta.

Kui pika keti heegeldas Grete?

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

Vastus. Grete heegeldas 6 dm pikkuse keti.

HARJUTAME



Timmu joonistas torni. Kaur joonistas torni, mis on Timmu tornist 2 korda suurem.

Joonista ruudulisse vihikusse selline torni pilt, mille võis joonistada Kaur. Kirjuta torni juurde mõõtmed.

1. Teisenda detsimeetriteks ja sentimeetriteks.

15 cm = 1 dm 5 cm

13 cm = 1 dm 3 cm

50 cm = 5 dm 0 cm

18 cm = 1 dm 8 cm

20 cm = dm cm

9 cm = dm cm

- 2.** Kaur ronib torni tippu. Ta on jõudnud 40. trepiastmele. Ronida on veel 60 astet. Mitu trepiastet peab Kaur kokku ronima, et tippu jõuda?

[illegible]

- ### 3. Arvuta.

$$34 \text{ dm} + 2 \text{ dm} = 36 \text{ dm}$$

$$35 \text{ dm} - 2 \text{ dm} = 33 \text{ dm}$$

$$4 \text{ dm} + 24 \text{ dm} = 28 \text{ dm}$$

$$48 \text{ dm} - 3 \text{ dm} = 45 \text{ dm}$$

$$36 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 39 \text{ cm}$$

$$88 \text{ cm} - 4 \text{ cm} = 84 \text{ cm}$$

$$60 \text{ cm} - 50 \text{ cm} = 10 \text{ cm}$$

$$7 \text{ cm} + 22 \text{ cm} = \boxed{29} \text{ cm}$$

$$14 \text{ cm} - 8 \text{ cm} = 6 \text{ cm}$$

$$6 \text{ cm} + 8 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$$

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

$$8 \text{ dm} + 9 \text{ dm} = 17 \text{ dm}$$

4. Arvuta.

$$44 \text{ dm} + \boxed{2} \text{ dm} = 46 \text{ dm}$$

$$5 \text{ dm} + \boxed{74} \text{ dm} = 79 \text{ dm}$$

$$57 \text{ dm} - \boxed{5} \text{ dm} = 52 \text{ dm}$$

$$88 \text{ dm} - \boxed{4} \text{ dm} = 84 \text{ dm}$$

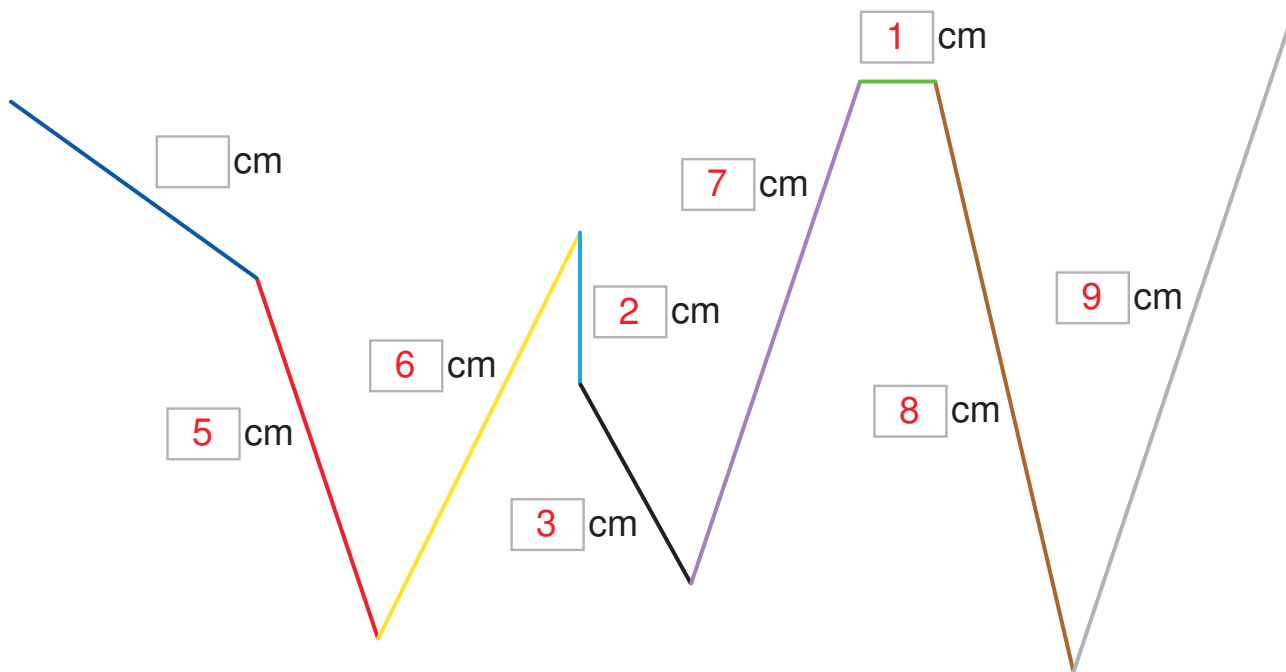
$$\boxed{18} \text{ cm} - 8 \text{ cm} = 10 \text{ cm}$$

$$\boxed{60} \text{ cm} - 20 \text{ cm} = 40 \text{ cm}$$

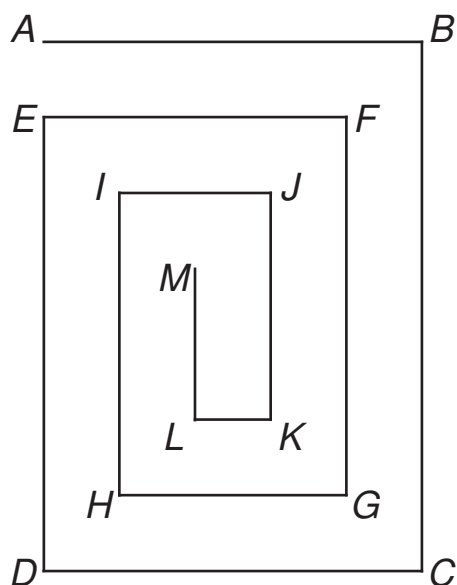
$$\boxed{18} \text{ cm} - 9 \text{ cm} = 9 \text{ cm}$$

$$\boxed{16} \text{ cm} - 8 \text{ cm} = 8 \text{ cm}$$

5. Mõõda lõikude pikkused.



6. Mõõda lõikude pikkused.



$$AB = \boxed{5} \text{ cm}$$

$$GH = \boxed{3} \text{ cm}$$

$$BC = \boxed{7} \text{ cm}$$

$$HI = \boxed{4} \text{ cm}$$

$$CD = \boxed{5} \text{ cm}$$

$$IJ = \boxed{2} \text{ cm}$$

$$DE = \boxed{6} \text{ cm}$$

$$JK = \boxed{3} \text{ cm}$$

$$EF = \boxed{4} \text{ cm}$$

$$KL = \boxed{1} \text{ cm}$$

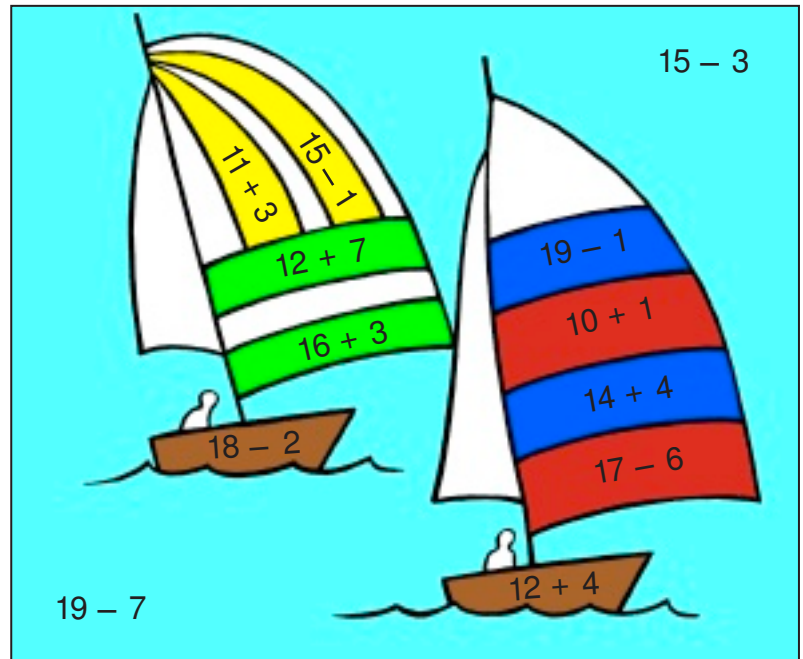
$$FG = \boxed{5} \text{ cm}$$

$$LM = \boxed{2} \text{ cm}$$

LISAÜLESANDED

1. Arvuta ja värvi pilt.

$12 + 2 =$	14	
$15 + 4 =$	19	
$12 + 6 =$	18	
$14 - 3 =$	11	
$17 - 5 =$	12	
$19 - 3 =$	16	



2. Vali ja kirjuta võrratusse sobiv tehe. Kirjuta õiged võrratused ruudulisse vihikusse.

$19 - 4$
 $16 - 5$
 $13 + 3$
 $\boxed{13} \boxed{+} \boxed{3} > 15$

$17 - 5$
 $17 - 2$
 $11 + 2$
 $\boxed{17} \boxed{-} \boxed{5} < 13$

$4 + 13$
 $10 + 10$
 $18 - 2$
 $\boxed{10} \boxed{+} \boxed{10} > 17$

$19 - 1$
 $14 + 4$
 $16 + 3$
 $\boxed{16} \boxed{+} \boxed{3} > 18$

$12 + 6$
 $13 + 7$
 $5 + 14$
 $\boxed{12} \boxed{+} \boxed{6} < 19$

$14 - 3$
 $8 + 11$
 $18 - 6$
 $\boxed{8} \boxed{+} \boxed{11} > 12$

$18 - 3$
 $14 + 2$
 $5 + 13$
 $\boxed{18} \boxed{-} \boxed{3} < 16$

$6 + 11$
 $9 + 10$
 $16 - 4$
 $\boxed{16} \boxed{-} \boxed{4} < 14$

$8 + 2$
 $9 + 2$
 $7 + 5$
 $\boxed{8} \boxed{+} \boxed{2} < 11$

3. Igas võrduses on üks liidetav liigne. Leia ja kriipsuta see läbi. Kirjuta õiged võrdused ruudulisse vihikusse.

$$12 + 3 + \cancel{5} + 1 = 16$$

$$\cancel{11} + 4 + 5 + 1 = 10$$

$$7 + 3 + \cancel{1} + 6 = 16$$

$$9 + 1 + \cancel{11} + 3 = 13$$

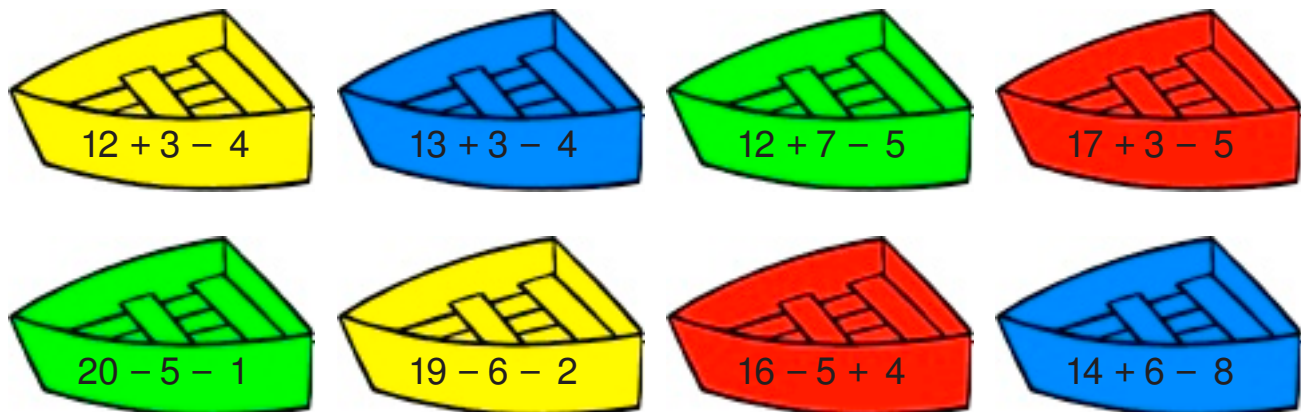
$$2 + 8 + 4 + \cancel{3} = 14$$

$$6 + 3 + \cancel{1} + 10 = 19$$

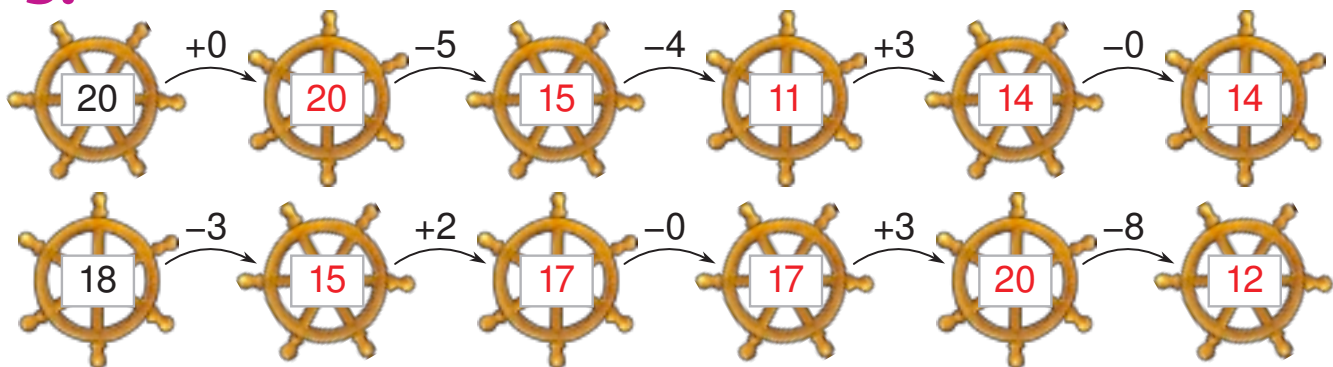
$$4 + 11 + 3 + \cancel{2} = 18$$

$$5 + \cancel{6} + 5 + 10 = 20$$

4. Värvi sama värviga paadid, millel on ühesugune vastus.



5. Arvuta.

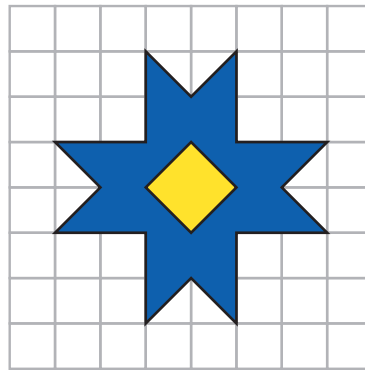
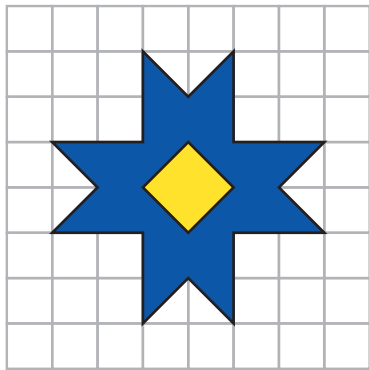


6. Leia laste nimed.

	A	B	C	D	E	F
1		e		t		
2	a		r			u
3		m		l	s	



7. Joonista samasugune kujund. Värv.



8. Leia puuduv liidetav.

5	13
Summa on 18	

4	12
Summa on 16	

11	6
Summa on 17	

12	2
Summa on 14	

7	12
Summa on 19	

8	12
Summa on 20	

16	3
Summa on 19	

12	3
Summa on 15	

9. Leia kujund.

See kujund on siin	

See kujund on siin	

See kujund on siin	

Seda kujundit ei ole siin	

Otsitav kujund

roheline kolmnurk

10. Arvuta.

$$16 - 5 + 4 = 15$$

$$19 - 14 + 11 = 16$$

$$12 + 7 - 5 = 14$$

$$20 - 6 + 0 = 14$$

$$17 - 5 + 0 = 12$$

$$14 + 2 - 9 = 7$$

$$18 - 5 - 13 = 0$$

$$19 - 17 - 2 = 0$$

$$13 + 6 - 9 = 10$$

$$16 - 16 + 20 = 20$$

$$16 - 4 + 8 = 20$$

$$14 - 4 - 0 = 10$$

11. Paiguta arvud nii, et võrdused oleksid õiged.

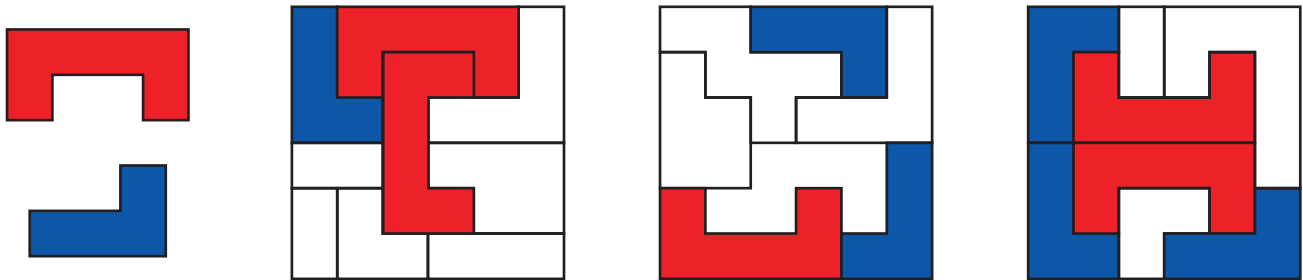
$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 7 & 8 & 5 & 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 2 & 5 & 6 & 9 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 7 & 4 & 9 & 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 8 & - & 7 & = & 5 & - & 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 5 & - & 2 & = & 9 & - & 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 7 & - & 4 & = & 9 & - & 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 5 & 7 & 6 & 3 & 3 & 8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 3 & 4 & 5 & 7 & 8 & 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 5 & + & 3 & + & 8 & = & 7 & + & 6 & + & 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 3 & + & 4 & + & 13 & = & 5 & + & 7 & + & 8 \\ \hline \end{array}$$

12. Värvi piltidel need kujundid.



13. Asenda pildid arvudega ja arvuta.

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{maple leaf} & = & 15 & \text{umbrella} & = & 16 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{apple} & = & 7 & \text{mushroom} & = & 8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{lemon} & = & 9 & & & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{umbrella} & - & \text{lemon} & - & \text{apple} & \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{maple leaf} & - & \text{mushroom} & + & \text{lemon} & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 6 & - & 9 & - & 7 & = & 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 1 & 5 & - & 8 & + & 9 & = & 1 & 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{mushroom} & + & \text{mushroom} & - & \text{lemon} & \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline \text{apple} & + & \text{apple} & - & \text{lemon} & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 8 & + & 8 & - & 9 & = & 7 & \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 7 & + & 7 & - & 9 & = & 5 & \\ \hline \end{array}$$

14. Leia iga värvilise ristküliku asemele sobiv arv.

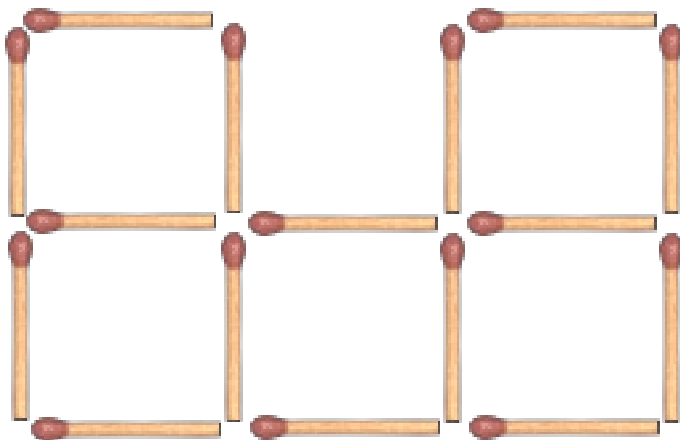
$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 15 & - & 8 & = & 14 & - & 7 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 7 & + & 5 & = & 6 & + & 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 12 & - & 3 & > & 11 & - & \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline & - & 3 & > & 11 & - & 9 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 4 & + & & < & 8 & + & 8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 12 & - & 7 & < & 15 & - & \\ \hline \end{array}$$

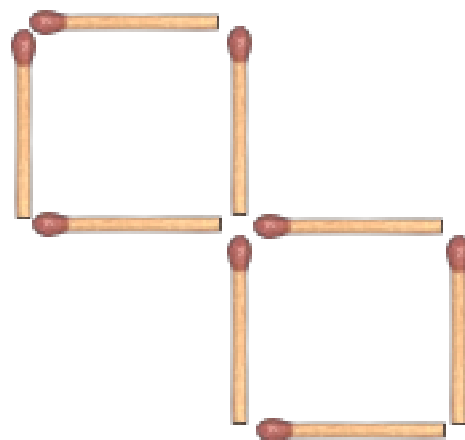
$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 15 & - & 9 & < & 17 & - & \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 6 & + & 8 & > & & + & 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 9 & + & 6 & = & 7 & + & 8 \\ \hline \end{array}$$

15. Nuputa.

Võta ära 1 tikk nii, et järele jääks 5 ruutu.



Võta ära 4 tikku nii, et järele jääks 2 ruutu.



16. Kirjuta puuduvad tehtemärgid: + või -.

$$8 \boxed{+} 3 \boxed{-} 5 \boxed{+} 6 \boxed{+} 8 = 20$$

$$14 \boxed{-} 5 \boxed{+} 3 \boxed{-} 6 \boxed{+} 7 = 13$$

17. Paiguta arvud nii, et võrdused oleksid õiged.

$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 12 & 11 & 5 & 4 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 2 & 9 & 11 & 18 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 16 & 4 & 12 & 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{12} - \boxed{11} = \boxed{5} - \boxed{4} \quad \boxed{9} - \boxed{2} = \boxed{18} - \boxed{11} \quad \boxed{16} - \boxed{8} = \boxed{12} - \boxed{4}$$

$$\begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 5 & 5 & 6 & 6 & 6 & 8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|c|c|} \hline 14 & 15 & 7 & 8 & 3 & 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\boxed{5} + \boxed{5} + \boxed{8} = \boxed{6} + \boxed{6} + \boxed{6} \quad \boxed{14} + \boxed{8} + \boxed{3} = \boxed{15} + \boxed{7} + \boxed{3}$$

18. Millised arvud sobivad piltide asemele? Arvuta.

$$\begin{array}{lcl} \text{☀} + \text{☀} & = & 80 \\ \text{☁} + \text{☁} + \text{☁} & = & 60 \\ \text{☾} + \text{☾} & = & 60 \\ \text{☀} + \text{☁} + \text{☾} & = & \boxed{90} \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl} \text{☀} & = & \boxed{40} \\ \text{☁} & = & \boxed{20} \\ \text{☾} & = & \boxed{30} \end{array}$$

- 19.** Kirjuta 10 kahekohalist arvu,
 • mille üheliste arv on kümneliste arvust suurem;

35 36 37 38 39 45 46 47 48 49

- mille üheliste arv on kümneliste arvust väiksem.

82 83 84 85 86 87 90 91 92 93

- 20.** Vali ja kirjuta võrratusse sobiv tehe. Kirjuta õiged võrratused ruudulisse vihikusse.

15 + 4
25 - 5
20 + 3

20 + 3 > 20

42 - 2
52 - 2
20 + 30

42 - 2 < 43

90 - 50
50 - 20
30 + 7

90 - 50 > 37

8 + 50
90 - 30
60 + 4

60 + 4 > 62

4 + 70
70 + 7
80 - 10

80 - 10 < 74

20 - 6
99 - 0
28 - 8

99 - 0 > 26

80 - 20
5 + 50
4 + 50

4 + 50 < 55

7 + 10
1 + 30
60 - 20

7 + 10 < 31

18 + 2
9 + 3
7 + 8

9 + 3 < 15

- 21.** Arvuta ja värvi pilt.

25 + 2 = 27

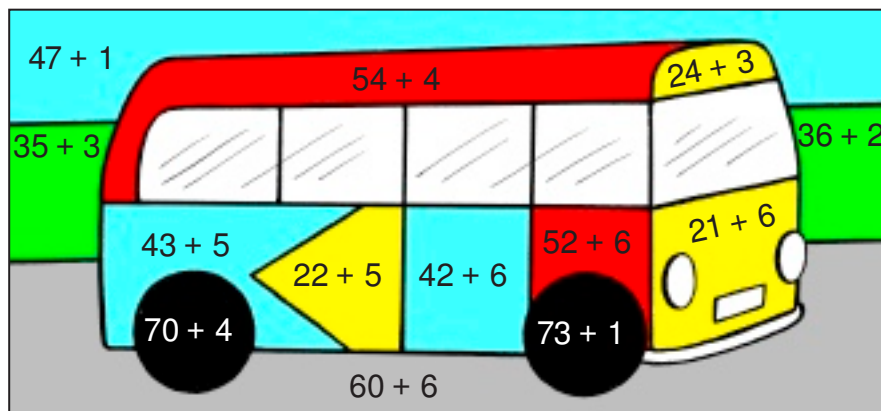
34 + 4 = 38

64 + 2 = 66

55 + 3 = 58

44 + 4 = 48

72 + 2 = 74



22. Kirjuta tabelisse, milliselt ruudult alustasid liikumist.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25



Liikumise kirjeldus	Asusin ruudul
Liigun 2 ruutu alla ja jõuan ruudule 11.	1
Liigun 3 ruutu üles ja jõuan ruudule 10.	25
Liigun 4 ruutu paremale ja jõuan ruudule 5.	1
Liigun 3 ruutu vasakule ja jõuan ruudule 17.	20
Liigun 3 sammu alla ja jõuan ruudule, kus on kahekohaline arv, millel on 8 ühelist.	3
Liigun 3 sammu üles ja jõuan ruudule, kus on kahekohaline arv, millel on 0 ühelist.	25

Liikumise kirjeldus	Võisin asuda ruutudel
Astudes 1 sammu alla, jõuan arvule, mis on 5 võrra suurem.	1 kuni 20
Astudes 2 sammu üles, jõuan arvule, mis on 10 võrra väiksem.	11 kuni 25

23. Grete ja Kaur korjasid kastanimune. Kui nad kastanid kokku lugesid, selgus, et Kauril oli kümnest puudu 2 kastanimuna ja Gretel 3 kastanimuna. Mitu kastanimuna oli lastel kokku?



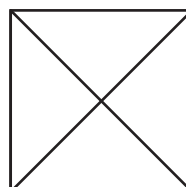
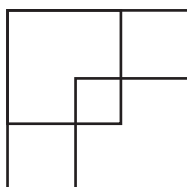
Kauril oli	10 - 2 = 8	kastanimuna.
Gretel oli	3	kastanimuna.
	8 + 3 = 11	
Vastus.	Lastel oli kokku 11 kastanimuna.	



24. Mitu ruutu või kolmnurka on joonisel?

Joonisel on

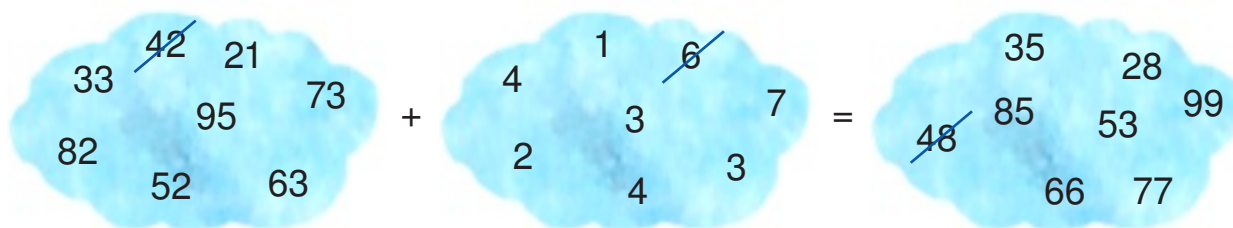
6 ruutu.



Joonisel on

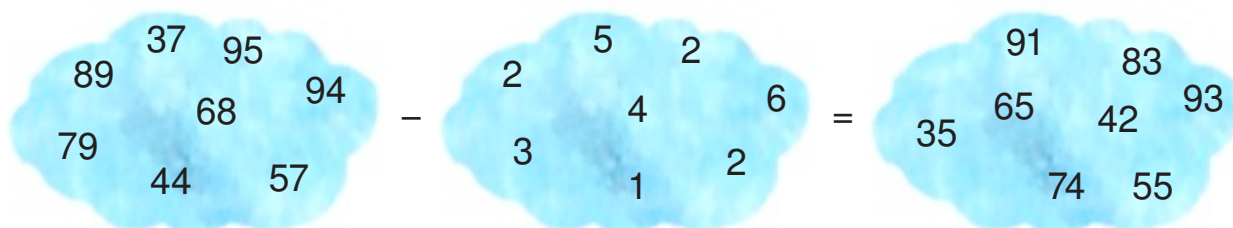
8 kolmnurka.

25. Koosta võrdused. Kirjuta need ruudulisse vihikusse.

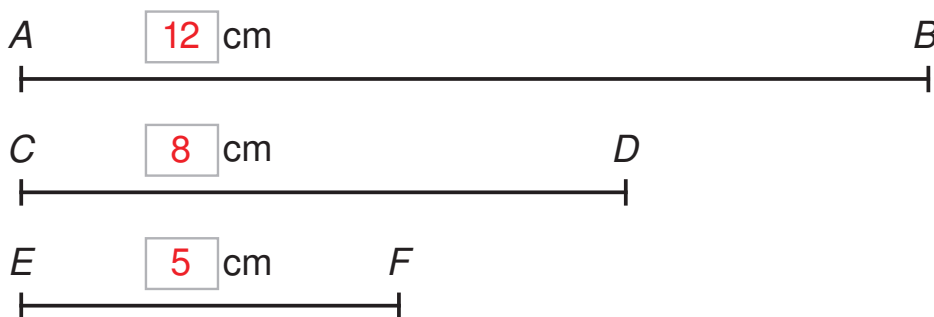


Näide: $42 + 6 = \boxed{48}$

26. Koosta võrdused. Kirjuta need ruudulisse vihikusse.



27. Mõõda sirglõikude pikkused. Kirjuta puuduvad arvud.



Sirglõik AB on $\boxed{4}$ cm võrra pikem kui sirglõik CD .

Sirglõik EF on $\boxed{3}$ cm võrra lühem kui sirglõik CD .

28. Kirjuta puuduvad arvud.

$$33 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 7 \text{ cm} + \boxed{30} \text{ cm}$$

$$56 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 52 \text{ cm} + \boxed{7} \text{ cm}$$

$$4 \text{ cm} + 54 \text{ cm} = 8 \text{ cm} + \boxed{50} \text{ cm}$$

$$78 \text{ cm} - 4 \text{ cm} = 79 \text{ cm} - \boxed{5} \text{ cm}$$

$$66 \text{ cm} - 4 \text{ cm} = 67 \text{ cm} - \boxed{5} \text{ cm}$$

$$98 \text{ cm} - 4 \text{ cm} = 90 \text{ cm} + \boxed{4} \text{ cm}$$

SISUKORD

Arvud 1–20	4
Võrdus ja võrratus	6
Liitmine	8
Lahutamine	10
Arv 0	12
Kaart	14
Kordamine	16
Liidetavate järjekord	18
Geomeetria – kujundid meie ümber	20
Kordamine	22
Liitmine üleminekuga	24
Kordamine	26
Lahutamine üleminekuga	28
Harjutame	30
Harjutame	32
Harjutame	34
Kordamine	36
Arvud 100-ni. Kümnelised ja ühelised	38
Arvud 100-ni	40
Harjutame	42
Nuputame	43
Kahekohalisele arvule ühekohalise arvu liitmine	44
Harjutame	46
Kahekohalisest arvust ühekohalise arvu lahutamine	48
Harjutame	50
Euro ja sent	52
Harjutame	54
Sentimeeter	56
Detsimeeter	58
Harjutame	60
Lisaülesanded	62

Lõika välja ning meisterda kuup ja risttahukas.

