

KAJA BELIALS

MATEMAATIKA

TÖÖRAAMAT 2. KLASSILE

IV OSA

Kirjastus SKRIIBUS

Kaja Belials
Matemaatika tööraamat 2. klassile
IV osa

Kirjastus Skriibus kinnitab:
Tööraamat vastab põhikooli riiklikule õppekavale.

Retsenseerinud Viive Karelson, Hannes Jukk

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

© Kaja Belials ja kirjastus Skriibus, 2017, 2020
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 978-9949-9744-4-3



1. Loe ülesanne tähelepanelikult läbi.
2. Mõtle, mida on küsitud.
3. Joonista.
4. Kirjuta tehe.
5. Arvuta.
6. Sõnasta ja kirjuta vastus.

[illegible]

									4	·	8	=	3	2					
																			
									Vastus.				Nelja maja ette istutati						
													kokku 32 lille.						

3. Joonista ja lahenda. Iga maja hoovis oli 4 aiatooli. Mitu tooli oli nelja maja hoovis kokku?

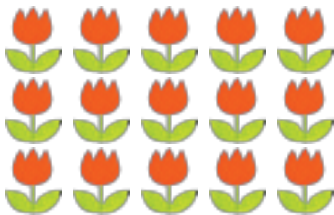
									4	·	4	=	1	6					
																			
									Vastus.	Nelja	maja	hoovis	on	kokku	16				
														tooli.					

4. Igas majas on 4 tuba. Mitu tuba on viies majas kokku?
Tubade joonistamine on põnev, aga aeganõudev. Selle asemel võid värvida vastava arvu ruute.

5 · 4 = 20

Vastus. Viies majas on kokku 20 tuba.

5. Vaata pilte. Koosta iga pildi põhjal korrutamistehe.



3 · 5 = 15 lille



$2 \cdot 4 = 8$ põõsast



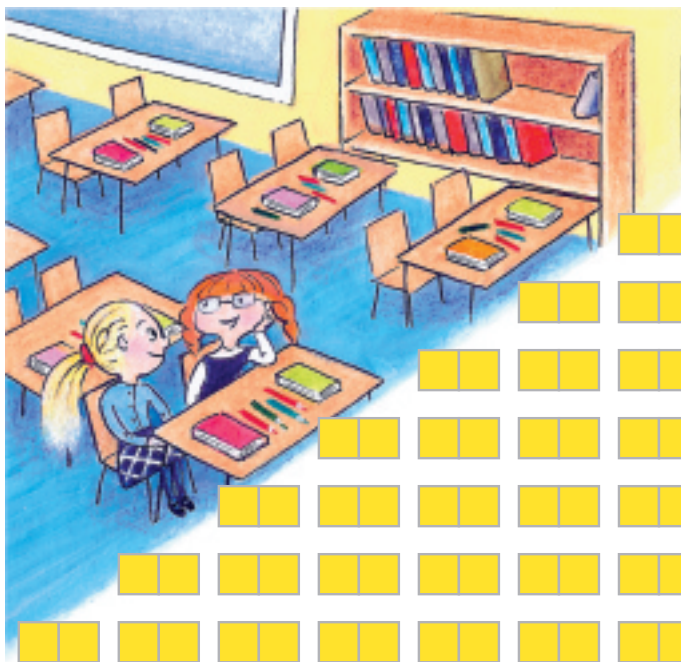
$5 \cdot 4 = 20$ kastekannu



$3 \cdot 6 = 18$ labidat

KORRUTAMINE ARVUGA 2

1. Arvuta.



$1 \cdot 2 = 2$

$2 \cdot 2 = 4$

$3 \cdot 2 = 6$

$4 \cdot 2 = 8$

$5 \cdot 2 = 10$

$6 \cdot 2 = 12$

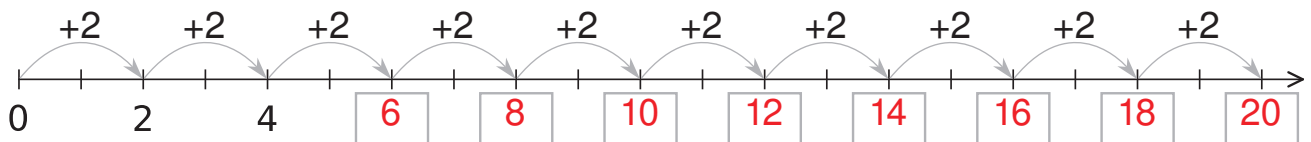
$7 \cdot 2 = 14$

$8 \cdot 2 = 16$

$9 \cdot 2 = 18$

$10 \cdot 2 = 20$

2. Kirjuta arvkiirele puuduvad arvud.



3. Asenda liitmine korrutamisega.

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

$2 + 2 + 2 = 3 \cdot 2 = 6$

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

$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 5 \cdot 2 = 10$

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

$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 7 \cdot 2 = 14$

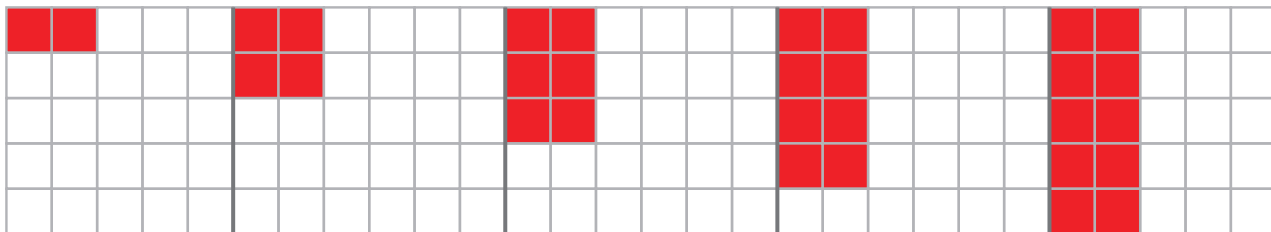
$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 8 \cdot 2 = 16$

$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 9 \cdot 2 = 18$

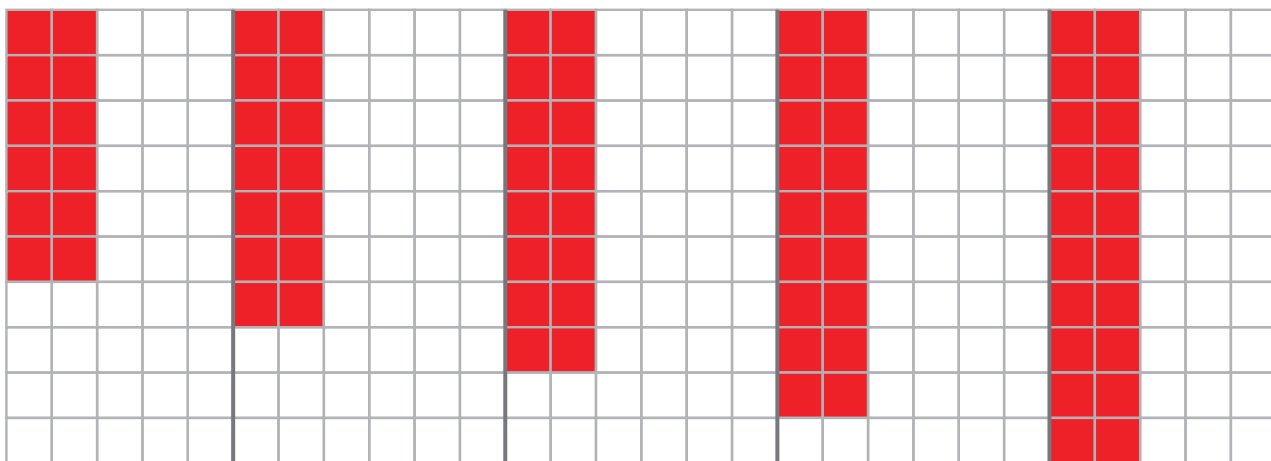
$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10 \cdot 2 = 20$

4. Värvi ruudud vastavalt korrutamistehtele.

$$1 \cdot 2 = 2 \quad 2 \cdot 2 = 4 \quad 3 \cdot 2 = 6 \quad 4 \cdot 2 = 8 \quad 5 \cdot 2 = 10$$



$$6 \cdot 2 = 12 \quad 7 \cdot 2 = 14 \quad 8 \cdot 2 = 16 \quad 9 \cdot 2 = 18 \quad 10 \cdot 2 = 20$$



5. Arvuta.

$$\begin{array}{llll} 3 \cdot 2 = 6 & 4 \cdot 2 = 8 & 2 \cdot 2 = 4 & 7 \cdot 2 = 14 \\ 5 \cdot 2 = 10 & 8 \cdot 2 = 16 & 10 \cdot 2 = 20 & 9 \cdot 2 = 18 \end{array}$$

6. Liisu ja Emili on pinginaabrid. Tunni alguses on mõlema tüdruku ees laual 3 vihikut. Mitu vihikut on laual kokku? Värvi vihikute arvule vastav arv ruute ja arvuta.

Liisu vihikud: 
Emili vihikud: 

$$2 \cdot 3 = 6$$

Vastus. Laual on kokku 6 vihikut.

7. Kaur ja Timmu on pinginaabrid. Tööõpetuse tunni alguses on mõlema poisi ees laual 6 värvilise paberi lehte. Mitu paberilehte on laual kokku? Värvi lehtede arvule vastav arv ruute ja arvuta. Lahenda ülesanne vihikusse.

KORRUTAMINE ARVUGA 2

1. Arvuta.

$$9 \cdot 2 = 18$$

$2 \cdot 2 = 4$

$1 \cdot 2 = 2$

$$5 \cdot 2 = 10$$

$7 \cdot 2 = 14$

$$6 \cdot 2 = 12$$

$$8 \cdot 2 = 16$$

$$3 \cdot 2 = 6$$

2. Kirjuta õige märk: $\cdot$, $+$.

$$3 \boxed{\cdot} 2 = 6$$

$$9 \boxed{\cdot} 2 = 18$$

$$5 \boxed{\cdot} 2 = 10$$

$3 + 2 = 5$

$9 + 2 = 11$

$5 + 2 = 7$

$4 \cdot 2 = 8$

$$7 \cdot 2 = 14$$

$$6 \boxed{\cdot} 2 = 12$$

$4 + 2 = 6$

$7 + 2 = 9$

$6 + 2 = 8$

3. Kirjuta puuduvad arvud.

$$4 \cdot 2 = 8$$

$$5 \cdot 2 = 10$$

$$10 \cdot 2 = 20$$

$$7 \cdot 2 = 14$$

$$3 \cdot 2 = 6$$

$$6 \cdot 2 = 12$$

$$9 \cdot 2 = 18$$

$$8 \cdot 2 = 16$$

4. Arvuta ja võrdle: $<$, $>$, $=$.

$9 + 7 = 8 \cdot 2$

$$\begin{array}{c} \textcircled{10} \qquad \qquad \textcircled{10} \\ 5 \cdot 2 \quad \boxed{=} \quad 50 - 40 \end{array}$$

$2 \cdot 3$ > $11 - 8$

$7 + 6$ > $6 \cdot 2$

$9 \cdot 2$ > $5 + 6$


 $2 \cdot 8 = 16$ $7 + 9 = 16$

5 4
13 - 8 > 2 · 2

$3 \cdot 2$ < $12 - 4$



$$14 - 6 \overset{8}{=} 4 \cdot 2$$

$7 \cdot 2$ > $3 + 9$

$$\begin{array}{c} \textcircled{10} \\ 2 \cdot 5 \end{array} = \begin{array}{c} \textcircled{10} \\ 90 - 80 \end{array}$$

5. Hiiglane ja tema poeg söövad hommikueinet. Poeg sööb 9 kausitäit putru, hiiglane sööb kaks korda rohkem. Mitu kausitäit putru sööb hiiglane?

	9	.	2	=	1	8													
Vastus.	Hiiglane sööb 18 kausitäit putru.																		

6. Hiiglane läheb oma maja juurest mere äärde. Ta võtab oma poja kaasa. Kui hiiglane astub ühe sammu, siis poeg astub samal ajal 2 sammu.



Hiiglase astunud sammude arv	2	3	4	5	6	7	8	9
Poja astunud sammude arv	4	6	8	10	12	14	16	18

- Poja samm on 2 m pikk. Kui pikk on hiiglase samm?

2	·	2	=	4															
Vastus.	Hiiglase samm on 4 meetrit pikk.																		

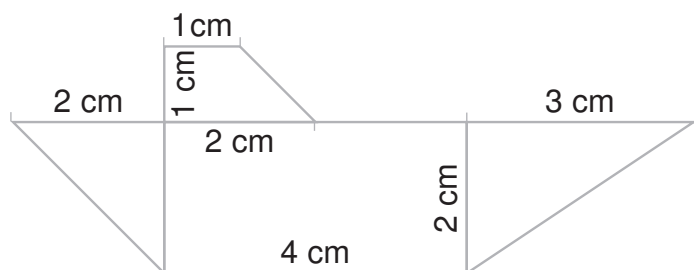
- Mereni jõudmiseks teeb hiiglane 10 sammu. Mitu sammu teeb poeg?

1	0	·	2	=	2	0													
Vastus.	Poeg teeb 20 sammu.																		

- Kui kaugel on meri majast?

1	0	·	4	=	4	0													
Vastus.	Meri on majast 40 meetri kaugusel.																		

7. Poeg joonistas paadi. Hiiglane joonistas paadi, mis oli kaks korda suurem. Joonista vihikusse hiiglase paat. Võta vihik pikuti ette.



	Joone pikkus, cm			
Poja paat	1	2	3	4
Hiiglase paat	2	4	6	8

KORRUTAMINE ARVUGA 3

1. Arvuta.



$1 \cdot 3 = 3$

$2 \cdot 3 = 6$

$3 \cdot 3 = 9$

$4 \cdot 3 = 12$

$5 \cdot 3 = 15$

$6 \cdot 3 = 18$

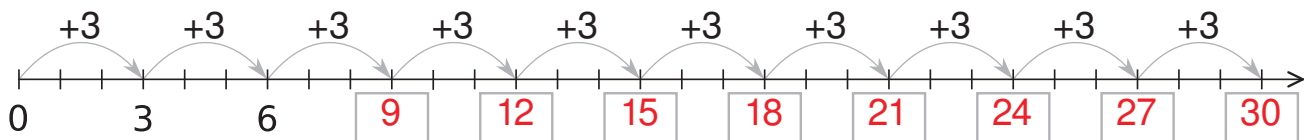
$7 \cdot 3 = 21$

$8 \cdot 3 = 24$

$9 \cdot 3 = 27$

$10 \cdot 3 = 30$

2. Kirjuta arvkiirele puuduvad arvud.



3. Asenda liitmine korrutamisega.

$3 + 3 = 2 \cdot 3 = 6$

$3 + 3 + 3 = 3 \cdot 3 = 9$

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

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 5 \cdot 3 = 15$

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

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 7 \cdot 3 = 21$

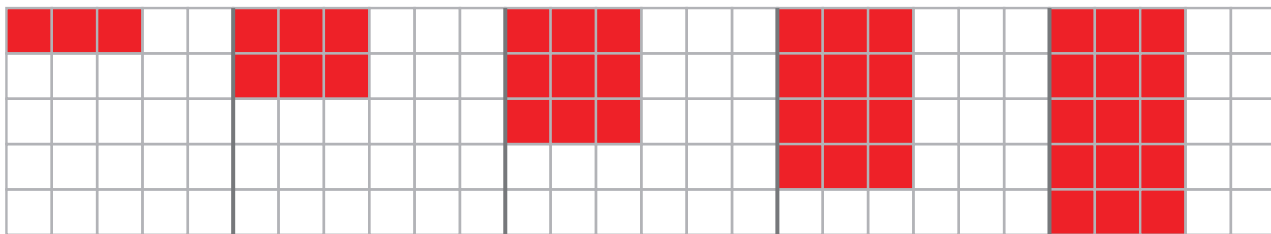
$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 8 \cdot 3 = 24$

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 9 \cdot 3 = 27$

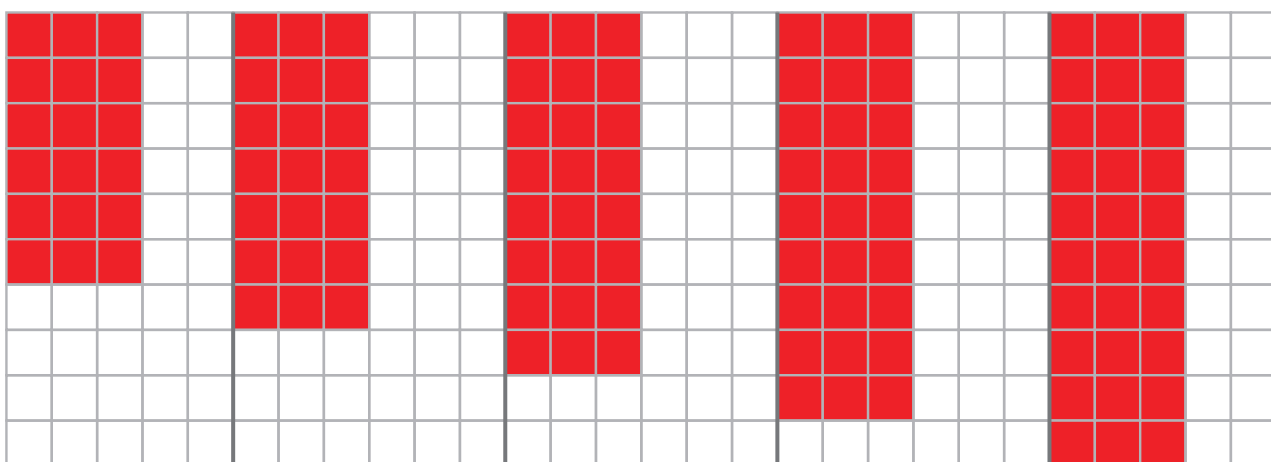
$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 10 \cdot 3 = 30$

4. Värvi ruudud vastavalt korrutamistehtele.

$$1 \cdot 3 = 3 \quad 2 \cdot 3 = 6 \quad 3 \cdot 3 = 9 \quad 4 \cdot 3 = 12 \quad 5 \cdot 3 = 15$$



$$6 \cdot 3 = 18 \quad 7 \cdot 3 = 21 \quad 8 \cdot 3 = 24 \quad 9 \cdot 3 = 27 \quad 10 \cdot 3 = 30$$



5. Arvuta.

$$\begin{array}{llll} 2 \cdot 3 = 6 & 3 \cdot 3 = 9 & 7 \cdot 3 = 21 & 9 \cdot 3 = 27 \\ 6 \cdot 3 = 18 & 8 \cdot 3 = 24 & 10 \cdot 3 = 30 & 5 \cdot 3 = 15 \end{array}$$

6. Võimlemistunnis seisis lapsed kolmes rühmas. Igas rühmas oli 5 last. Õpetaja andis igale lapsele palli. Mitu palli oli kokku? Värvi pallide arvule vastav arv ruute ja arvuta.

1. rühm: 
2. rühm: 
3. rühm: 

$3 \cdot 5 = 15$
Vastus. **Palle oli kokku 15.**

7. Võistlusmängus oli 3 võistkonda. Igale võistkonnale oli 4 kurikat. Mitu kurikat oli kokku? Värvi kurikate arvule vastav arv ruute ja arvuta. Lahenda ülesanne vihikusse.

KORRUTAMINE ARVUGA 3

1. Arvuta.

$2 \cdot 3 = 6$

$6 \cdot 3 = 18$

$4 \cdot 3 = 12$

$5 \cdot 3 = 15$

$9 \cdot 3 = 27$

$7 \cdot 3 = 21$

$8 \cdot 3 = 24$

$1 \cdot 3 = 3$

2. Kirjuta õige märk: $\cdot$, $+$.

$3 \cdot 3 = 9$

$10 + 3 = 13$

$7 + 3 = 10$

$3 + 3 = 6$

$6 \cdot 3 = 18$

$9 \cdot 3 = 27$

$4 \cdot 3 = 12$

$8 \cdot 3 = 24$

$10 \cdot 3 = 30$

$4 + 3 = 7$

$5 + 3 = 8$

$1 \cdot 3 = 3$

3. Kirjuta puuduvad arvud.

$2 \cdot 3 = 6$

$9 \cdot 3 = 27$

$4 \cdot 3 = 12$

$7 \cdot 3 = 21$

$5 \cdot 3 = 15$

$3 \cdot 3 = 9$

$6 \cdot 3 = 18$

$8 \cdot 3 = 24$

4. Arvuta.

$3 \cdot 3 + 9 = 18$

$7 \cdot 3 + 9 = 30$

$9 \cdot 2 + 6 = 24$

$5 \cdot 3 + 7 = 22$

$2 \cdot 3 + 40 = 46$

$7 \cdot 2 - 8 = 6$

$6 \cdot 3 + 8 = 26$

$4 \cdot 3 + 8 = 20$

$10 \cdot 3 - 7 = 23$

$9 \cdot 3 - 8 = 19$

$8 \cdot 3 - 7 = 17$

$10 \cdot 2 - 5 = 15$

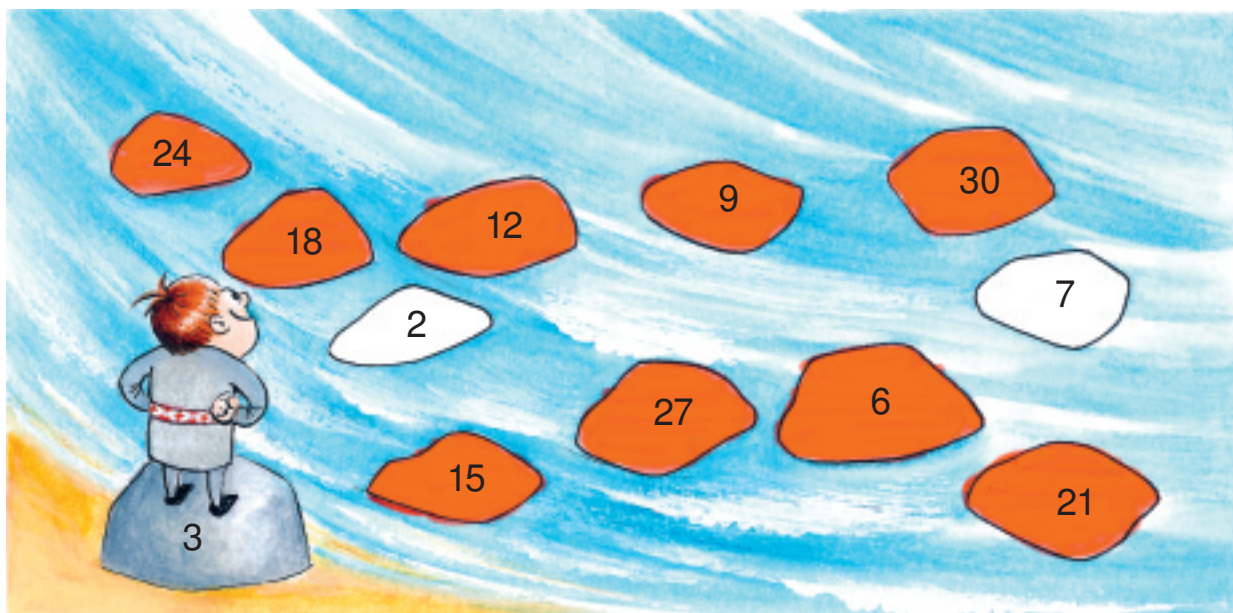
5. Mõõda sirglõigu KL pikkus. Joonesta sirglõik MN , mis on KL -st 3 korda pikem.



6. Leia arv, mis on arvust 3 viis korda suurem.

$3 \cdot 5 = 15$

7. Hiiglase poeg hüppab kividele, millele on kirjutatud arvu 3 kordsed. Värvi kivid, millele hiiglase poeg hüppab.



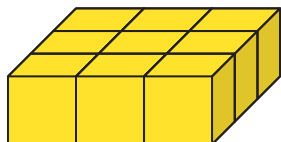
Värvimata jäid kivid arvudega 2 ja 7.

Korruta need arvud omavahel. 2 · 7 = 14

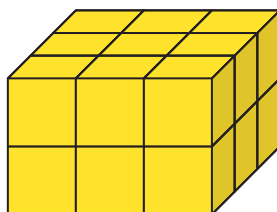
8. Hiiglane ja tema poeg kandsid mere äärest müüri ehitamiseks kive koju. Hiiglane võttis iga kord 3 korda rohkem kive kui tema poeg.

Poja kivide arv	2	7	5	3	9	6	8	10
Hiiglase kivide arv	6	21	15	9	27	18	24	30

9. Mitu klotsi on igal pildil? Koosta klotside arvu leidmiseks korrutamistehted.

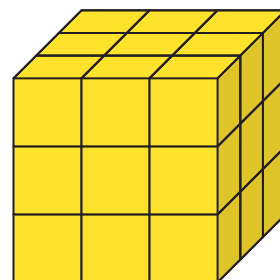


$$3 + 3 + 3 = \boxed{3} \cdot \boxed{3} = \boxed{9}$$



$$\boxed{3} \cdot \boxed{3} = \boxed{9}$$

$$\boxed{2} \cdot \boxed{9} = \boxed{18}$$



$$\boxed{3} \cdot \boxed{3} = \boxed{9}$$

$$\boxed{3} \cdot \boxed{9} = \boxed{27}$$

HARJUTAME



Ema ja Liisu kastsid aias lilli. „Mitu lille sellel peenral kasvab?” küsis Liisu. „Arvutame välja,” soovitas ema. Ta loendas lillede arvu ühes reas ja korrutas selle ridade arvuga „ $5 \cdot 3 = 15$. Sellel peenral on 15 lille.”

Liisu ei osanud veel 5-ga korrutada. Ta loendas peenral kasvavate ridade arvu ja korrutas selle lillede arvuga: „ $3 \cdot 5 = 15$. Sellel peenral on 15 lille.”

- 1.** Leia tehted, mis sobivad ülesannete lahendamiseks. Arvuta ja kirjuta vastused.

- Mitu pudelit on kastides kokku?



$3 \cdot 6$

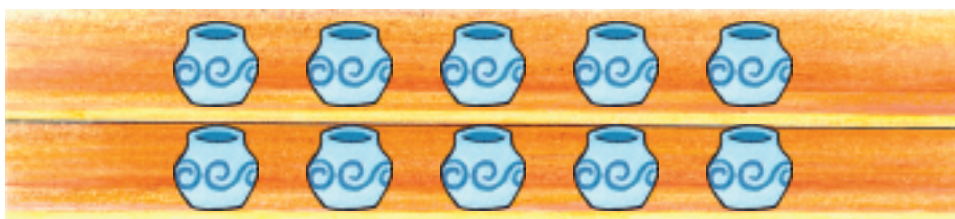
$4 \cdot 3$

$6 \cdot 3$

3	·	6	=	1	8
---	---	---	---	---	---

Vastus.	Kastides on kokku 18 pudelit.
---------	-------------------------------

- Mitu lillevaasi on kokku?



$2 \cdot 5$

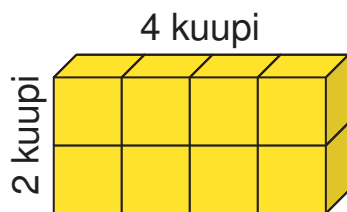
$2 \cdot 3$

$5 \cdot 2$

$$2 \cdot 5 = 10$$

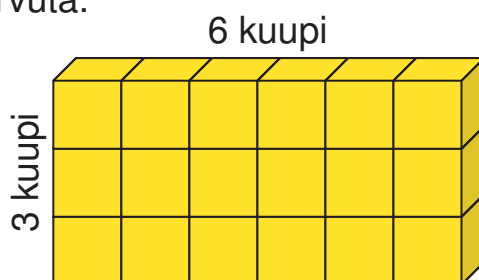
Vastus. Kokku on 10 lillevaasi.

2. Mitu kuupi on igal pildil? Vaata näidet ja arvuta.



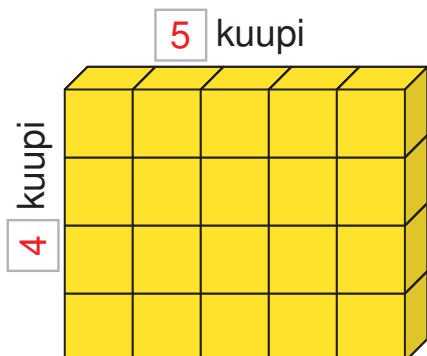
$$2 \cdot 4 = 8$$

$$4 \cdot 2 = 8$$



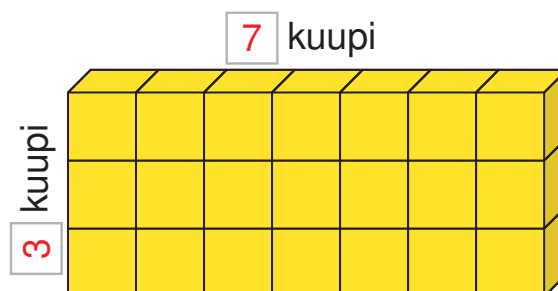
$$3 \cdot 6 = 18$$

$$6 \cdot 3 = 18$$



$$4 \cdot 5 = 20$$

$$5 \cdot 4 = 20$$



$$3 \cdot 7 = 21$$

$$7 \cdot 3 = 21$$

3. Kirjuta võrdustesse sobivad arvud.

$$2 \cdot 3 = 3 \cdot 2$$

$$7 \cdot 2 = 2 \cdot 7$$

$$8 \cdot 3 = 3 \cdot 8$$

$$5 \cdot 2 = 2 \cdot 5$$

$$10 \cdot 2 = 2 \cdot 10$$

$$5 \cdot 3 = 3 \cdot 5$$

$$6 \cdot 2 = 2 \cdot 6$$

$$9 \cdot 2 = 2 \cdot 9$$

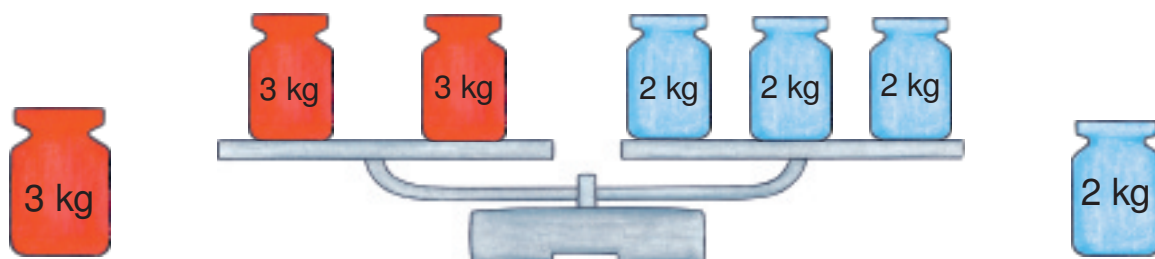
$$9 \cdot 3 = 3 \cdot 9$$

$$8 \cdot 2 = 2 \cdot 8$$

$$6 \cdot 3 = 3 \cdot 6$$

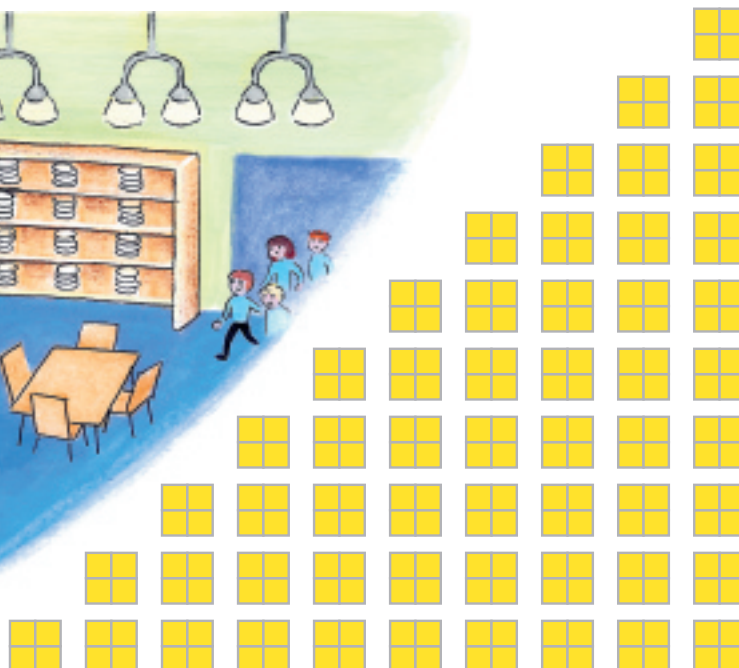
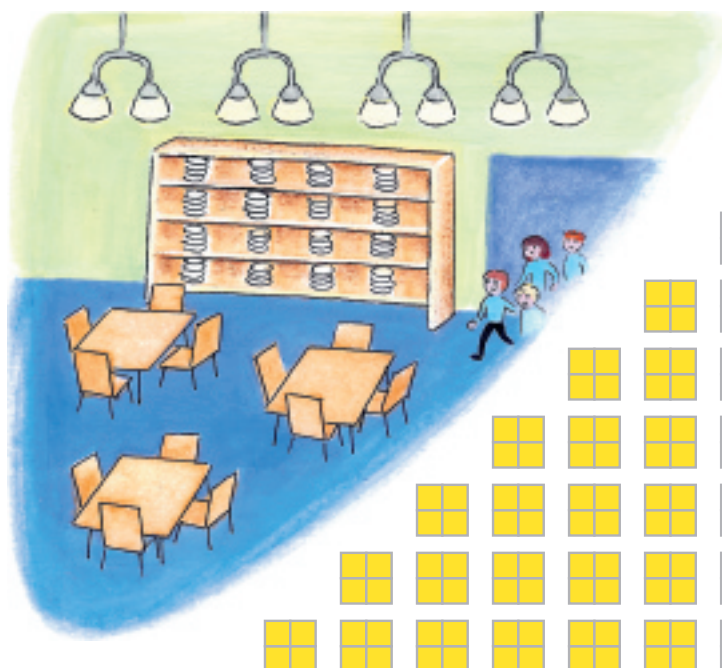
$$4 \cdot 3 = 3 \cdot 4$$

4. Joonista kaalu ühele poolele punased kaaluvihid ja teisele poolele sinised kaaluvihid nii, et kaal oleks tasakaalus.



KORRUTAMINE ARVUGA 4

1. Arvuta.



$1 \cdot 4 = 4$

$2 \cdot 4 = 8$

$3 \cdot 4 = 12$

$4 \cdot 4 = 16$

$5 \cdot 4 = 20$

$6 \cdot 4 = 24$

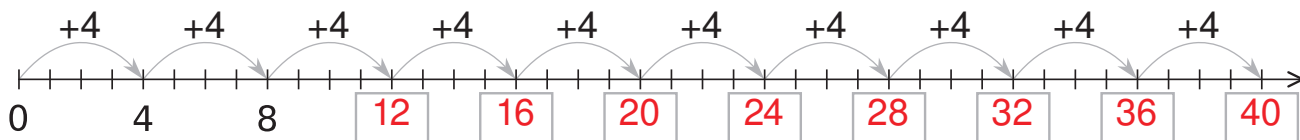
$7 \cdot 4 = 28$

$8 \cdot 4 = 32$

$9 \cdot 4 = 36$

$10 \cdot 4 = 40$

2. Kirjuta arvkiirele puuduvad arvud.



3. Asenda liitmine korrutamisega.

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

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

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

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

$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 6 \cdot 4 = 24$

$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 7 \cdot 4 = 28$

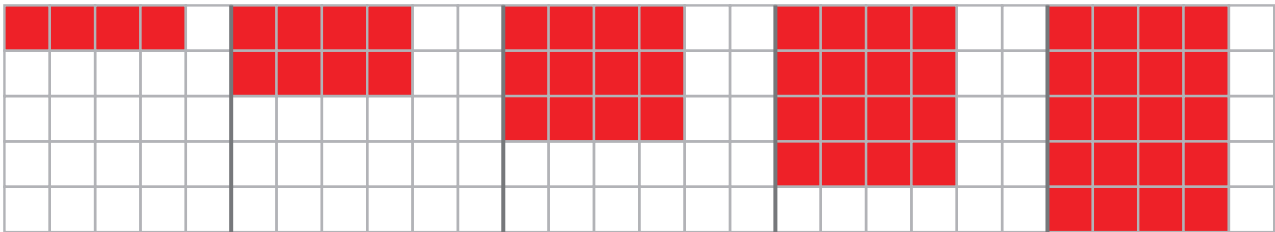
$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 8 \cdot 4 = 32$

$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 9 \cdot 4 = 36$

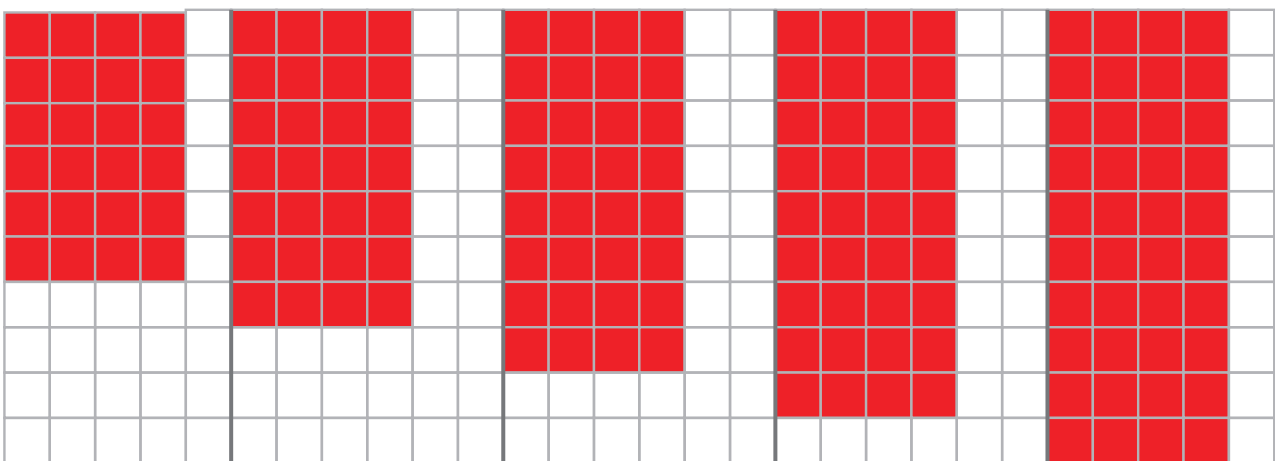
$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 10 \cdot 4 = 40$

4. Värvi ruudud vastavalt korrutamistehtele.

$$1 \cdot 4 = 4 \quad 2 \cdot 4 = 8 \quad 3 \cdot 4 = 12 \quad 4 \cdot 4 = 16 \quad 5 \cdot 4 = 20$$



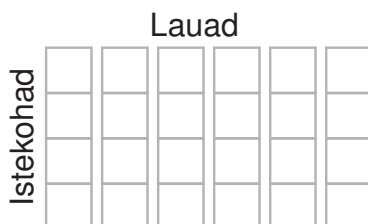
$$6 \cdot 4 = 24 \quad 7 \cdot 4 = 28 \quad 8 \cdot 4 = 32 \quad 9 \cdot 4 = 36 \quad 10 \cdot 4 = 40$$



5. Arvuta.

$$\begin{array}{llll} 2 \cdot 4 = 8 & 3 \cdot 4 = 12 & 8 \cdot 4 = 32 & 9 \cdot 4 = 36 \\ 5 \cdot 4 = 20 & 4 \cdot 4 = 16 & 10 \cdot 4 = 40 & 6 \cdot 4 = 24 \end{array}$$

6. Sööklas on iga laua taga 4 istekohta. 2.a klassi lapsed mahuvad täpselt kuue laua taha. Mitu last on 2.a klassis?



$$4 \cdot 6 = 24$$

Vastus. 2.a klassis on 24 last.

7. 2.b klass istub sööklas järgmiselt: viie laua taga istub igas lauas 4 last. Kuuendas lauas istub 2 last. Mitu 2.b klassi last on sööklas? Lahenda ülesanne vihikusse.

KORRUTAMINE ARVUGA 4

1. Arvuta.

$2 \cdot 4 = 8$

$6 \cdot 4 = 24$

$3 \cdot 4 = 12$

$7 \cdot 4 = 28$

$4 \cdot 2 = 8$

$4 \cdot 6 = 24$

$4 \cdot 3 = 12$

$4 \cdot 7 = 28$

$9 \cdot 4 = 36$

$8 \cdot 4 = 32$

$5 \cdot 4 = 20$

$10 \cdot 4 = 40$

$4 \cdot 9 = 36$

$4 \cdot 8 = 32$

$4 \cdot 5 = 20$

$4 \cdot 10 = 40$

2. Kirjuta õige märk: $\cdot$, $+$.

$4 + 4 = 8$

$7 + 4 = 11$

$7 \cdot 4 = 28$

$4 + 3 = 7$

$4 \cdot 4 = 16$

$4 + 9 = 13$

3. Kirjuta puuduvad arvud.

$4 \cdot 4 = 16$

$3 \cdot 4 = 12$

$6 \cdot 4 = 24$

$10 \cdot 4 = 40$

$5 \cdot 4 = 20$

$1 \cdot 4 = 4$

$2 \cdot 4 = 8$

$7 \cdot 4 = 28$

4. Arvuta.

$5 \cdot 4 + 9 = 29$

$4 \cdot 7 - 9 = 19$

$10 \cdot 4 + 60 = 100$

$4 \cdot 6 + 6 = 30$

$9 \cdot 4 - 7 = 29$

$4 \cdot 4 + 4 = 20$

$7 \cdot 4 + 5 = 33$

$8 \cdot 4 - 5 = 27$

$4 \cdot 3 - 6 = 6$

$4 \cdot 9 + 8 = 44$

$6 \cdot 4 - 6 = 18$

$4 \cdot 10 - 20 = 20$

5. Kirjuta jutumullidesse puuduvad arvud.



Ma suurendasin
arvu 4 **viis korda** ja
sain vastuseks **20**.



Ma suurendasin
arvu 4 **viie võrra** ja
sain vastuseks **9**.

6. Arvuta. Kirjuta tabelisse puuduvad arvud.

·	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40

7. Kirjuta puuduvad arvud.

$$2 \cdot 6 = 4 \cdot 3$$

$$2 \cdot 10 = 4 \cdot 5$$

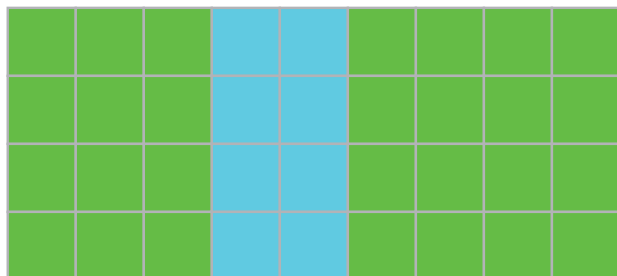
$$2 \cdot 4 = 4 \cdot 2$$

$$2 \cdot 8 = 16 \cdot 4$$

$$2 \cdot 2 = 4 \cdot 1$$

$$6 \cdot 2 = 4 \cdot 3$$

8. Mitu rohelist ruutu on pildil? Mitu sinist ruutu on pildil? Leia ruutude arvud korrutamise teel.

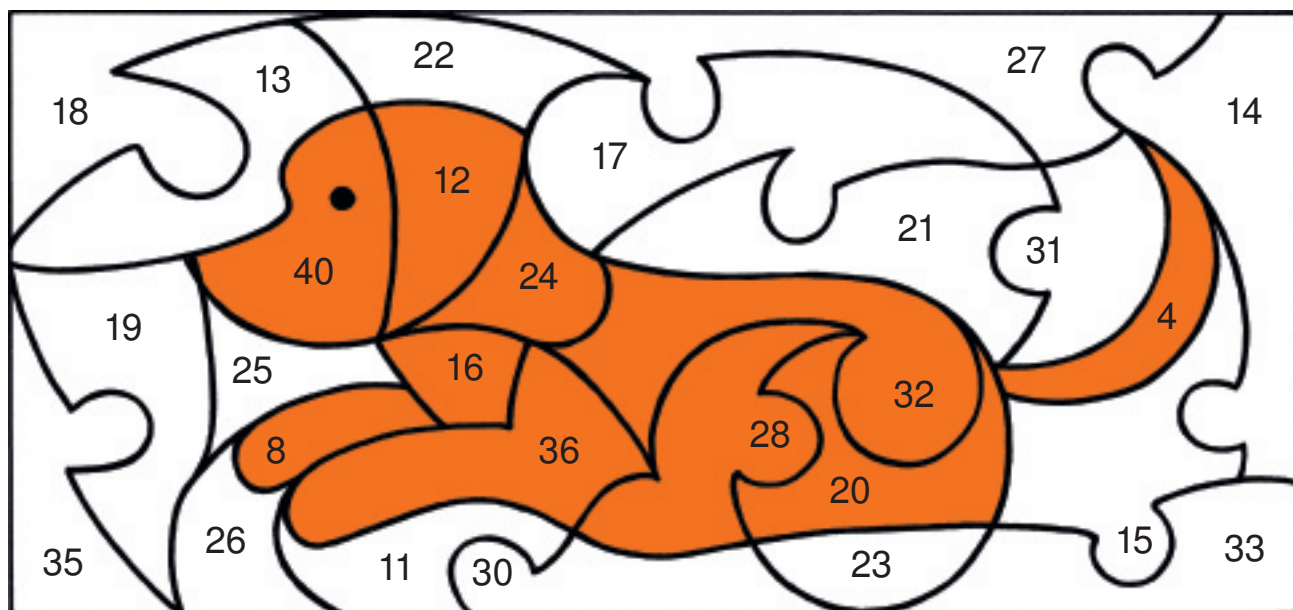


$$\text{Rohelisi ruute on } 7 \cdot 4 = 28.$$

$$\text{Siniseid ruute on } 3 \cdot 4 = 12.$$

$$\text{Mitme võrra on rohelisi ruute rohkem kui siniseid ruute? } 28 - 12 = 16.$$

9. Värvi pildil kõik arvu 4 kordsed.



KORRUTAMINE ARVUGA 5

1. Arvuta.



$1 \cdot 5 = 5$

$2 \cdot 5 = 10$

$3 \cdot 5 = 15$

$4 \cdot 5 = 20$

$5 \cdot 5 = 25$

$6 \cdot 5 = 30$

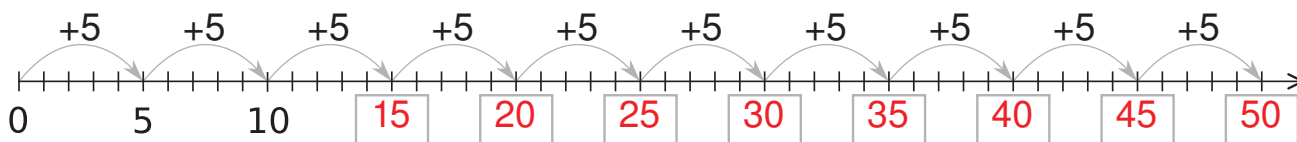
$7 \cdot 5 = 35$

$8 \cdot 5 = 40$

$9 \cdot 5 = 45$

$10 \cdot 5 = 50$

2. Kirjuta arvkiirele puuduvad arvud.



3. Asenda liitmine korrutamisega.

$5 + 5 = 2 \cdot 5 = 10$

$5 + 5 + 5 = 3 \cdot 5 = 15$

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

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 5 \cdot 5 = 25$

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 6 \cdot 5 = 30$

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 7 \cdot 5 = 35$

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 8 \cdot 5 = 40$

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 9 \cdot 5 = 45$

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 10 \cdot 5 = 50$

4. Värvi ruudud vastavalt korrutamistehtele.

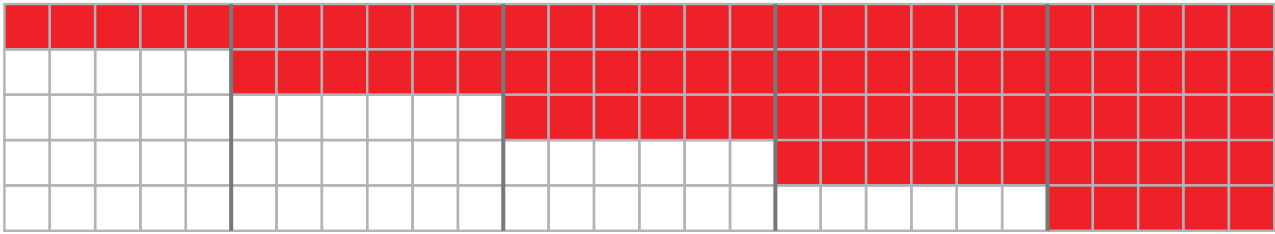
$1 \cdot 5 = 5$

$2 \cdot 5 = 10$

$3 \cdot 5 = 15$

$$4 \cdot 5 = 20$$

$$5 \cdot 5 = 25$$



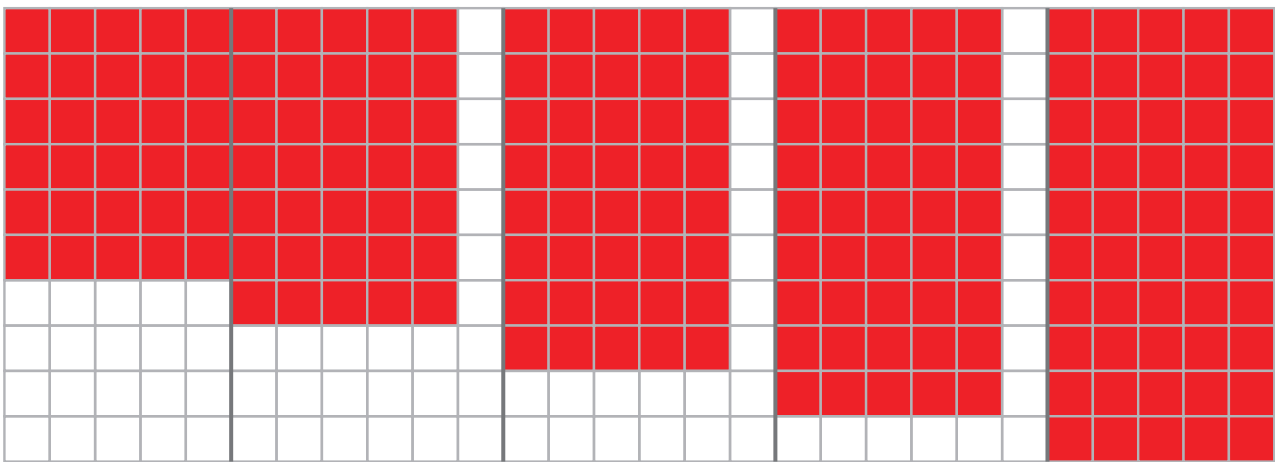
$$6 \cdot 5 = 30$$

$$7 \cdot 5 = 35$$

$$8 \cdot 5 = 40$$

$$9 \cdot 5 = 45$$

$10 \cdot 5 = 50$



5. Arvuta.

$$5 \cdot 4 = 20$$

$$3 \cdot 5 = 15$$

$$8 \cdot 5 = 40$$

$$9 \cdot 5 = 45$$

$$5 \cdot 4 = 20$$

$$5 \cdot 6 = 30$$

$10 \cdot 5 = 50$

$$7 \cdot 5 = 35$$

6. Aednik istutas 5 rida õunapuid. Igasse ritta 6 puud. Mitu puud istutas aednik?

[illegible]

7. Ema istutas maasikaid. Ta istutas taimed kaheksasse ritta. Igas reas oli 5 taime. Mitu maasikataime istutas ema?
Lahenda ülesanne vihikusse.

KORRUTAMINE ARVUGA 5

1. Arvuta.

$2 \cdot 5 = 10$

$6 \cdot 5 = 30$

$3 \cdot 5 = 15$

$7 \cdot 5 = 35$

$5 \cdot 2 = 10$

$5 \cdot 6 = 30$

$5 \cdot 3 = 15$

$5 \cdot 7 = 35$

$9 \cdot 5 = 45$

$8 \cdot 5 = 40$

$5 \cdot 4 = 20$

$10 \cdot 5 = 50$

$5 \cdot 9 = 45$

$5 \cdot 8 = 40$

$4 \cdot 5 = 20$

$5 \cdot 10 = 50$

2. Kirjuta puuduvad arvud.

$3 \cdot 5 = 15$

$6 \cdot 5 = 30$

$5 \cdot 5 = 25$

$10 \cdot 5 = 50$

$2 \cdot 5 = 10$

$8 \cdot 5 = 40$

$9 \cdot 5 = 45$

$7 \cdot 5 = 35$

3. Arvuta ja võrdle: <, >, = .

$9 \cdot 4 < 8 \cdot 5$

$5 \cdot 5 > 6 \cdot 4$

$7 \cdot 5 < 4 \cdot 9$

$9 \cdot 3 > 2 \cdot 10$

$3 \cdot 4 = 2 \cdot 6$

$7 \cdot 2 < 8 \cdot 2$

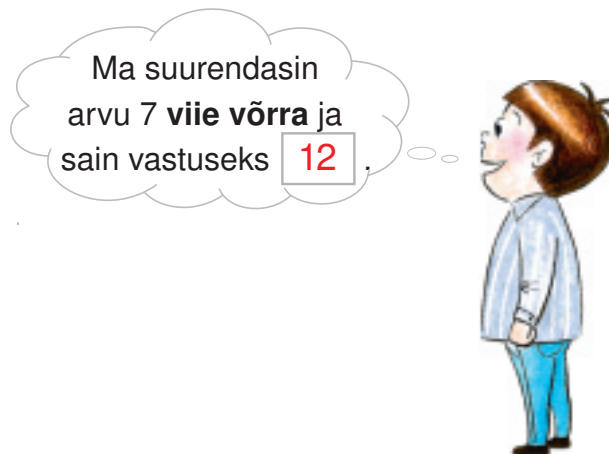
$4 \cdot 4 > 5 \cdot 3$

$6 \cdot 4 < 3 \cdot 8$

4. Kirjuta jutumullidesse puuduvad arvud.



Ma suurendasin
arvu 7 **viis korda** ja
sain vastuseks **35**.



Ma suurendasin
arvu 7 **viie võrra** ja
sain vastuseks **12**.

5. Arvuta. Kirjuta tabelisse puuduvad arvud.

·	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	3			12	15	18	21	24	27	
4	4		12	16		24	28	32	36	40
5	5	10		20	25				45	



6. Millised arvud sobivad nende piltide asemele?

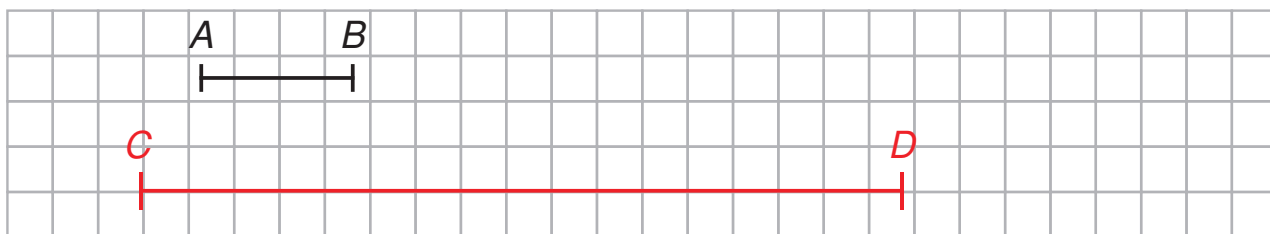
 =
  =
  =
  =
  =

 =
  =
  =
  =
  =

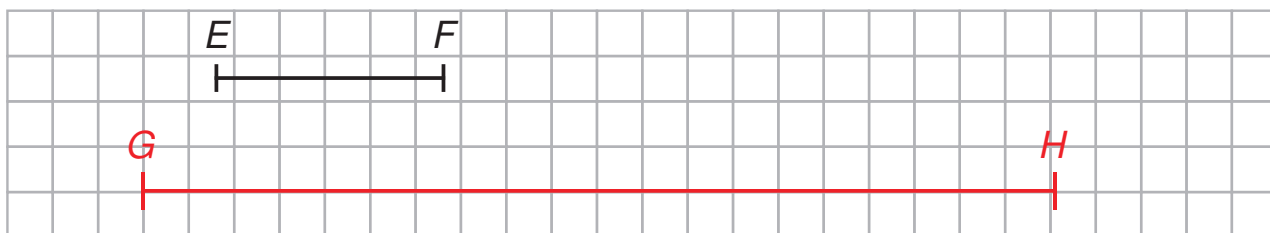
7. Asenda pildid sobivate arvudega, kirjuta ülesanded vihikusse ja arvuta.

 + 	 + 	 -  + 
 - 	 - 	 +  - 
 - 	 - 	 +  - 

8. Mõõda sirglõigu AB pikkus. Joonesta sirglõik CD , mis on AB -st 5 korda pikem.



9. Mõõda sirglõigu EF pikkus. Joonesta sirglõik GH , mis on EF -st 4 korda pikem.



KORDAMINE

1. Lahenda salakiri.

$3 \cdot 5 = 15 \quad \text{A}$

$6 \cdot 5 = 30 \quad \text{K}$

$2 \cdot 9 = 18 \quad \text{R}$

$4 \cdot 6 = 24 \quad \text{D}$

$4 \cdot 4 = 16 \quad \text{N}$

$4 \cdot 8 = 32 \quad \text{T}$

$7 \cdot 5 = 35 \quad \text{E}$

$7 \cdot 3 = 21 \quad \text{O}$

$5 \cdot 5 = 25 \quad \text{V}$

$9 \cdot 4 = 36 \quad \text{E}$

$5 \cdot 9 = 45 \quad \text{O}$

$3 \cdot 9 = 27 \quad \text{!}$

K	E	V	A	D		O	N		T	O	R	E	!
30	35	25	15	24		45	16		32	21	18	36	27

2. Kirjuta lehtedel olevad arvud sobivasse vördusesse.

$4 \cdot 7 = 28$

$8 \cdot 5 = 40$

$3 \cdot 4 = 12$

$7 \cdot 2 = 14$

$5 \cdot 4 = 20$

$2 \cdot 8 = 16$

$6 \cdot 3 = 18$

$10 \cdot 4 = 40$



Üle jäi arv **9**. Kirjuta korrutamistehe, mille vastuseks see arv on.

$3 \cdot 3 = 9$



3. Kirjuta arvuritta puuduvad arvud.

4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
30	27	24	21	18	15	12	9	6	3
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
20	18	16	14	12	10	8	6	4	2

4. Arvuta ja leia laste kastekannud. Värvi laste teekonnad kastekannuni.



Liigun mööda tehteid, mille vastus on 25.



Liigun mööda tehteid, mille vastus on 30.

$5 \cdot 5 + 0 = 25$	$5 \cdot 9 - 5 = 40$	$5 \cdot 8 - 10 = 30$	$2 \cdot 8 + 7 = 23$
$3 \cdot 6 + 7 = 25$	$6 \cdot 5 + 0 = 30$	$4 \cdot 9 - 6 = 30$	$5 \cdot 5 + 5 = 30$
$3 \cdot 7 + 4 = 25$	$3 \cdot 8 + 1 = 25$	$9 \cdot 4 + 4 = 40$	$4 \cdot 8 - 2 = 30$
$9 \cdot 4 - 6 = 30$	$2 \cdot 9 + 7 = 25$	$9 \cdot 5 + 5 = 50$	$3 \cdot 9 + 3 = 30$
$3 \cdot 9 - 2 = 25$	$4 \cdot 8 - 7 = 25$	$4 \cdot 5 + 10 = 30$	$7 \cdot 3 + 9 = 30$



Emili kastekann on roheline . Taneli kastekann on kollane .

5. Arvuta. Leia piltide asemele sobivad arvud.

$$3 \cdot \text{yellow can} = 21$$

$$4 \cdot \text{orange can} = 32$$

$$2 \cdot \text{green can} + 4 = 14$$

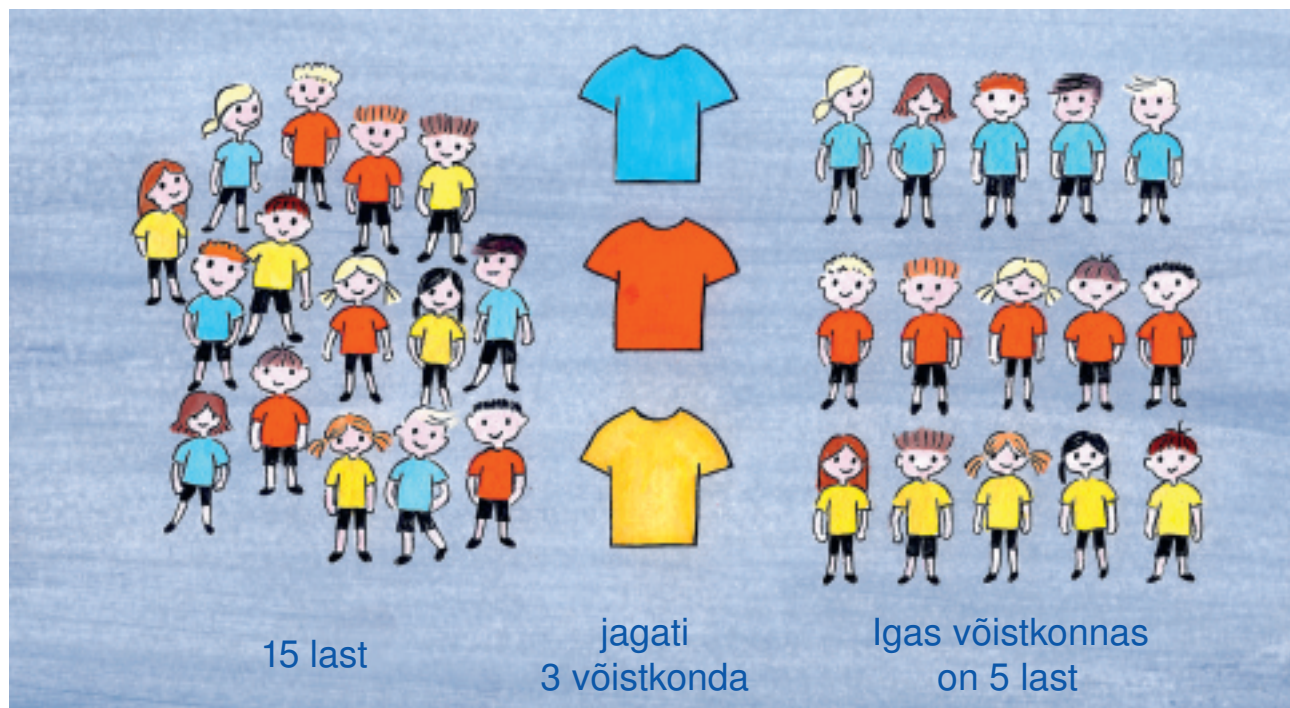
$$\text{orange can} \cdot \text{green can} - \text{yellow can} = 33$$

$$\text{yellow can} = \boxed{7}$$

$$\text{orange can} = \boxed{8}$$

$$\text{green can} = \boxed{5}$$

JAGAMINE



$$15 : 3 = 5$$

Viisteist **jagada** kolmega on võrdne viiega.

: jagamismärk

Jagamine on arvu jaotamine võrdseteks osadeks.

1. Vaata näidet. Loe iga pildi all olevat jagamistehet ja jaga pallid võrdseteks hulkadeks.



$$4 : 2 = 2$$



$$6 : 2 = 3$$



$$6 : 3 = 2$$



$$8 : 2 = 4$$



$$8 : 4 = 2$$

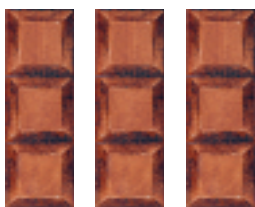
2. Vaata näidet. Koosta jagamistehted.



$$10 : 2 = 5$$



$$10 : 5 = 2$$



$$9 : 3 = 3$$



$$8 : 2 = 4$$



$$8 : 4 = 2$$



$$6 : 2 = 3$$

3. Lõika paberist välja 24 nelinurka. Jaga lõigatud nelinurgad võrdseteks hulkadeks. Kirjuta tabelisse nelinurkade arv vastavas hulgas.

Jaga 12 nelinurka võrdseteks hulkadeks neljal erineval moel.

Nelinurkade arv kokku	12	12	12	12
Võrdsete hulkade arv	2	3	4	6
Nelinurkade arv igas hulgas	6	4	3	2

Jaga 24 nelinurka võrdseteks hulkadeks viiel erineval moel.

Nelinurkade arv kokku	24	24	24	24	24
Võrdsete hulkade arv	2	3	4	6	8
Nelinurkade arv igas hulgas	12	8	6	4	3

JAGAMINE



Liisu jagas 20 küpsist võrdselt viie lapse vahel. Mitu küpsist iga laps sai?



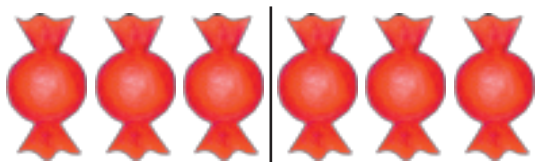
$$20 : 5 = 4$$

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

$$20 : 5 = 4, \text{ sest } 5 \cdot 4 = 20$$

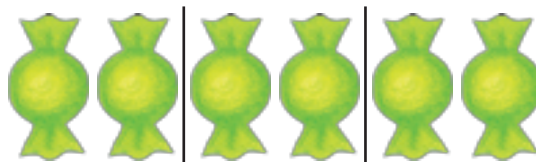
Jagamist saame kontrollida korrutamise abil.

1. Koosta iga pildi põhjal üks jagamistehe ja üks korrutamistehe.



$$6 : 2 = 3$$

$$2 \cdot 3 = 6$$



$$6 : 3 = 2$$

$$3 \cdot 2 = 6$$



$$8 : 2 = 4$$

$$2 \cdot 4 = 8$$



$$8 : 4 = 2$$

$$4 \cdot 2 = 8$$

2. Jaga ja kontrolli.

$$4 : 2 = 2$$

$$2 \cdot 2 = 4$$

$$8 : 2 = 4$$

$$4 \cdot 2 = 8$$

$$8 : 4 = 2$$

$$2 \cdot 4 = 8$$

$$10 : 2 = 5$$

$$5 \cdot 2 = 10$$

$$6 : 3 = 2$$

$$2 \cdot 3 = 6$$

$$9 : 3 = 3$$

$$3 \cdot 3 = 9$$

$$6 : 2 = 3$$

$$3 \cdot 2 = 6$$

$$12 : 2 = 6$$

$$6 \cdot 2 = 12$$

3. Koolisööklas jaotati 20 kuklit võrdselt viiele taldrikule. Mitu kuklit igale taldrikule asetati?

1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5

$$20 : 5 = 4$$

Vastus. Igale taldrikule asetati 4 kuklit.

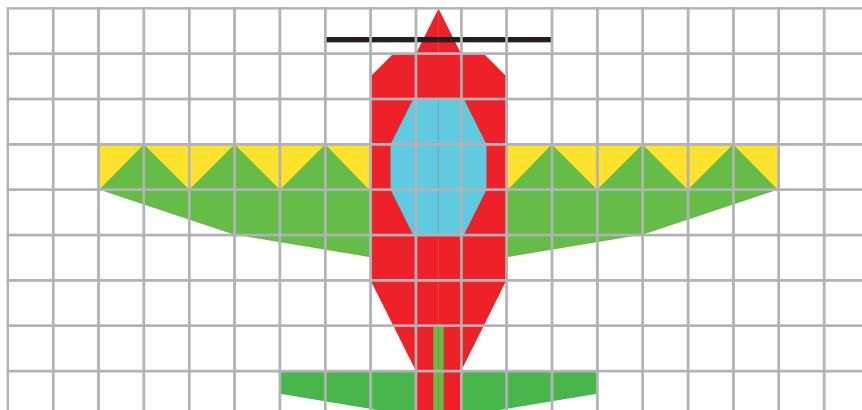
4. Ema küpsetas 15 saiakest. Ta andis igale lapsele võrdselt viis saiakest. Mitmele lapsele ema saiakesed jagas?



$$15 : 5 = 3$$

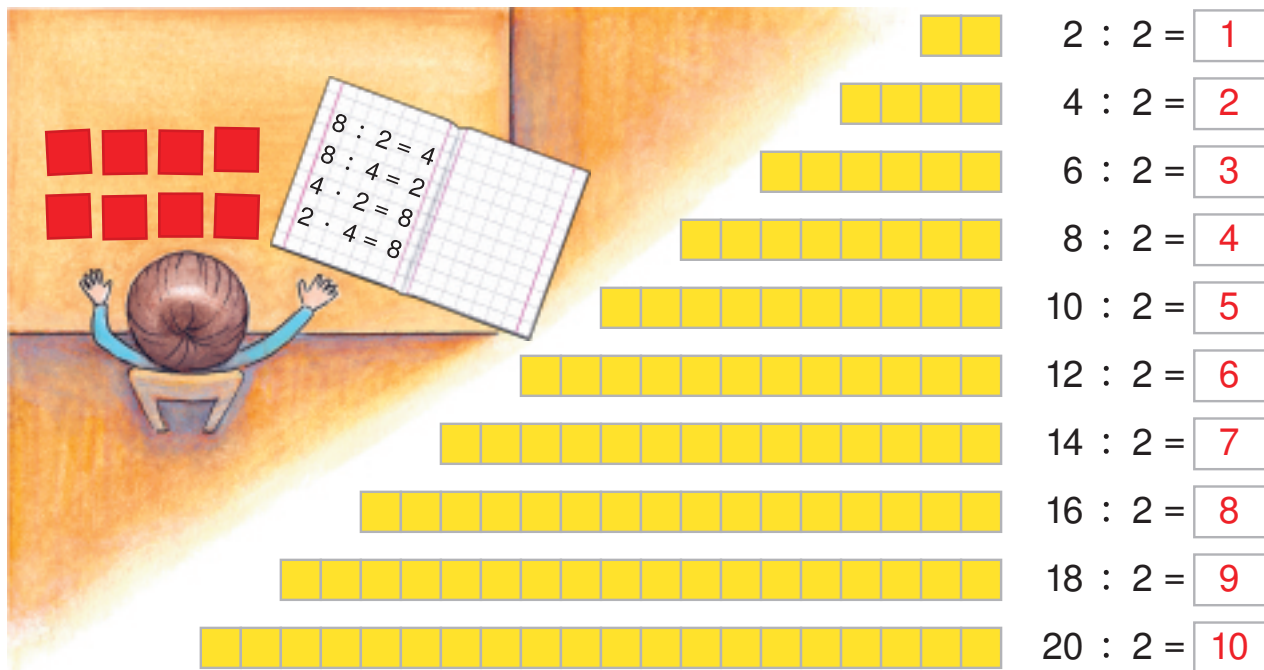
Vastus. Ema jagas saiakesed kolmele lapsele.

5. Joonista teine pool.



JAGAMINE ARVUGA 2

1. Arvuta.



8 : 2 = 4
8 : 4 = 2
4 · 2 = 8
2 · 4 = 8

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

2. Arvuta. Kontrolli vastust korrutamise abil.

6 : 2 = 3, sest 3 · 2 = 6	20 : 2 = 10, sest 10 · 2 = 20
8 : 2 = 4, sest 4 · 2 = 8	14 : 2 = 7, sest 7 · 2 = 14
4 : 2 = 2, sest 2 · 2 = 4	10 : 2 = 5, sest 5 · 2 = 10
12 : 2 = 6, sest 6 · 2 = 12	18 : 2 = 9, sest 9 · 2 = 18

3. Kirjuta jutumullidesse puuduvad arvud.



Ma vähendasin arvu
10 **kaks korda**. Selleks
jagasin arvu 10 kahega.
Vastuseks sain 5.

Ma vähendasin arvu
10 **kahe võrra**. Selleks
lahutasin arvust 10 kaks.
Vastuseks sain 8.

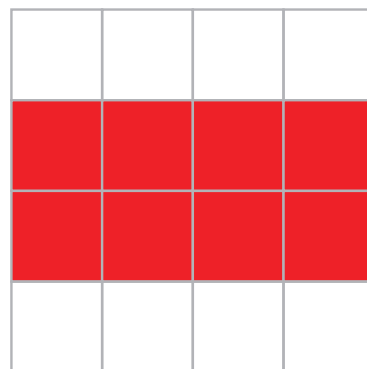
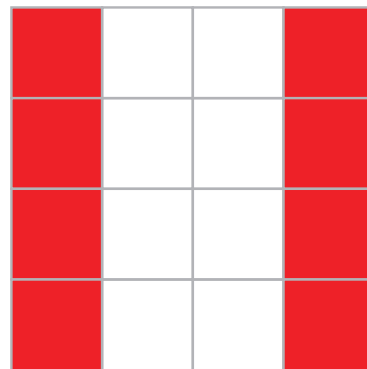


4. Hiiglane sõi lõunasöögiks 18 kotletti. Tema poeg sõi 2 korda vähem. Mitu kotletti sõi hiiglase poeg lõunaks?

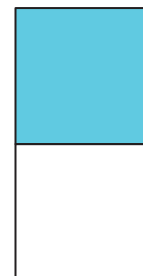
1	8	:	2	=	9
---	---	---	---	---	---

Vastus.	Hiiglase poeg sõi lõunaks 9 kotletti.
---------	---------------------------------------

5. Värvi igast ruudustikust pool. Leia erinevaid võimalusi.



6. Ümbritse ringiga kujund, mis ei sobi ritta. Põhjenda oma valikut.



JAGAMINE ARVUGA 3

1. Arvuta.



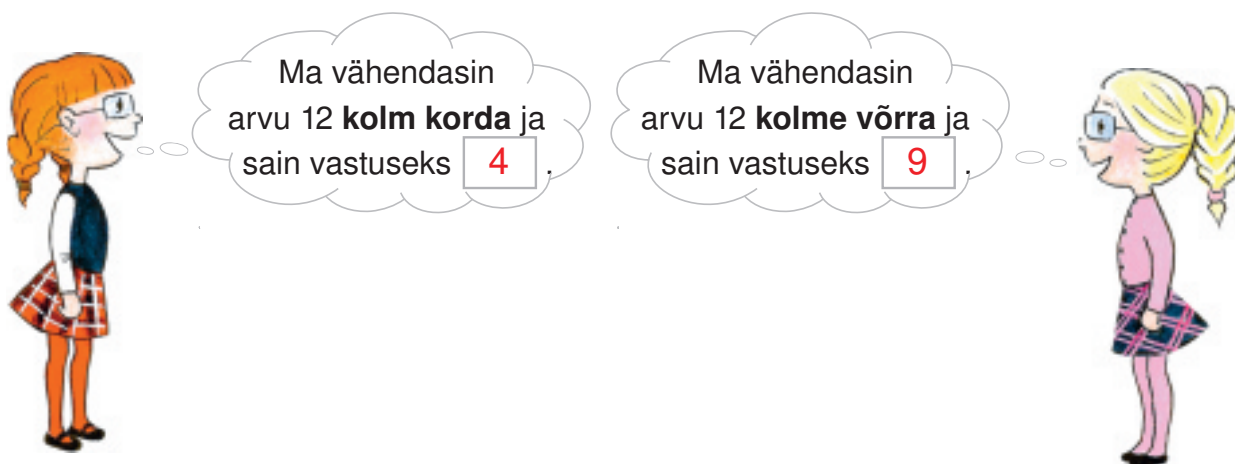
$24 : 3 = 8$

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

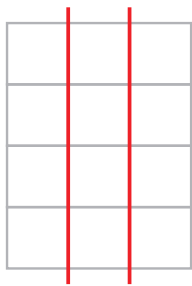
2. Arvuta. Kontrolli vastust korrutamise abil.

$6 : 3 =$ 2	, sest $2 \cdot 3 =$ 6	$15 : 3 =$ 5	, sest $5 \cdot 3 =$ 15
$9 : 3 =$ 3	, sest $3 \cdot 3 =$ 9	$21 : 3 =$ 7	, sest $7 \cdot 3 =$ 21
$12 : 3 =$ 4	, sest $4 \cdot 3 =$ 12	$18 : 3 =$ 6	, sest $6 \cdot 3 =$ 18
$3 : 3 =$ 1	, sest $1 \cdot 3 =$ 3	$27 : 3 =$ 9	, sest $9 \cdot 3 =$ 27

3. Kirjuta jutumullidesse puuduvad arvud.



4. Jaga kujundid sirglõikude abil kolmeks võrdseks osaks. Arvuta korrutamistehte abil, mitu ruutu on terves nelinurgas. Leia ka ruutude arv ühes väiksemas osas. Kuidas leiad ühe osa ruutude arvu korrutamise abil ja kuidas jagamise abil?



Ruutude arv

• nelinurgas $4 \cdot 3 = 12$

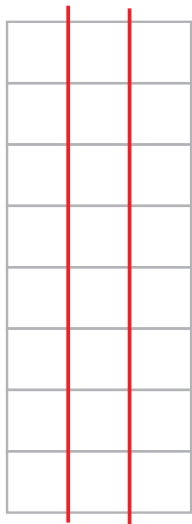
• ühes osas $4 \cdot 1 = 4$



Ruutude arv

• nelinurgas $6 \cdot 3 = 18$

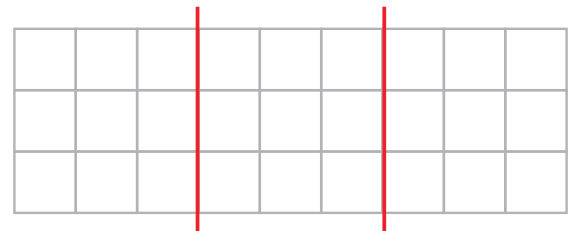
• ühes osas $2 \cdot 3 = 6$



Ruutude arv

• nelinurgas $8 \cdot 3 = 24$

• ühes osas $8 \cdot 1 = 8$



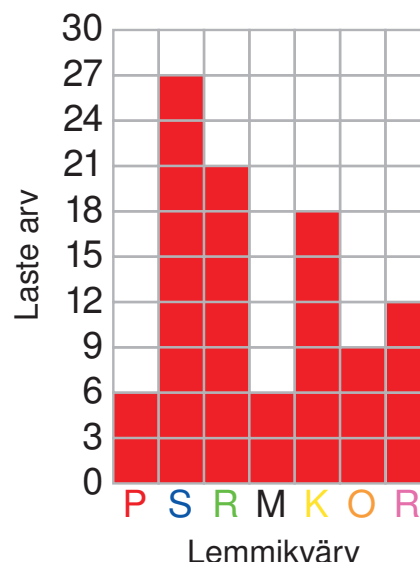
Ruutude arv

• nelinurgas $9 \cdot 3 = 27$

• ühes osas $3 \cdot 3 = 9$

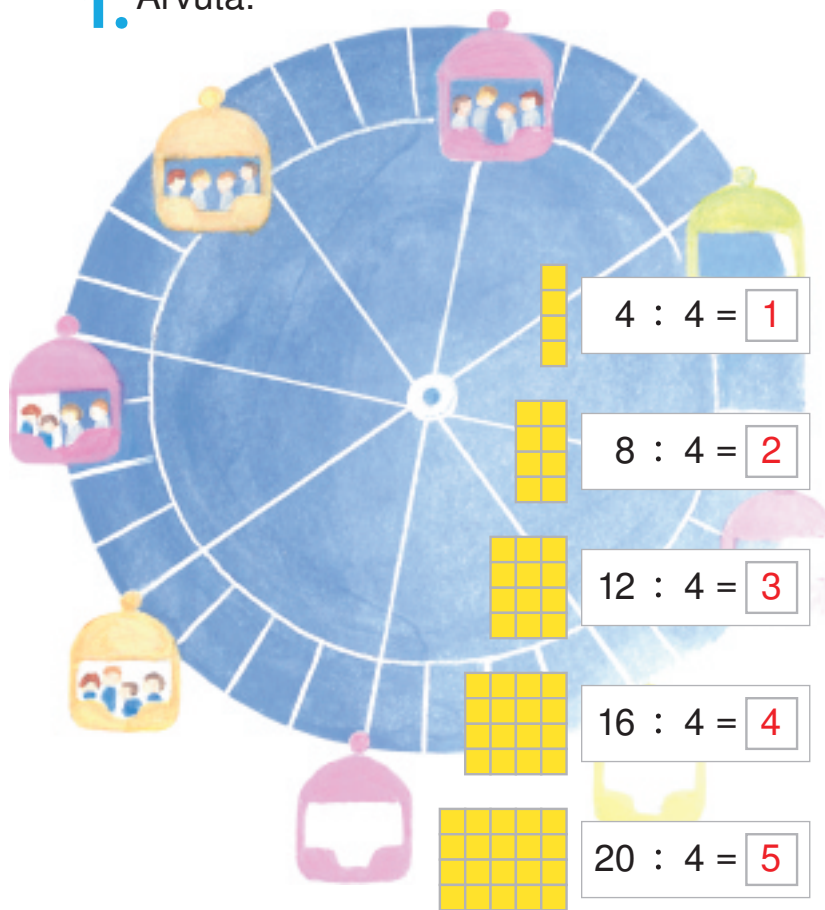
5. Rõõmu kooli algklasside lapsed selgitasid välja laste lemmikvärvid. Uuri tabelist, milliseid värve lapsed eelistasid ja värvi diagrammis vastav arv ruute. 3 last = diagrammis 1 ruut.

Lemmikvärv	Laste arv
Punane	6
Sinine	27
Roheline	21
Must	6
Kollane	18
Oranž	9
Roosa	12



JAGAMINE ARVUGA 4

1. Arvuta.



4 : 4 = 1

8 : 4 = 2

12 : 4 = 3

16 : 4 = 4

20 : 4 = 5

24 : 4 = 6

28 : 4 = 7

32 : 4 = 8

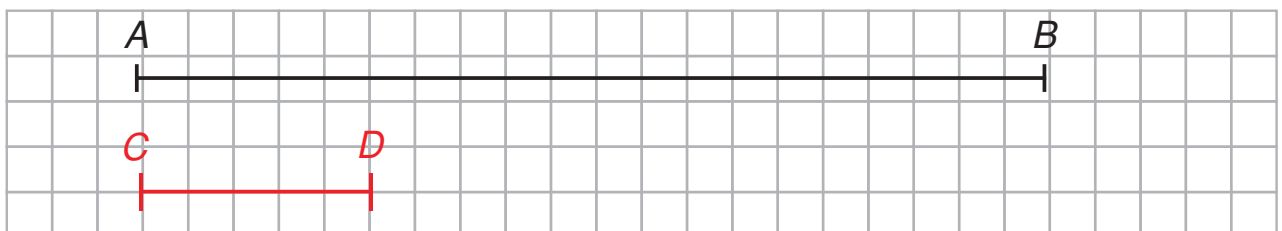
36 : 4 = 9

40 : 4 = 10

2. Arvuta. Kontrolli vastust korrutamise abil.

$8 : 4 = 2$, sest $2 \cdot 4 = 8$	$32 : 4 = 8$, sest $8 \cdot 4 = 32$
$16 : 4 = 4$, sest $4 \cdot 4 = 16$	$40 : 4 = 10$, sest $10 \cdot 4 = 40$
$12 : 4 = 3$, sest $3 \cdot 4 = 12$	$36 : 4 = 9$, sest $9 \cdot 4 = 36$
$20 : 4 = 5$, sest $5 \cdot 4 = 20$	$28 : 4 = 7$, sest $7 \cdot 4 = 28$

3. Mõõda sirglõigu AB pikkus ja joonesta sirglõik CD , mis on 4 korda lühem kui sirglõik AB .



4. Kirjuta õige märk: : , - .

$$6 \boxed{:} 2 = 3$$

$$9 \boxed{:} 3 = 3$$

$$15 \div 3 = 5$$

$6 + 2 = 4$

$9 - 3 = 6$

$24 - 4 = 20$

$$8 \boxed{:} 2 = 4$$

$14 : 2 = 7$

$$32 - 4 = 28$$

$8 - 2 = 6$

$16 \div 4 = 4$

$$18 \div 2 = 9$$

5. 24 mängukaarti jagati võrdselt nelja mängija vahel. Mitu kaarti iga laps sai?

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

Vastus. Iga laps sai 6 kaarti.

6. 24 mängukaarti jagati 4 kaupa mängijate vahel ära. Mitu mängijat oli?

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

Vastus. Mängijaid oli 6.

7. Lapsed mängisid kaartidega „Unot“. Esimese mängu võitis Liisu. Mängu lõpus jäi Kaurile kätte 12 kaarti, Timmule jäi kätte 4 korda vähem kaarte kui Kaurile. Mitu kaarti jäi Timmule kätte?

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

Vastus. Timmule jäi 3 kaarti kätte.

8. Reedel pakuti sööklas lastele lõunasöögiks pitsat. Ühest pitsast jätkus neljale lapsele. Klassis oli 24 last. Mida saad arvutada? Koosta ise küsimus ja arvuta.

Mitu pitsat kulus klassi peale lõunasöögiks?

$$2 \times 4 = 8$$

Vastus.	Klassi peale kulus 6 pitsat.
---------	------------------------------

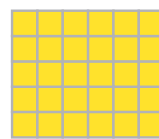


JAGAMINE ARVUGA 5

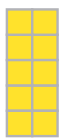
1. Arvuta.



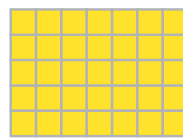
$$5 : 5 = \boxed{1}$$



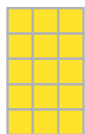
$$30 : 5 = \boxed{6}$$



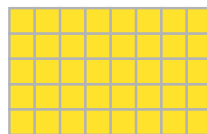
$$10 : 5 = \boxed{2}$$



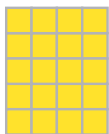
$$35 : 5 = \boxed{7}$$



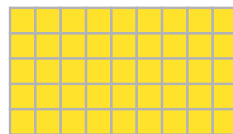
$$15 : 5 = \boxed{3}$$



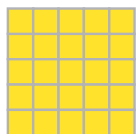
$$40 : 5 = \boxed{8}$$



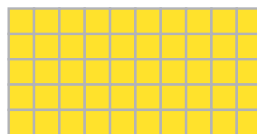
$$20 : 5 = \boxed{4}$$



$$45 : 5 = \boxed{9}$$



$$25 : 5 = \boxed{5}$$



$$50 : 5 = \boxed{10}$$

2. Arvuta. Kontrolli vastust korrutamise abil.

$$15 : 5 = \boxed{3}, \text{ sest } \boxed{3} \cdot \boxed{5} = \boxed{15}$$

$$25 : 5 = \boxed{5}, \text{ sest } \boxed{5} \cdot \boxed{5} = \boxed{25}$$

$$10 : 5 = \boxed{2}, \text{ sest } \boxed{2} \cdot \boxed{5} = \boxed{10}$$

$$35 : 5 = \boxed{7}, \text{ sest } \boxed{7} \cdot \boxed{5} = \boxed{35}$$

$$20 : 5 = \boxed{4}, \text{ sest } \boxed{4} \cdot \boxed{5} = \boxed{20}$$

$$50 : 5 = \boxed{10}, \text{ sest } \boxed{10} \cdot \boxed{5} = \boxed{50}$$

$$30 : 5 = \boxed{6}, \text{ sest } \boxed{6} \cdot \boxed{5} = \boxed{30}$$

$$45 : 5 = \boxed{9}, \text{ sest } \boxed{9} \cdot \boxed{5} = \boxed{45}$$

3. Kirjuta jutumullidesse puuduvad arvud.



Ma vähendasin
arvu 40 **viis korda** ja
sain vastuseks **8**.

Ma vähendasin
arvu 40 **viie võrra** ja
sain vastuseks **35**.



KORDAMINE

1. Lahenda salakiri.

$25 : 5 = 5 \quad \text{A}$

$12 : 2 = 6 \quad \text{I}$

$21 : 3 = 7 \quad \text{J}$

$10 : 5 = 2 \quad \text{K}$

$12 : 3 = 4 \quad \text{L}$

$4 \cdot 4 = 16 \quad \text{L}$

$32 : 4 = 8 \quad \text{N}$

$18 : 2 = 9 \quad \text{O}$

$30 : 3 = 10 \quad \text{P}$

$15 : 5 = 3 \quad \text{R}$

$4 : 4 = 1 \quad \text{U}$

$5 \cdot 5 = 25 \quad \text{U}$

A	P	R	I	L	L		O	N		N	A	L	J	A	K	U	U
5	10	3	6	4	16		9	8		8	5	4	7	5	2	1	25

2. Kirjuta arvumajades arvud sobivatele kohtadele.

4

5

20

4

·

5

=

20

5

·

4

=

20

20

:

4

=

5

20

:

5

=

4

5

3

15

5

·

3

=

15

3

·

5

=

15

15

:

5

=

3

15

:

3

=

5

4

6

24

4

·

6

=

24

6

·

4

=

24

24

:

4

=

6

24

:

6

=

4

2

9

18

2

·

9

=

18

9

·

2

=

18

18

:

2

=

9

18

:

9

=

2

3

7

21

3

·

7

=

21

7

·

3

=

21

21

:

3

=

7

21

:

7

=

3

5

8

40

5

·

8

=

40

8

·

5

=

40

40

:

5

=

8

40

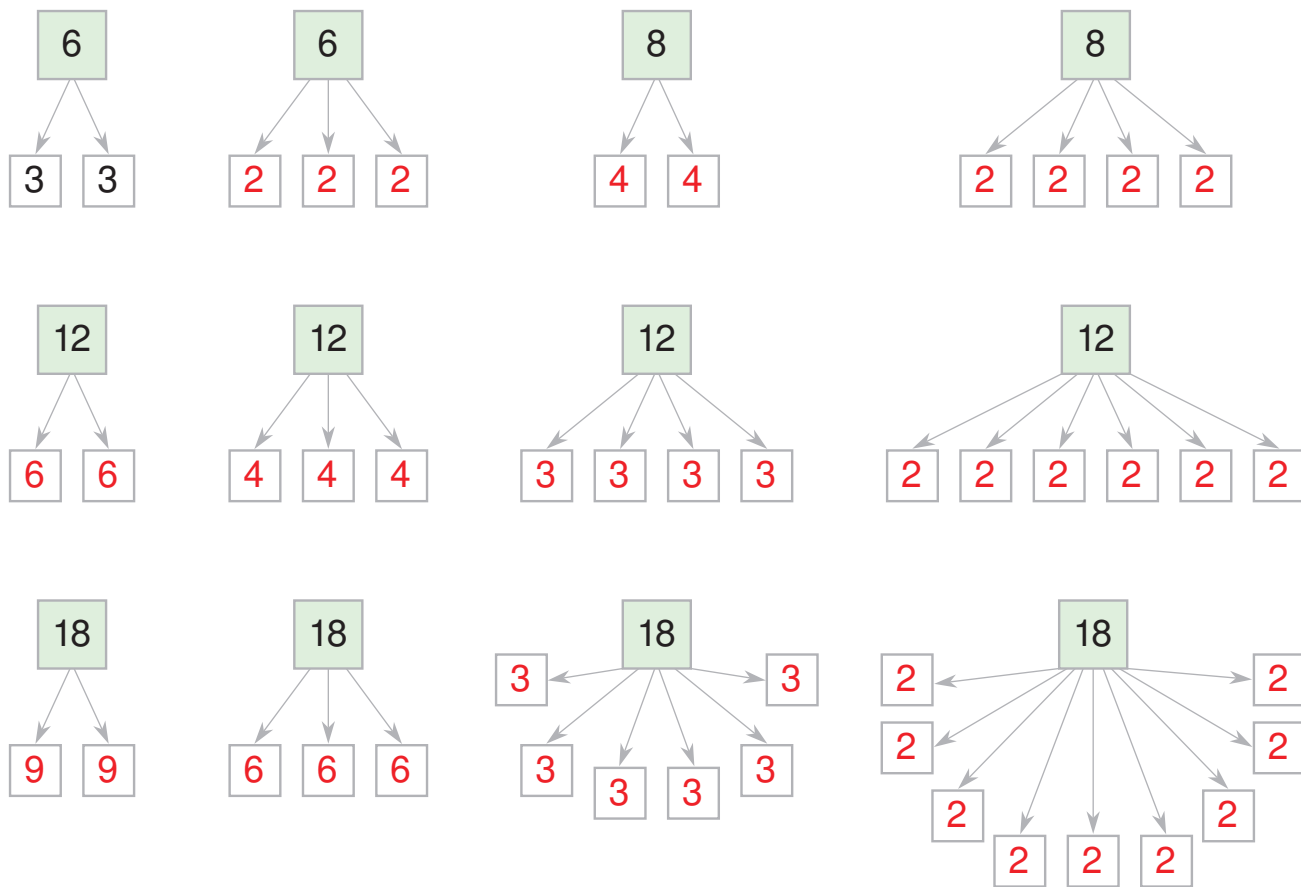
:

8

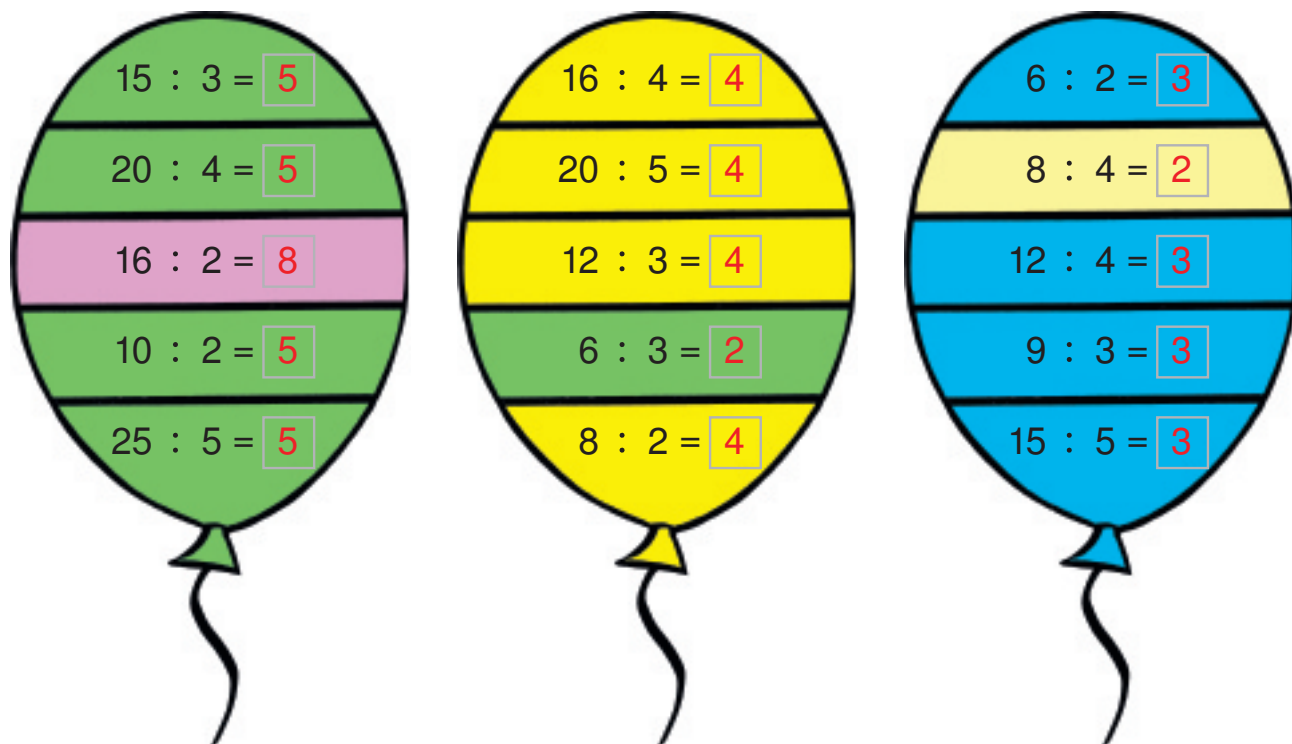
=

5

3. Vaata näidet. Jaga arvud.



4. Igal õhupallil on üks triip, mis teiste hulka ei sobi. Värvige kõik sobivad triibud ühte värvi, mitesobiv triip teist värvi.



TASKURAHA



Mina saan
3 eurot nädalas.



Mina saan
10 eurot kuus.

1. Kui palju saab Grete taskuraha?

Ühes nädalas	Kahe nädalaga	Kolme nädalaga	Nelja nädalaga	Viie nädalaga	Kuue nädalaga	Seitsme nädalaga	Kaheksa nädalaga
3 eurot	6 eurot	9 eurot	12 eurot	15 eurot	18 eurot	21 eurot	24 eurot

2. Kui palju saab Emili taskuraha?

Ühes kuus	Kahes kuus	Kolmes kuus	Neljas kuus
10 eurot	20 eurot	30 eurot	40 eurot

3. Ühes kuus on ligikaudu 4 nädalat. Kumb tüdrukutest saab rohkem taskuraha?

[illegible]

4. Mitu eurot peaks Emili kuus rohkem saama, et ta saaks samapalju taskuraha kui Grete?

[illegible]

5. Tanel ja Kaur saavad kumbki nädalas 4 eurot. Võrdle poiste sisseoste.

Kauri ostud



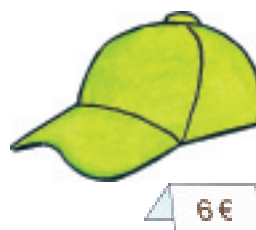
Taneli ostud



- 7.** Anni saab nädalas 2 eurot taskuraha. Ta soovib taskuraha kõrvale panna, et osta uut värviraamatut. Värviraamat maksab 8 eurot. Mitme nädala taskuraha kulub raamatu ostmiseks?

Vastus. Raamatu ostmiseks kulub 4 nädala taskuraha.

9. Mitu ühesugust eset võib osta 18 euro eest?



- 9 juukselõksu 6 paari sokke 2 paari päikeseprille 3 nokkmütsi

- 10.** Milliste rahadega saab nende esemete eest täpselt tasuda? Leia iga eseme eest tasumiseks kaks erinevat võimalust.

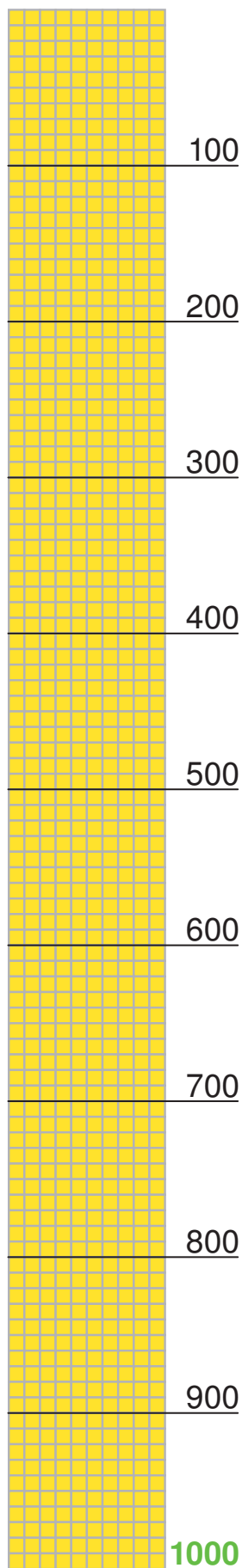
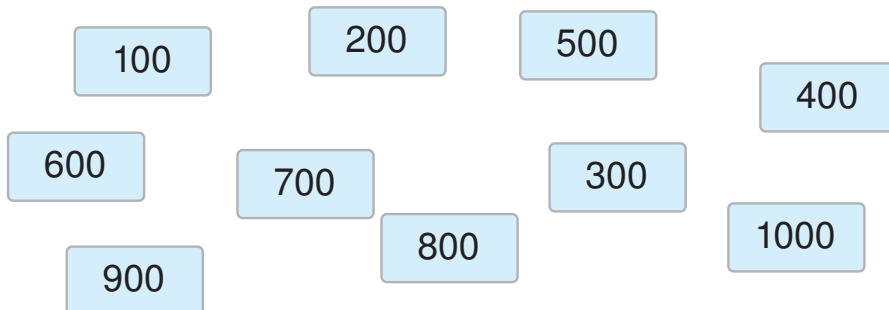


Juukselõksud 2 €	2 € = 1 € + 1 € = 1 € + 50 s + 50 s
Sokid 3 €	3 € = 1 € + 2 €
Sokid 3 €	3 € = 2 € + 50 s + 50 s
Nokkmüts 6 €	6 € = 5 € + 1 €
Nokkmüts 6 €	6 € = 2 € + 2 € + 2 €
Päikesepillid 9 €	9 € = 5 € + 2 € + 2 €
Päikesepillid 9 €	9 € = 5 € + 2 € + 1 € + 1 €

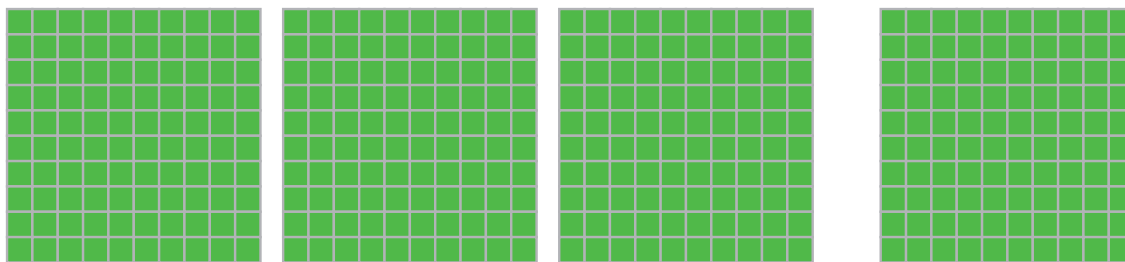
ARVUD 1000-NI



1. Vaata pilti ja vasta küsimustele.
 - Mida pildil olevad arvud tähistavad?
 - Kus veel loendatakse suurte arvudega?
2. Mitu ruutu on lehe servas olevas ruudustikus kokku?
3. Kata osa ruutudest kinni nii, et näha oleks
 - 100 ruutu,
 - 300 ruutu,
 - 500 ruutu,
 - 200 ruutu,
 - 400 ruutu,
 - 900 ruutu.
4. Kirjuta sedelitel olevad arvud vihikusse. Alusta kõige väiksemast.



5. Arvuta. Kirjuta vastused nii arvu kui ka sõnaga.



$$300 + 100 = 400$$

$0 + 100 =$	100	sada
$100 + 100 =$	200	kakssada
$200 + 100 =$	300	kolmsada
$300 + 100 =$	400	nelisada
$400 + 100 =$	500	viissada
$500 + 100 =$	600	kuussada
$600 + 100 =$	700	seitsesada
$700 + 100 =$	800	kaheksasada
$800 + 100 =$	900	üheksasada
$900 + 100 =$	1000	tuhat

6. Võrdle: <, >, = .

200 < 600	500 < 600	500 = 500	200 = 200
200 < 700	400 > 300	900 > 800	900 < 1000

7. Arvuta.

$100 + 400 =$	500	$300 + 200 =$	500
$300 + 400 =$	700	$300 + 300 =$	600
$400 + 200 =$	600	$500 + 500 =$	1000
$400 + 500 =$	900	$700 + 300 =$	1000

A cartoon illustration of a person with blonde hair, wearing a blue long-sleeved shirt, holding a green box of KooPIA-PAPER. The box is labeled 'KOOPIA-PAPER' and '100 LEHTE'. On a shelf behind them are three more identical boxes of KooPIA-PAPER, each labeled 'KOOPIA-PAPER' and '100 LEHTE'.

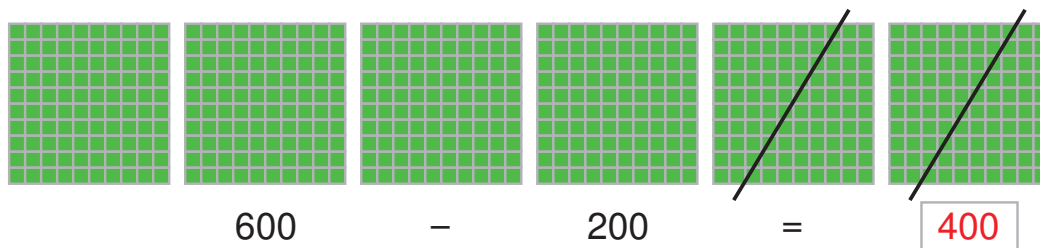
- [illegible]

- [illegible]

-
- 200 + 300 = 500

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| $5 + 2 = 7$ | $700 + 200 = 900$ | $400 + 500 = 900$ |
| $500 + 200 = 700$ | $400 + 200 = 600$ | $200 + 300 = 500$ |
| $3 + 6 = 9$ | $300 + 300 = 600$ | $300 + 400 = 700$ |
| $300 + 600 = 900$ | $200 + 600 = 800$ | $600 + 300 = 900$ |

5. Lahuta.



6. Lahuta.

$9 - 7 = 2$	$700 - 200 = 500$	$700 - 500 = 200$
$900 - 700 = 200$	$800 - 200 = 600$	$600 - 300 = 300$
$6 - 4 = 2$	$500 - 300 = 200$	$800 - 400 = 400$
$600 - 400 = 200$	$900 - 600 = 300$	$700 - 300 = 400$

7. Isa ostis telefoni, mis maksis 300 eurot, ja sülearvuti, mis maksis 700 eurot. Kui palju maksid ostud kokku?

3	0	0	+	7	0	0	=	1	0	0	0
Vastus. Ostud maksid kokku 1000 eurot.											

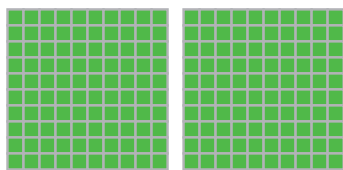
8. Kontorilaud maksis 500 eurot. Tool oli 300 euro võrra odavam. Kui palju maksid tool ja laud kokku?

5	0	0	-	3	0	0	=	2	0	0
5	0	0	+	2	0	0	=	7	0	0
Vastus. Tool ja laud maksid kokku 700 eurot.										

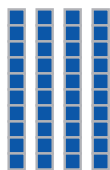
9. Arvuta. Leia piltide asemele sobivad arvud.

	+	300	=	800		=	500
	+		=	600		=	100
	-		=	300		=	400

SAJALISED, KÜMNELISED, ÜHELISED



2 **sajalist**
Lühendame 2 **S**



4 **kümnelist**
Lühendame 4 **K**



6 **ühelist**
Lühendame 6 **Ü**

Arvus 246 on 2 **sajalist**, 4 **kümnelist** ja 6 **ühelist**.

$$200 + 40 + 6 = 246$$

1. Milline arv see on?



Ma mõtlesin ühe arvu.
Selles arvus on
3 sajalist, 1 kümneline,
2 ühelist.

See arv on **312**.

Mina tegin
selle arvu
järgi joonise.



2. Milliseid arve on neil joonistel kujutatud?



5 sajalist **3** kümnelist **5** ühelist

See arv on **535**.



4 sajalist **5** kümnelist **7** ühelist

See arv on **457**.



5 sajalist **2** kümnelist **6** ühelist

See arv on **526**.

3. Loe need arvud. Tee iga arvu kohta vihikusse joonis.

341

253

174

333

222

444

611

4. Mitu sajalist, kümnelist ja ühelist on igas arvus?

Arv	S	K	Ü
921	9	2	1
437	4	3	7
968	9	6	8
125	1	2	5
470	4	7	0
205	2	0	5

5. Kirjuta sobivad arvud.

Arv	S	K	Ü
384	3	8	4
617	6	1	7
432	4	3	2
150	1	5	0
804	8	0	4
666	6	6	6

6. Jooni alla sobivad arvud.

Sajalisi on viis	<u>542</u> , 785, 455, <u>512</u> , 780, <u>540</u> , 382, <u>511</u> , 56
Sajalisi on kaks	782, <u>246</u> , 892, <u>211</u> , 322, <u>200</u> , 905, 122, 22
Kümnelisi on üks	<u>415</u> , 890, 451, 167, <u>211</u> , <u>311</u> , 901, 376
Kümnelisi on kaheksa	<u>780</u> , 408, 807, <u>588</u> , <u>89</u> , <u>888</u> , <u>281</u> , 131
Ühelisi on neli	356, <u>114</u> , <u>704</u> , 347, 982, <u>444</u> , 183, <u>264</u>
Ühelisi on null	766, 809, <u>100</u> , <u>560</u> , 147, <u>890</u> , <u>50</u> , <u>20</u>

7. Kirjuta sajaliste, kümneliste ja ühelite summana.

$$632 = 600 + 30 + 2$$

$$741 = 700 + 40 + 1$$

$$547 = 500 + 40 + 7$$

$$568 = 500 + 60 + 8$$

$$221 = 200 + 20 + 1$$

$$156 = 100 + 50 + 6$$

$$418 = 400 + 10 + 8$$

$$442 = 400 + 40 + 2$$

8. Arvuta.

$$500 + 60 + 4 = 564$$

$$500 + 50 + 5 = 555$$

$$100 + 30 + 2 = 132$$

$$900 + 10 + 1 = 911$$

$$900 + 70 + 9 = 979$$

$$400 + 30 + 4 = 434$$

$$300 + 80 + 5 = 385$$

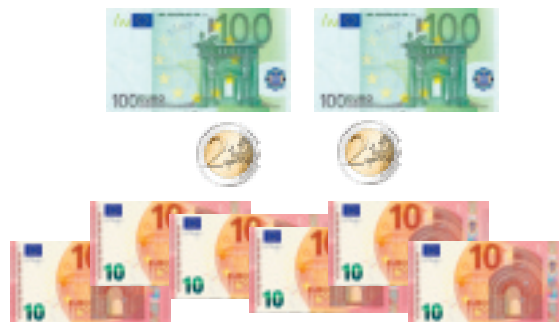
$$800 + 20 + 6 = 826$$

HARJUTAME

1. Arvuta.



$$400 \text{ €} + 30 \text{ €} + 5 \text{ €} = 435 \text{ €}$$



$$200 \text{ €} + 60 \text{ €} + 4 \text{ €} = 264 \text{ €}$$



$$300 \text{ €} + 60 \text{ €} + 3 \text{ €} = 263 \text{ €}$$



$$400 \text{ €} + 20 \text{ €} + 6 \text{ €} = 426 \text{ €}$$



$$500 \text{ €} + 40 \text{ €} + 7 \text{ €} = 547 \text{ €}$$



$$400 \text{ €} + 8 \text{ €} = 408 \text{ €}$$

2. Kaur kogus raha jalgratta ostmiseks. Enne sünnipäeva oli tal kogutud 200 eurot. Sünnipäevaks sai ta juurde veel 80 eurot. Nüüd oli raha täpselt nii palju, et Kaur sai osta uue jalgratta. Kui palju maksis jalgratas?

[illegible]

3. Emili kogus raha telefoni ostmiseks. Tal oli kogutud 100 eurot. Vanaisa andis talle veel 50 eurot. Nüüd oli raha täpselt nii palju, et Emili sai osta telefoni. Kui palju maksis telefon?



1 0 0 + 5 0 = 1 5 0

Vastus. Telefon maksis 150 eurot.

4. Kuidas saab tasuda tabelisse märgitud rahasummad? Leia erinevaid võimalusi.

568 €	2	1		3				8
568 €		5	1		1	1	1	1
568 €			10		6		4	
385 €	1	1	1	1	1	1		
385 €		2	2	4		1		
385 €		3			8		2	1
994 €	4	1	1	1	1	2	1	2
994 €	2	4	2	2	1	8		4
994 €		9		4			7	

5. Arutlege klassis, mida oleks võimalik osta 4. ülesande tabelis märgitud rahasummade eest: 568 €, 385 €, 994 €.
6. Värvri riskülikud, milles olevates arvudes on sajaliste arv väiksem üheliste arvust.

Näide: Arvus 248 on 2 sajalist, 4 kümnelist ja 8 ühelist. Sajaliste arv on väiksem üheliste arvust.

248	134	790	557	444	266	400	809
789	633	445	902	216	555	377	700
222	123	321	678	786	345	543	333

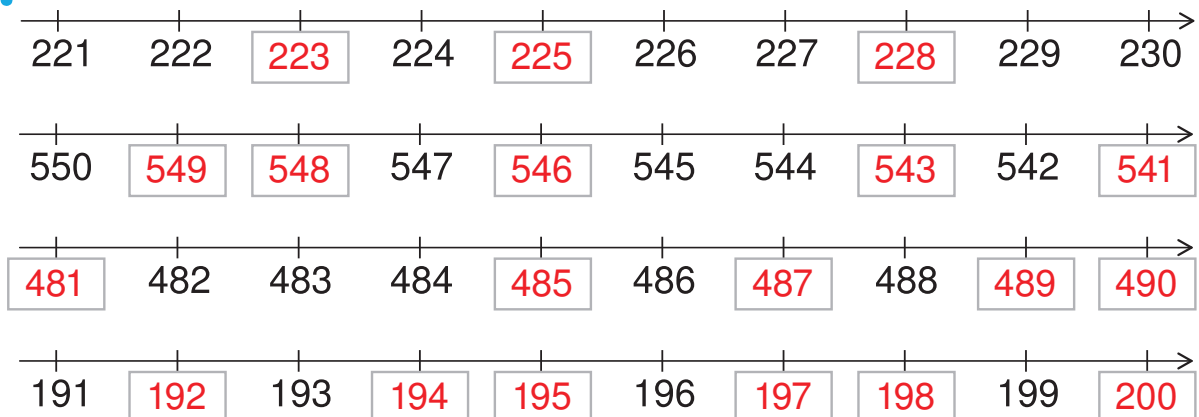
JÄRJESTAME JA VÖRDLEME

1. Loe arvud 201-st 300-ni.

201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290
291	292	293	294	295	296	297	298	299	300

2. Värvi ülesande 1 tabelis kõik paaritute arvudega ristkülikud.

3. Kirjuta arvsirgetele puuduvad arvud.



4. Loenda arvud 500-st 480-ni, 400-st 370-ni, 586-st 600-ni, 975-st 1000-ni.

5. Kirjuta igale arvule vahetult eelnev ja järgnev arv.

345	346	347	679	680	681	988	989	990
792	793	794	269	270	271	378	379	380
883	884	885	559	560	561	688	689	670

6. Kirjuta võrratusse sobiv arv.



7. Võrdle: <, >, = .

$$256 \boxed{<} 258$$

$$478 \boxed{>} 378$$

$$999 \boxed{<} 1000$$

$$398 \boxed{>} 395$$

$$856 \boxed{>} 456$$

$$600 \boxed{>} 599$$

8. Kirjuta iga auto peale selle number.

- Punase auto numbris on kümneliste kohal kõige väiksem paarisarv.
- Sinise auto numbris on kümneliste kohal 0.
- Halli auto numbris on kümneliste kohal sama arv, mis punase auto numbris.
- Punasel ja sinisel autol on sajaliste kohal sama arv. Nende arvude summa on 8.
- Halli auto numbris on üheliste kohal sama arv, mis punasel autol sajaliste kohal.
- Punase auto numbris on üheliste kohal arv 9.
- Sinise auto numbris on üheliste arv nelja võrra väiksem kui punase auto numbris olev üheliste arv.
- Halli auto numbris on sajaliste kohal kõige väiksem paaritu arv.



HARJUTAME

1. Võrdle: <, >, = .

$328 < 382$

$408 < 480$

$530 > 529$

$662 > 266$

$600 > 599$

$299 > 166$

$405 < 415$

$234 < 342$

2. Arvuta.

$310 + 40 = 350$

$630 + 40 = 670$

$770 - 100 = 670$

$230 - 10 = 220$

$880 - 50 = 830$

$250 + 500 = 750$

$640 + 40 = 660$

$340 + 300 = 640$

$870 - 500 = 370$

$590 - 70 = 520$

$780 - 400 = 380$

$640 + 100 = 740$

3. Arvuta ja võrdle: <, >, = .

$$\begin{array}{c} 340 \\ 300 + 40 < 430 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 760 \\ 560 + 200 < 780 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 790 \\ 750 + 40 < 770 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 870 \\ 820 + 50 = 870 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 720 \\ 320 + 400 > 620 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 850 \\ 830 + 20 < 880 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 550 \\ 590 - 40 < 560 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 740 \\ 940 - 200 > 540 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 260 \\ 560 - 300 > 200 \end{array}$$

4. Arvuta.

Suurenda arvu 750 30 võrra.

$750 + 30 = 780$

Vähenda arvu 990 500 võrra.

$990 - 500 = 490$

Vähenda arvu 260 20 võrra.

$260 - 20 = 240$

Suurenda arvu 350 100 võrra.

$350 + 100 = 450$

5. Loe tähelepanelikult ja kirjuta sobiv arv.

Selles arvus on viis sajalist, neli kümnelist ja kaheksa ühelist. 548

Selles arvus on viis sajalist ja viis kümnelist. 550

Selles arvus on neli sajalist ja neli ühelist. 404

1 kilomeeter = 1000 meetrit

Kilomeeter lühendame **km**

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

- 1.** Timmu ja Liisu sõitsid perega emadepäevaks maale vanaemale külla. Linnast vanaema juurde on 200 kilomeetrit. Kui 100 kilomeetrit oli sõidetud, otsustati teha väike peatus, et pisut jalutada ja värsket õhku hingata. Pärast jalutuskäiku jätkati sõitu. Mitu kilomeetrit oli veel sõita?

sõidetud oli 100 km ? sõita jäi veel ... kilomeetrit



kokku oli sõita 200 km

[illegible]

2. Tagasiteel vanaema juurest koju otsustati läbi astuda ka tädi Malle juurest. See tegi tagasitee 30 kilomeetri võrra pikemaks. Kui pikk oli tagasitee?

lisa 30 km

[illegible]

- ### 3. Arvuta.

$$900 \text{ km} - 400 \text{ km} = 500 \text{ km}$$

$$700 \text{ km} - 500 \text{ km} = 200 \text{ km}$$

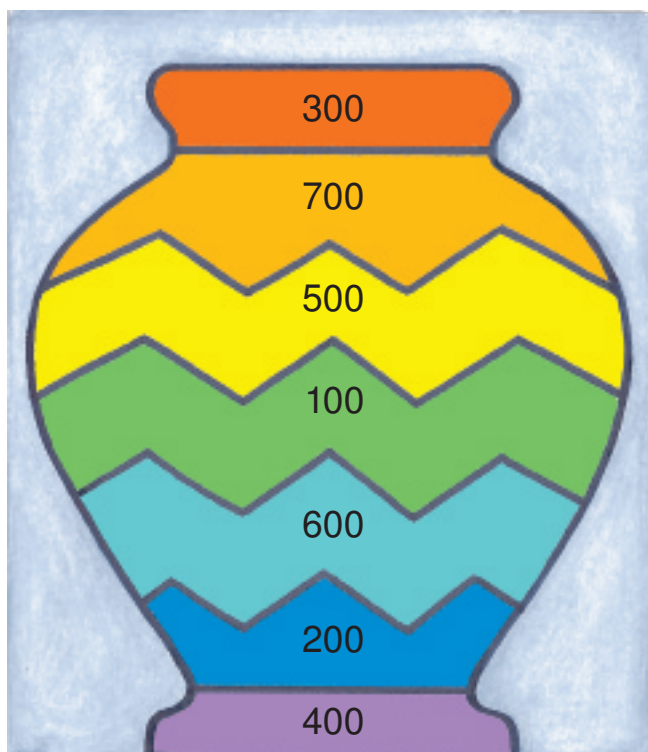
$$830 \text{ km} - 10 \text{ km} = 820 \text{ km}$$

$$960 \text{ km} - 50 \text{ km} = 910 \text{ km}$$

$$56 \text{ km} - 9 \text{ km} = 47 \text{ km}$$

$$82 \text{ km} - 5 \text{ km} = 77 \text{ km}$$

- #### 4. Lapsed kinkisid vanaemale lillevaasi. Värv! vaas.



$300 - 100 - 100 =$	100	
$200 + 700 - 400 =$	500	
$500 + 500 - 700 =$	300	
$600 - 300 + 100 =$	400	
$700 + 100 - 600 =$	200	
$800 + 100 - 300 =$	600	
$500 - 200 + 400 =$	700	

1. Arvuta.



$$700 \text{ m} + 300 \text{ m} = 1 \text{ km}$$

$$800 \text{ m} + 200 \text{ m} = 1 \text{ km}$$

$$400 \text{ m} + 600 \text{ m} = 1 \text{ km}$$

$$500 \text{ m} + 500 \text{ m} = 1 \text{ km}$$

$$600 \text{ m} + 400 \text{ m} = 1 \text{ km}$$

$$200 \text{ m} + 800 \text{ m} = 1 \text{ km}$$

$$300 \text{ m} + 700 \text{ m} = 1 \text{ km}$$

2. Arvuta.

4 km 30 m + 5 km 20 m = 9 km 50 m

8 km 50 m + 8 km 40 m = 16 km 90 m

$$6 \text{ km } 400 \text{ m} + 7 \text{ km } 80 \text{ m} = 13 \text{ km } 480 \text{ m}$$

$$9 \text{ km } 300 \text{ m} + 9 \text{ km } 60 \text{ m} = 18 \text{ km } 360 \text{ m}$$

50 km 80 m – 7 km 20 m = 43 km 60 m

90 km 60 m – 8 km 40 m = 82 km 20 m

$$14 \text{ km } 700 \text{ m} - 5 \text{ km } 600 \text{ m} = 9 \text{ km } 100 \text{ m}$$

$$15 \text{ km } 600 \text{ m} - 8 \text{ km } 300 \text{ m} = 7 \text{ km } 300 \text{ m}$$

3. Haapsalust Otepääle on 300 kilomeetrit. Haapsalust Tallinna on 100 kilomeetrit. Mitme kilomeetri võrra on tee Haapsalust Otepääle pikem kui tee Tallinna?

[illegible]

4. Viljandist Haapsallu on 200 kilomeetrit. Viljandist Pärnusse on 100 kilomeetrit. Mitme kilomeetri võrra on tee Viljandist Pärnusse lühem kui tee Haapsallu?

[illegible]

- 5.** Kaubaauto viib kaupa **Tartust** teistesse Eesti linnadesse. Teeviitadelt näed, kuhu kaubaauto eelmisel nädalal kaupa viis. Järjesta need vahemaad, alustades kõige lühemast. Lahenda ülesanne ruudulisse vihikusse.

County	Number of People
TALLINN	189
NARVA	184
KÄRDLA	292
PAIDE	103
KURESSAARE	330
RAKVERE	126

- 6.** Teine kaubaauto viib kaupa **Põltsamaalt** teistesse Eesti linnadesse. Teeviitadelt näed, kuhu kaubaauto eelmisel nädalal kaupa viis. Järjesta need vahemaad, alustades kõige pikemast. Lahenda ülesanne ruudulisse vihikusse.

TALLINN	128	HAAPSALU	196	OTEPÄÄ	92
PAIDE	42	KÄRDLA	231	PÄRNU	130

- 7.** Leia internetist, kui kaugel asub sinu kodu teistest Eestimaa paikadest.

8. Kaur sai sünnipäevaks jalgratta spidomeetri. Pärast sünnipäeva sõitis ta
- esimesel nädalal 20 kilomeetrit,
 - teisel nädalal 30 kilomeetrit,
 - kolmandal nädalal käis ta sõpradega jalgrattamatkal ja sõitis samapalju kui esimesel ja teisel nädalal kokku.

Mitu kilomeetrit sõitis Kaur kolme nädalaga?

[illegible]

GRAMM JA KILOGRAMM



1 kilogramm = 1000 grammi

1 kg = 1000 g

Kilogramm ja gramm on kaaluühikud.



1. Milliste kaaluvihhtidega saab kaaluda 1 kg raskust kotti?

						
1 kg	2					
1 kg		5				
1 kg			10			
1 kg	1	2	1			
1 kg	1		5			
1 kg		4		4		
1 kg	1	1	1	2	4	2

2. Arvuta.

$$500 \text{ g} + \boxed{500} \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

$$400 \text{ g} + \boxed{600} \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

$$300 \text{ g} + \boxed{700} \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

$$800 \text{ g} + \boxed{200} \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

$$200 \text{ g} + \boxed{800} \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

$$100 \text{ g} + \boxed{900} \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

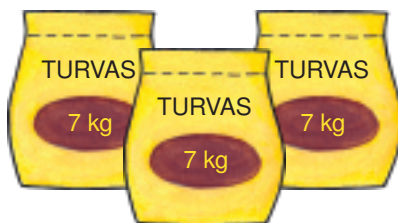
$$700 \text{ g} + \boxed{300} \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

$$600 \text{ g} + \boxed{400} \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

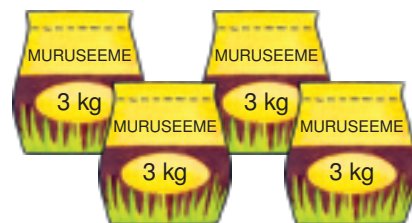
3. Kui palju kaaluvad kotid kokku?



5	·	5	=	2	5			
Vastus.	25	kg.						

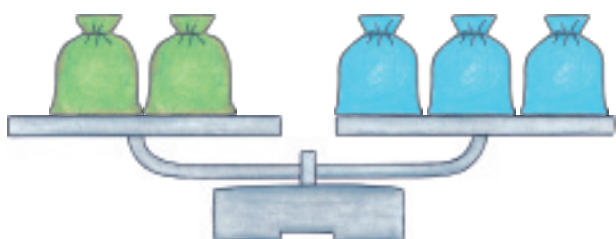
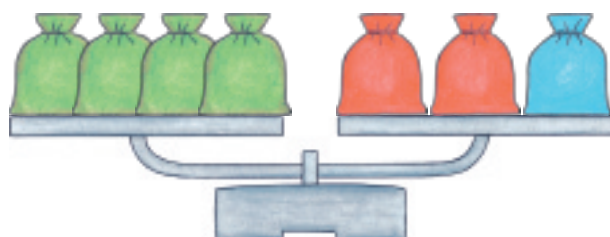
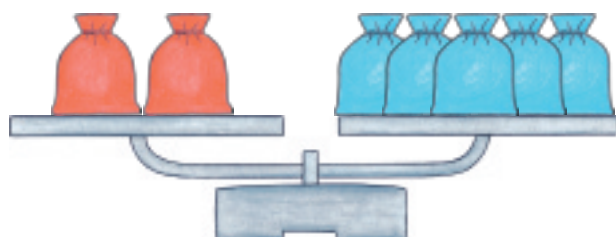


3	·	7	=	2	1			
Vastus.	21	kg.						



4	·	3	=	1	2			
Vastus.	12	kg.						

4. Värvi kotid nii, et kaal oleks tasakaalus.



5. Mis kaalub rohkem, kas kilogramm rauda või kilogramm udusulgi?

GRAMM JA KILOGRAMM



1. Perearst on igal aastal üles märkinud Grete kehakaalu. Siin on mõned väljavõtted arsti märkmetest. Uuri tabelit, arvuta ja vasta küsimustele.

Vanus	1-päevane	6-kuune	1 a	2 a	3 a	4 a	9 a
Kehakaal	3 kg 500 g	6 kg 600g	10 kg	12 kg	16 kg 500 g	19 kg	32 kg

- Mitme kilogrammi võrra oli Grete üheaastaselt kergem kui kaheaastaselt?

Grete oli üheaastaselt 2 kg kergem kui kaheaastaselt.

- Kui palju suurenes kehakaal esimese kuue kuuga?

Esimese kuue kuuga suurenes kehakaal 3 kg 100 g.

- Kui palju oli Grete oma üheaastasel sünnipäeval raskem kui oma pooleaastasel sünnipäeval?

Grete oli oma üheaastasel sünnipäeval 3 kg 400 g raskem.

- Mitme kilogrammi võrra oli Grete aastaselt kergem kui üheksa-aastaselt?

Grete oli aastaselt 22 kg kergem kui üheksa-aastaselt.

- Mitme kilogrammi ja grammi võrra oli Grete kolmeaastaselt raskem kui üheaastaselt?

Kolmeaastaselt oli Grete 6 kg 500 g võrra raskem kui aastaselt.

- Kui palju on Grete üheksa-aastaselt raskem kui sündides?

Üheksa-aastaselt oli Grete 28 kg 500 g raskem kui sündides.

2. Küsi vanematelt ja kirjuta siia

- minu kehakaal sündides ,
- minu kehakaal praegu .
- Praegu olen võrra raskem kui sündides.

3. Arvuta.

$$9 \text{ kg } 200 \text{ g} + 1 \text{ kg } 400 \text{ g} = \boxed{10} \text{ kg } \boxed{600} \text{ g}$$

$$7 \text{ kg } 300 \text{ g} + 8 \text{ kg } 300 \text{ g} = \boxed{15} \text{ kg } \boxed{600} \text{ g}$$

$$12 \text{ kg } 500 \text{ g} - 6 \text{ kg } 100 \text{ g} = \boxed{6} \text{ kg } \boxed{400} \text{ g}$$

$$14 \text{ kg } 800 \text{ g} - 7 \text{ kg } 300 \text{ g} = \boxed{7} \text{ kg } \boxed{500} \text{ g}$$

$$9 \text{ kg } 50 \text{ g} + 5 \text{ kg } 40 \text{ g} = \boxed{14} \text{ kg } \boxed{90} \text{ g}$$

$$3 \text{ kg } 300 \text{ g} + 6 \text{ kg } 50 \text{ g} = \boxed{9} \text{ kg } \boxed{350} \text{ g}$$

$$11 \text{ kg } 80 \text{ g} - 5 \text{ kg } 60 \text{ g} = \boxed{6} \text{ kg } \boxed{20} \text{ g}$$

$$17 \text{ kg } 420 \text{ g} - 9 \text{ kg } 20 \text{ g} = \boxed{8} \text{ kg } \boxed{400} \text{ g}$$

4. Arvuta ja võrdle: <, >, = .

$$\overset{90}{40 \text{ kg} + 50 \text{ kg}} = \overset{90}{100 \text{ kg} - 10 \text{ kg}}$$

$$\overset{50}{70 \text{ kg} - 20 \text{ kg}} = \overset{50}{90 \text{ kg} - 40 \text{ kg}}$$

$$\overset{80}{60 \text{ kg} + 20 \text{ kg}} > \overset{40}{90 \text{ kg} - 50 \text{ kg}}$$

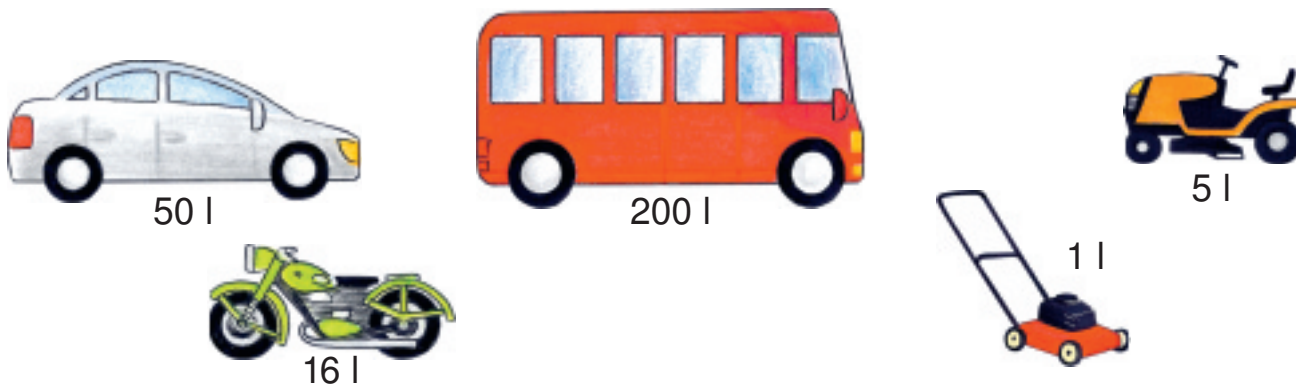
$$\overset{35}{28 \text{ kg} + 7 \text{ kg}} = \overset{35}{26 \text{ kg} + 9 \text{ kg}}$$

5. Meisterda ise kaal, millega saad võrrelda esemete raskust. Selleks on vaja riidepuud, jämedat niiti ja papist või plastmassist taldrikut.



Võrdle meisterdatud kaalu abil esemete raskusi pinalis ja müntide raskusi rahakotis. Koosta saadud võrdluste kohta vihikusse lauseid.
Näiteks: kustukumm on raskem kui pliiats.

LIITER



Liiter on mahuühik.

1. Järjesta pildil kujutatud masinad nende bensiinipaagi mahtuvuse järgi. Alusta kõige väiksemast.

Nr	Masina nimetus	Bensiinipaagi maht
1.	Muruniiduk	1 l
2.	Aiatraktor	5 l
3.	Mootorratas	16 l
4.	Sõiduauto	50 l
5.	Buss	200 l

- 2.** Vanni mahub 140 liitrit vett. Vannis on juba 100 liitrit vett. Kui palju vett peab veel vanni laskma, et vann täis saaks?

[illegible]

- 3.** Aias on suur tünn vihmavee kogumiseks. Tünnis oli 200 liitrit vett. Vanaema võttis tünnist 5 kastekannutäit vett ära. Igas kastekannus oli 10 liitrit vett. Mitu liitrit vett on nüüd tünnis?

[illegible]

4. Arvuta.

$$17 \text{ l} + 7 \text{ l} = \boxed{24} \text{ l}$$

$$25 \text{ l} + \boxed{6} \text{ l} = 31 \text{ l}$$

$$36 \text{ l} - 8 \text{ l} = \boxed{28} \text{ l}$$

$$67 \text{ l} - \boxed{8} \text{ l} = 59 \text{ l}$$

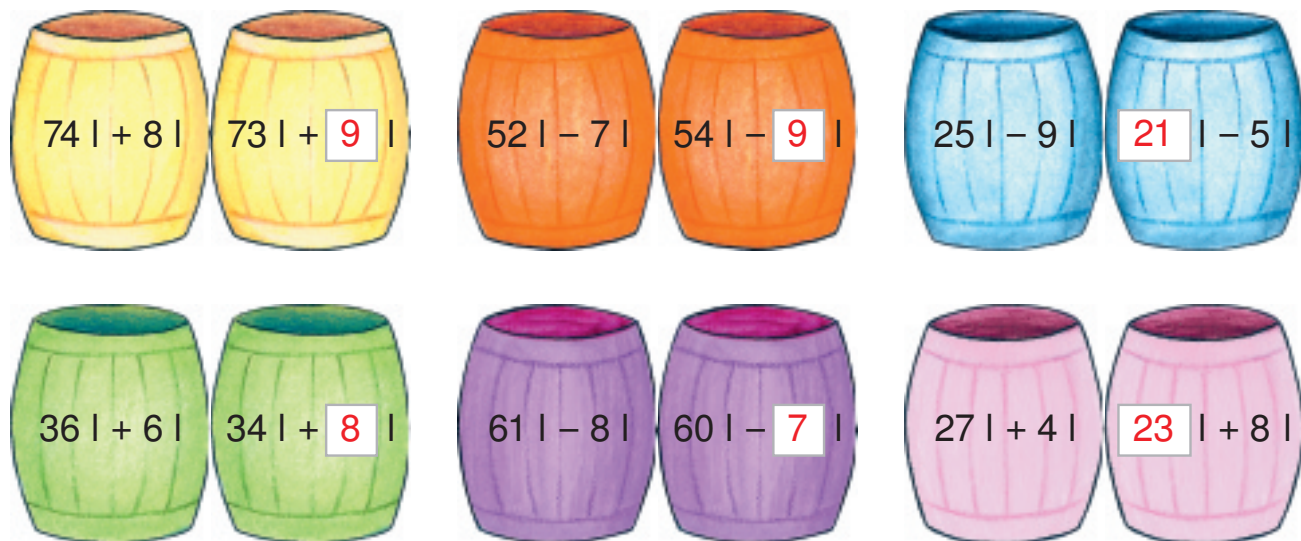
$$45 \text{ l} + 9 \text{ l} = \boxed{54} \text{ l}$$

$$55 \text{ l} + \boxed{9} \text{ l} = 64 \text{ l}$$

$$82 \text{ l} - 4 \text{ l} = \boxed{78} \text{ l}$$

$$92 \text{ l} - \boxed{4} \text{ l} = 88 \text{ l}$$

5. Sama värvi vaatides peab olema samapalju vett. Kirjuta puuduvad arvud.

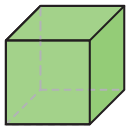


6. Vanaisa kogus 12 liitrit kasemahla. Tal oli mahla hoiustamiseks üheliitrised ja kaheliitrised pudelid. Mitmesse pudelisse saab vanaisa mahla panna? Leia erinevaid võimalusi.

Kasemahla kogus	Pudelite arv	
	üheliitrilised	kaheliitrilised
12 l	2	5
12 l		6
12 l	4	4
12 l	6	3
12 l	8	2
12 l	10	1
12 l	12	

KORDAMINE

1. Kirjuta iga kujundi alla sobiv nimetus: kuup, risttahukas, silinder, koonus, kera, kolmnurkne püramiid, nelinurkne püramiid.



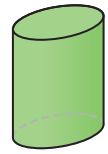
kuup



kolmnurkne
püramiid



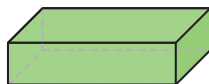
nelinurkne
püramiid



silinder



koonus

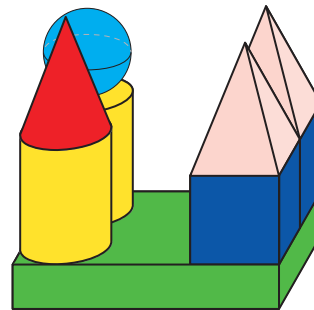
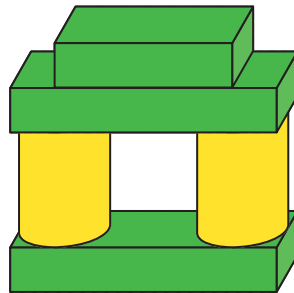
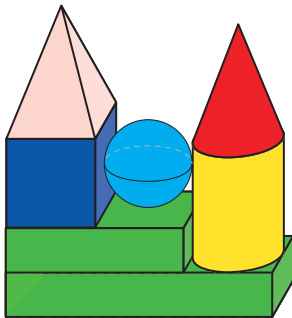


risttahukas



kera

2. Värvidehitised.



Risttahukas



Püramiid



Kuup



Koonus



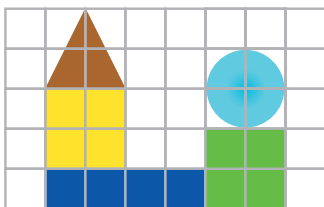
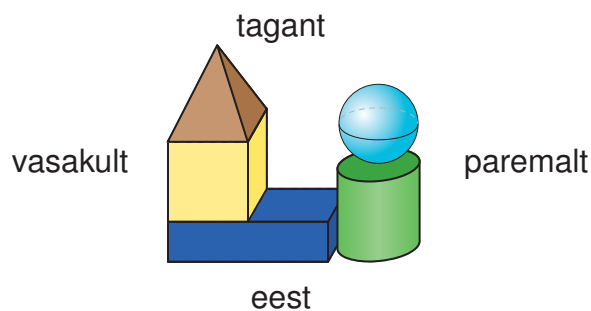
Silinder



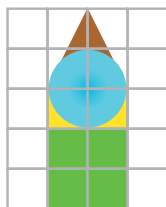
Kera



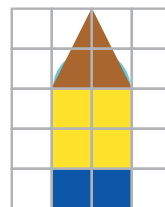
3. Kirjuta iga vaate alla, millisest suunast on vaade joonistatud.



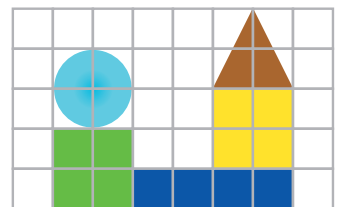
eest



paremalt

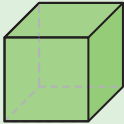


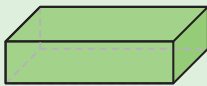
vasakult



tagant

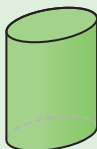
4. Loenda ja kirjuta.

Kuup	
	8 tippu
	12 serva
	6 tahku

risttahukas	
	8 tippu
	12 serva
	6 tahku

kolmnurkne püramiid	
	4 tippu
	6 serva
	4 tahku

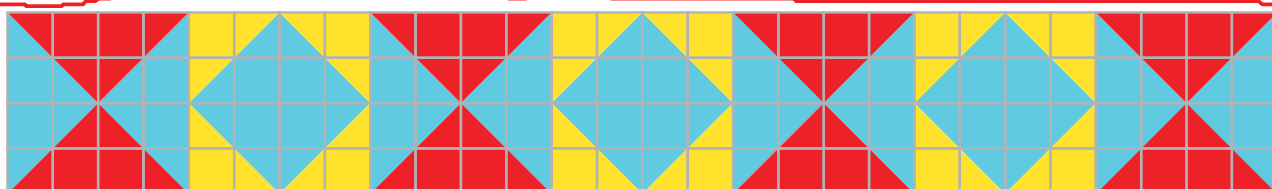
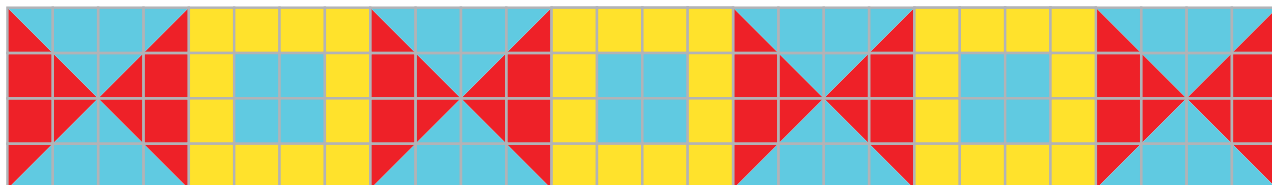
nelinurkne püramiid	
	5 tippu
	8 serva
	5 tahku

silinder	
	0 tippu
	2 serva
	2 tahku

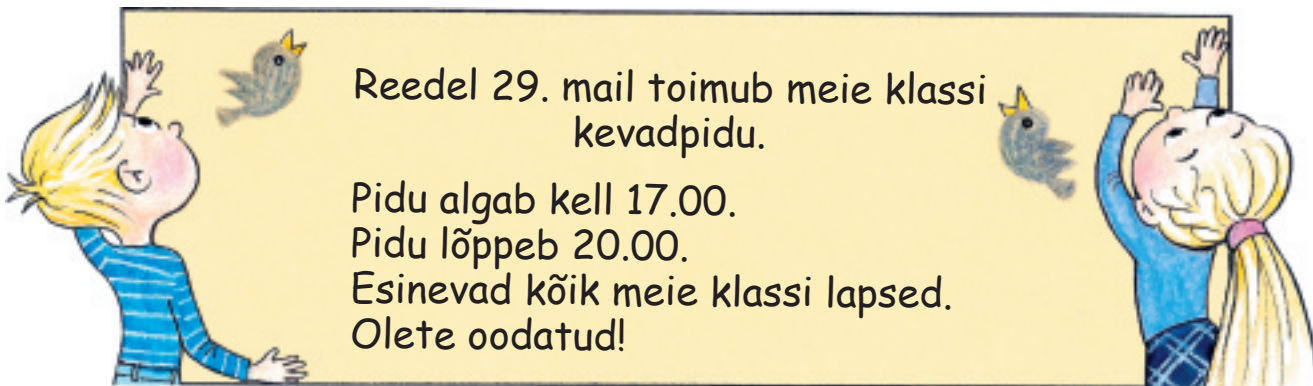
koonus	
	1 tippu
	1 serva
	1 tahku

5. Ümbritse joonega muster, mis selle templiga tehti. Jätka mustreid.

tempel:



KORDAMINE



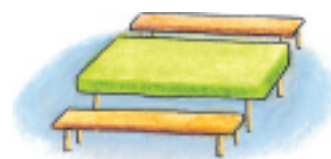
Teise klassi lapsed korraldavad klassi lõpetamise puhul kevadpeo. Nad teevad ettevalmistusi. Klassis on 25 õpilast.

1. Lapsed valmistavad peokutseid. Iga laps teeb kaks kutset. Mitu kutset teevad lapsed kokku?

[illegible]

- 2.** Saali tuuakse laudad ja pingid. Iga laua ääres on kaks pinki. Laudu on kokku kaheksa. Mitu pinki on laudade ääres kokku?

[illegible]



3. Ühel pingil on viis istekohta. Mitu istekohta on ühe laua ääres?

[illegible]

- #### 4. Mitu istekohta on kõigi laudade ääres kokku?

[illegible]

5. Grete teeb kevadpeoks morssi. Ta segab 4 liitrit vett ja ühe liitri mahla. Mitu liitrit morssi Grete saab?

$$4 + 1 = 5$$

Vastus. Grete saab 5 liitrit morssi.

6. Ühest liitrist morsist saab 6 klaasitäit. Mitu klaasitäit saab viiest liitrist morsist?

$$5 \cdot 6 = 30$$

Vastus. Viiest liitrist morsist saab 30 klaasitäit.

7. Peole osteti 10 pakki jäätist. Üks pakk maksis 2 eurot. Kui palju maksis jäätis?

$$10 \cdot 2 = 20$$

Vastus. Jäätis maksis 20 eurot.



8. Arvuta.

$$3 \cdot 5 = 15$$

$$6 \cdot 2 = 12$$

$$15 : 3 = 5$$

$$18 : 2 = 9$$

$$5 \cdot 5 = 25$$

$$5 \cdot 4 = 20$$

$$16 : 4 = 4$$

$$16 : 2 = 8$$

$$9 \cdot 2 = 18$$

$$3 \cdot 5 = 15$$

$$12 : 3 = 4$$

$$18 : 3 = 6$$

$$5 \cdot 3 = 15$$

$$4 \cdot 8 = 32$$

$$20 : 4 = 5$$

$$10 : 2 = 5$$

9. Kirjuta puuduvad arvud.

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$3 \cdot 3 = 9$$

$$3 \cdot 4 = 12$$

$$6 \cdot 5 = 30$$

$$3 \cdot 4 = 12$$

$$8 \cdot 2 = 16$$

$$5 \cdot 5 = 25$$

$$2 \cdot 7 = 14$$

13. Teisenda.

1 min 10 s = 70 s	1 min 40 s = 100 s	1 h 7 min = 67 min
1 min 30 s = 90 s	1 min 20 s = 80 s	1 h 10 min = 70 min
1 min 50 s = 110 s	1 min 9 s = 69 s	1 h 3 min = 63 min

14. Kevadpeo viktoriinil tuli mõistatada linnade nimesid. Arvuta ja saad teada küsimuste vastused.

$30 + 30 - 5 + 7 =$ 62 A	$25 + 5 + 20 - 8 =$ 42 O
$50 + 20 - 9 - 7 =$ 54 D	$80 - 60 - 9 - 6 =$ 5 P
$50 - 5 + 8 - 9 =$ 44 I	$7 + 7 + 8 + 9 =$ 31 R
$90 - 40 + 8 - 9 =$ 49 E	$9 + 9 + 4 + 8 =$ 30 T
$100 - 70 - 4 + 7 =$ 33 N	$61 - 5 - 9 - 7 =$ 40 U
	$94 - 6 - 8 - 5 =$ 75 Ä

Eesti talvepealinn on

O	T	E	P	Ä	Ä
42	30	49	5	75	75

Eesti suvepealinn on

P	Ä	R	N	U
5	75	31	33	40

Heade mõtete linn on

T	A	R	T	U
30	62	31	30	40

Eestimaa süda on

P	A	I	D	E
5	62	44	54	49

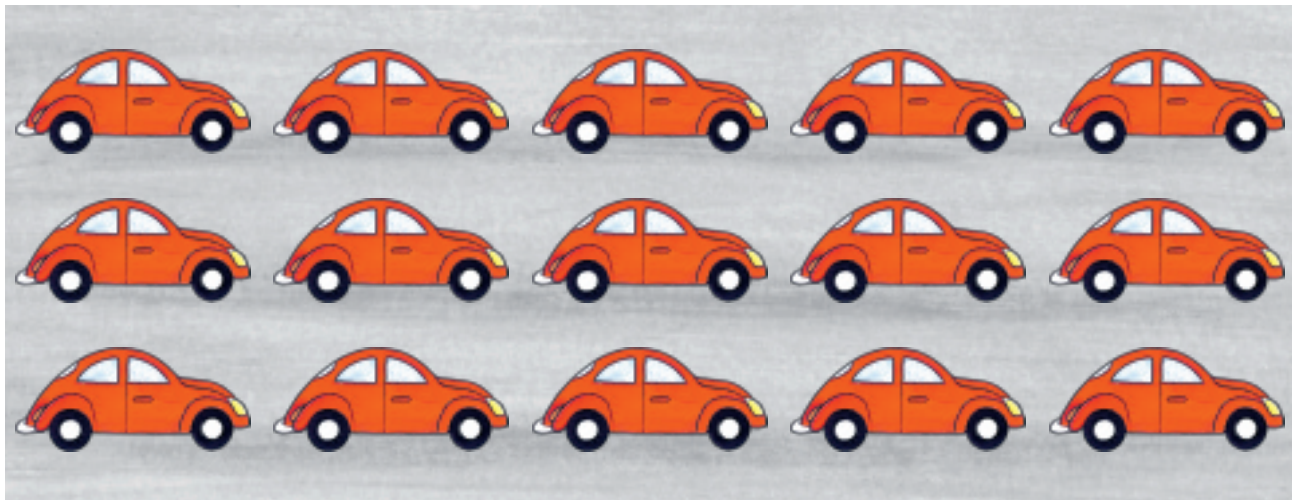


15. Uurige internetist, kui kaugel asuvad ülesandes 14 nimetatud linnad teie kodukohast.

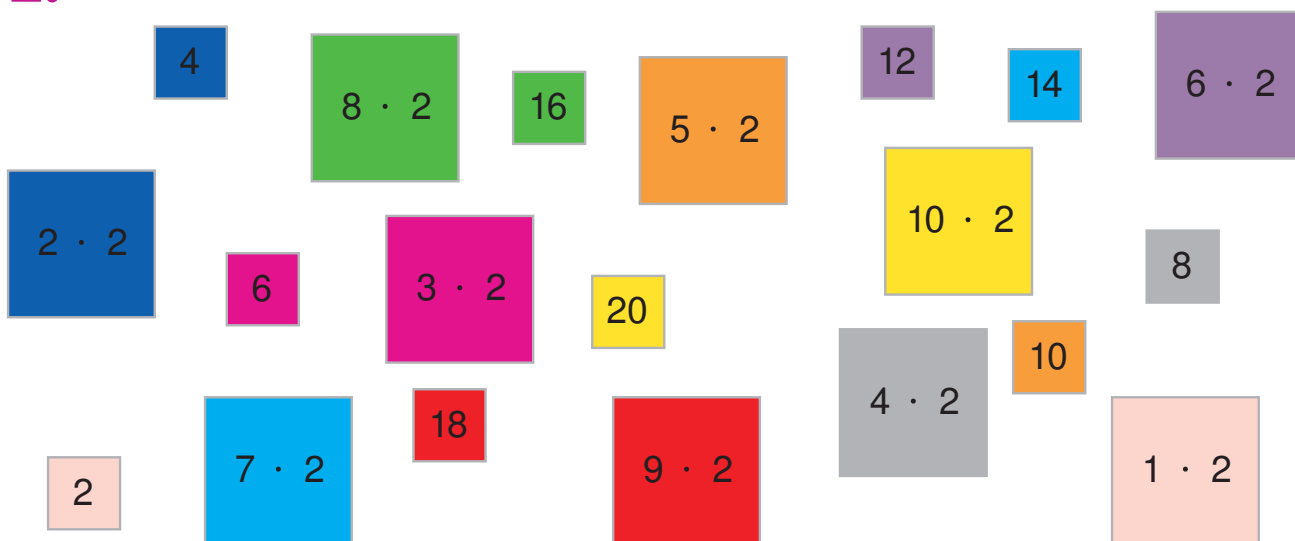
	asub minu kodukohast		km kaugusel.
	asub minu kodukohast		km kaugusel.
	asub minu kodukohast		km kaugusel.
	asub minu kodukohast		km kaugusel.

LISAÜLESANDED

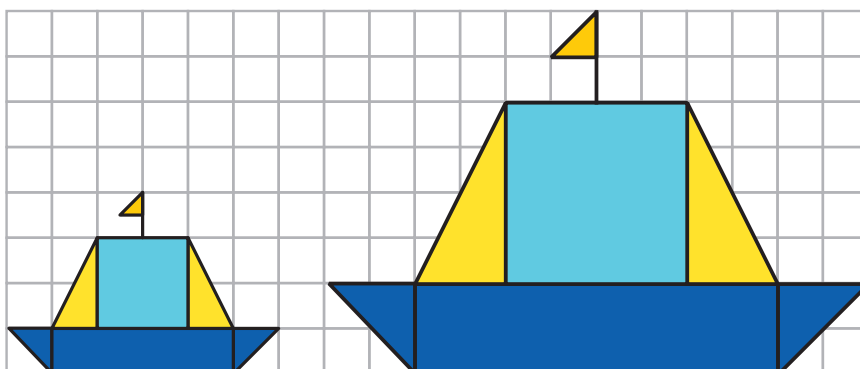
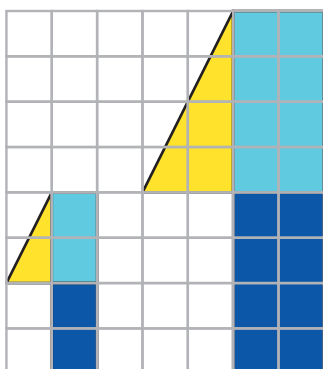
1. Koosta pildi järgi vihikusse ülesanne ja lahenda.



2. Värvige tehte ruut ja vastuse ruut sama värvi.



3. Vaata näidet ja joonista poole suurem laev. Värvige laevad ühtemoodi.



8. Kui pikad on klotsidest laotud read?

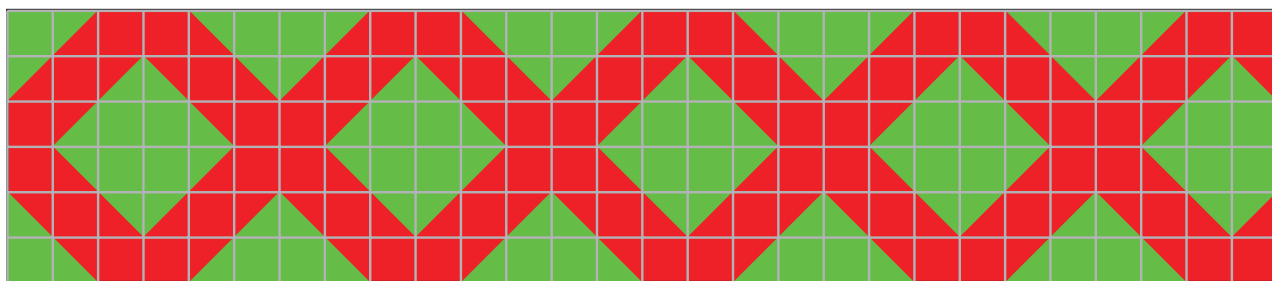


$$3 \cdot 4 \text{ cm} + 4 \cdot 2 \text{ cm} = 20 \text{ cm}$$



$$4 \cdot 6 \text{ cm} + 1 \cdot 3 \text{ cm} = 27 \text{ cm}$$

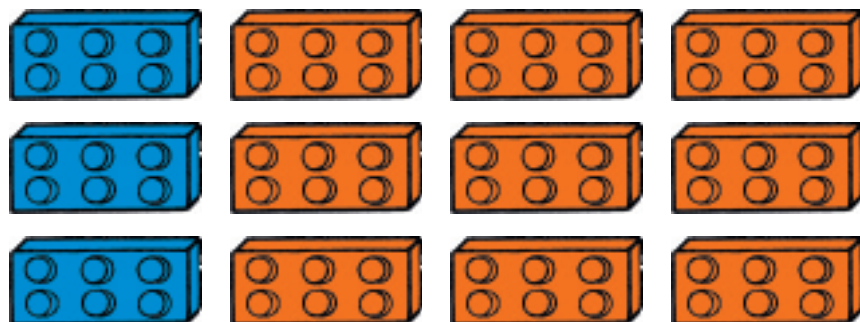
9. Jätka mustri joonistamist.



10. Värvige tehte ruut ja vastuse ruut sama värvi.



11. Värvige klotsid. Punaseid klotsse on kolm korda rohkem kui siniseid klotsse.



12. Jaga täpid hulkadeks ja kirjuta jagamistehetele vastused.

$15 : 3 =$ 5


$12 : 4 =$ 3


$14 : 7 =$ 2

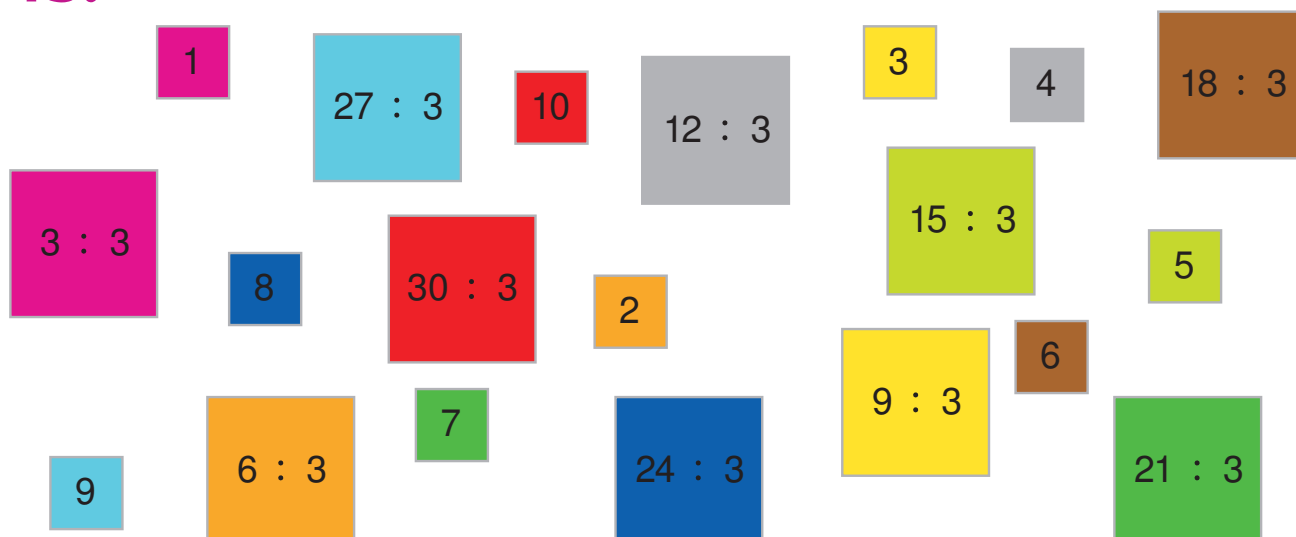

$10 : 5 =$ 2


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

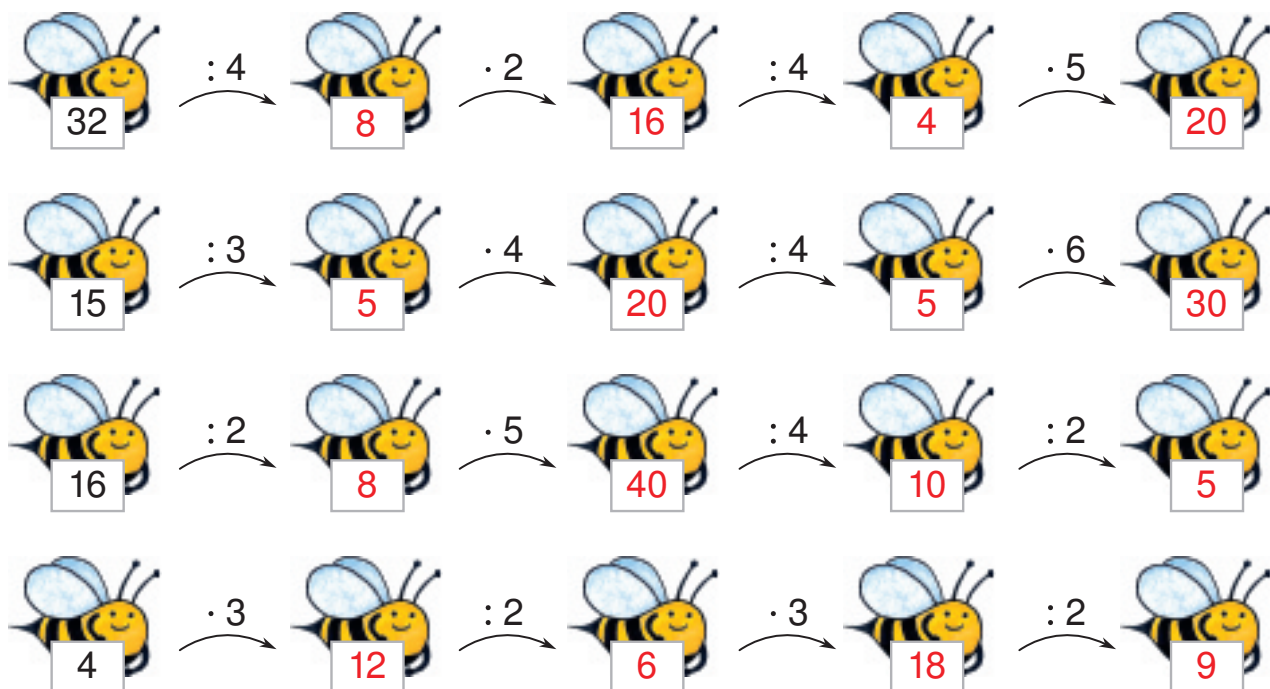
$8 \cdot 8 = 8$	$8 \cdot 8 = 8$
$8 \cdot 8 = 8$	$8 \cdot 8 = 8$
$8 \cdot 8 = 8$	$8 \cdot 8 = 8$

14. Vanaema kasvatab kanu ja jäneseid. Neil on kokku 20 jalga. Mitu kana ja mitu jänest saab vanaemal olla?
Leia erinevaid võimalusi. Lahenda ülesanne ruudulisse vihikusse.

15. Värvige tehte ruut ja vastuse ruut sama värvi.



16. Arvuta.



17. Leia iga pildi asemele sobiv arv. Arvuta.

 $\cdot$  = 16

$4 \cdot 4 = 16$

 -  = 

$8 - 4 = 4$

 :  = 

$8 : 2 = 4$

 $\cdot$  = 

$2 \cdot 8 = 16$

 -  = 

$16 - 4 = 12$

 :  = 

$12 : 2 = 6$

18. Leia iga pildi asemele sobiv arv. Arvuta.

$4 \cdot$  = 20

$4 \cdot 5 = 20$

 $\cdot$  = 

$2 \cdot 6 = 12$

 +  = 

$5 + 5 = 10$

$30 :$  = 

$30 : 5 = 6$

 $\cdot$  = 

$2 \cdot 5 = 10$

 : 4 = 3

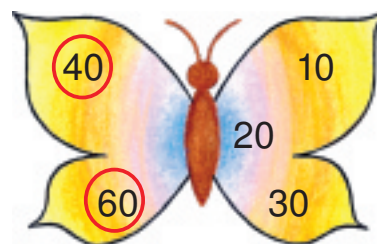
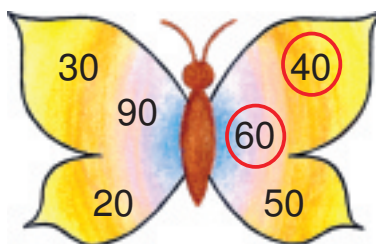
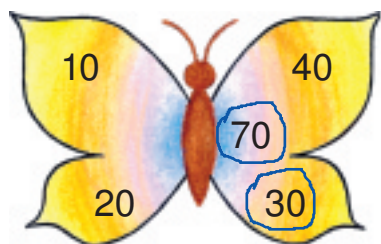
$12 : 4 = 3$

19. Uuri, kui palju maksab iga pall. Värvi tabelis olevad pallid nii, et kokku maksaksid nad tabeli teises tulbas kirjutatud summa.

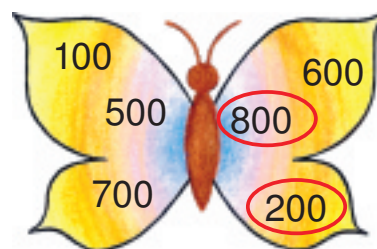
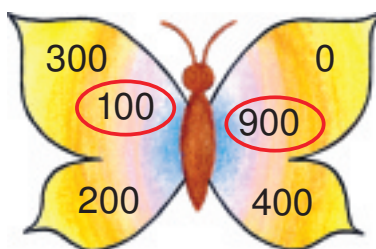
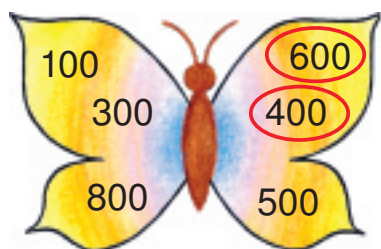


	Hind kokku 20 €
	Hind kokku 20 €
	Hind kokku 10 €
	Hind kokku 15 €

20. Ümbritse joonega arvud, mille summa on 100. Kirjuta tehted vihikusse.



21. Ümbritse joonega arvud, mille summa on 1000. Kirjuta tehted vihikusse.



22. Kirjuta sobiv arv.

Selles arvus on seitse sajalist, viis kümnelist ja kuus ühelist.

756

Selles arvus on kaks sajalist, kaks kümnelist ja kaks ühelist.

222

Selles arvus on viis sajalist, null kümnelist ja kolm ühelist.

503

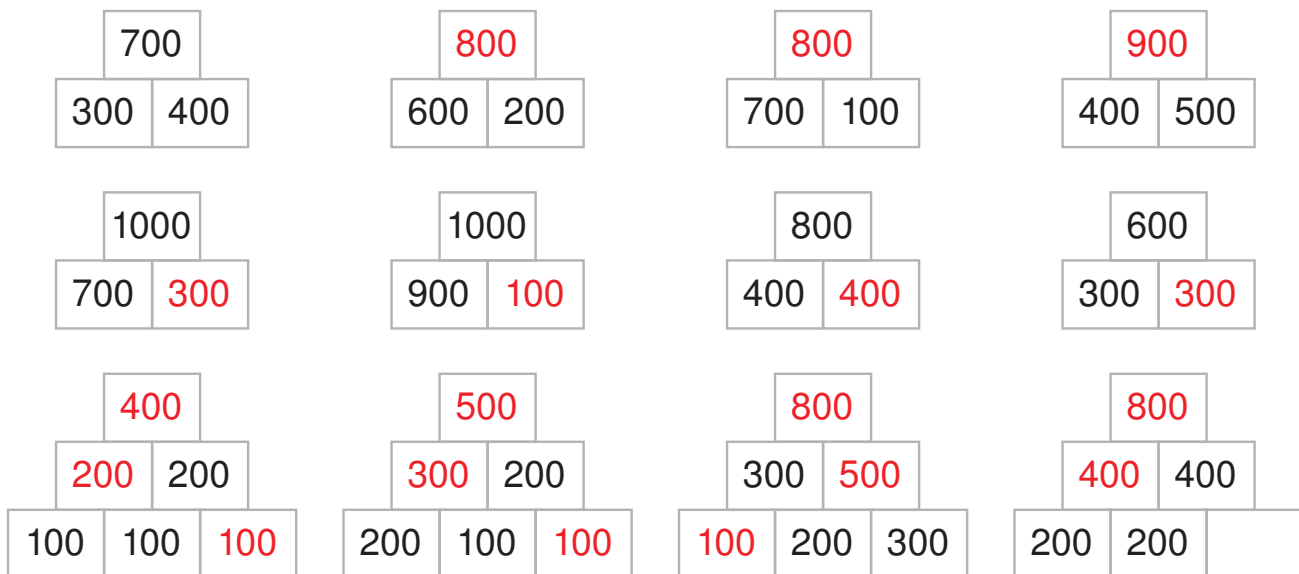
Selles arvus on kuus sajalist, üheksa kümnelist ja null ühelist.

690

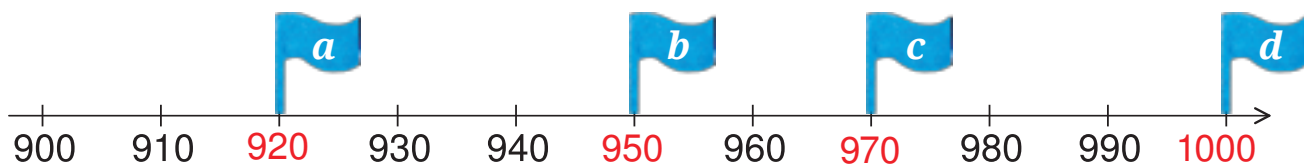
Selles arvus on kaheksa sajalist, üks kümneline ja neli ühelist.

814

23. Arvuta.



24. Milliste arvude kohal on lipukesed?

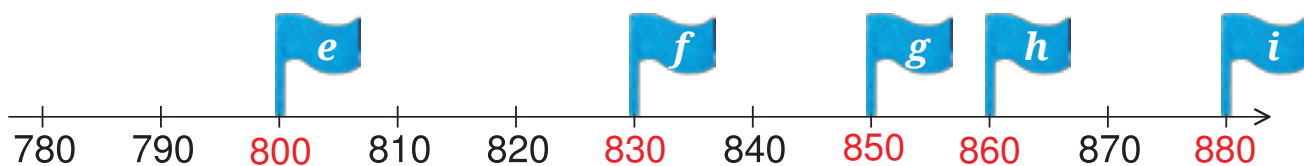


$$a = 920$$

$$b = 950$$

$$c = 970$$

$$d = 1000$$



$$e = 800$$

$$f = 830$$

$$g = 850$$

$$h = 860$$

$$i = 880$$

25. Arvuta ja võrdle: <, >, =.

$$440 \\ 400 + 40 > 420$$

$$460 \\ 360 + 100 < 480$$

$$890 \\ 850 + 40 < 870$$

$$780 \\ 720 + 60 > 770$$

$$520 \\ 220 + 300 = 520$$

$$710 \\ 730 - 20 < 780$$

$$450 \\ 490 - 40 = 450$$

$$440 \\ 840 - 400 = 440$$

$$660 \\ 960 - 300 > 600$$

26. Arvuta teekondade pikkused.



$$150 - 100 = 50$$

Naljakülast Rõõmukülla on 50 km.

$$100 - 80 = 20$$

Tantsumäelt Laulumäele on 20 km.

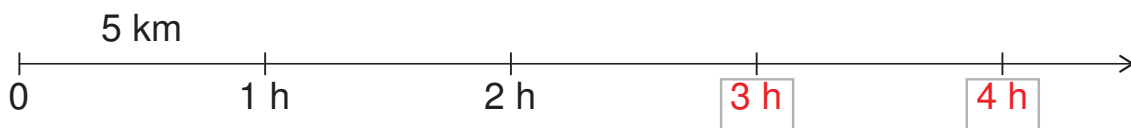
$$\boxed{80} + \boxed{100} = \boxed{180}$$

Tantsumäelt Naljakülla on 180 km.

$$\boxed{100} + \boxed{100} = \boxed{200}$$

Naljakülast Laulumäele on km.

27. Lapsed läksid 20 kilomeetri pikkusele matkale. Matk algas kell 12.00. Lapsed kõndisid tunnis 5 kilomeetrit. Mitu kilomeetrit oli neil läbitud, kui kell sai 15.00? Mitu kilomeetrit jäi neil siis veel kõndida?



		3	.	5	=	1	5												
		2	0	-	1	5	=	5											
Vastus.		Lastel oli läbitud 15 kilomeetrit. Kõndida jäi 5 kilomeetrit.																	

28. Müüja asetab kahele riiulile 12 jahukotti kaaluga 1 kg ja 8 jahukotti kaaluga 2 kg. Ta paigutab jahukotid riiulitele nii, et mõlemal riiulil olevald kotid kaalusid kokku samapalju. Mitu ühekilogrammist ja mitu kahekilogrammist kotti on kummalgi riiulil? Lahenda ülesanne vihikusse.

29. Värvi tabelis olevad kotid nii, et kokku kaaluksid nad tabeli teises tulbas kirjutatud raskuse.



	Kaal kokku 250 kg
	Kaal kokku 300 kg
	Kaal kokku 280 kg
	Kaal kokku 170 kg

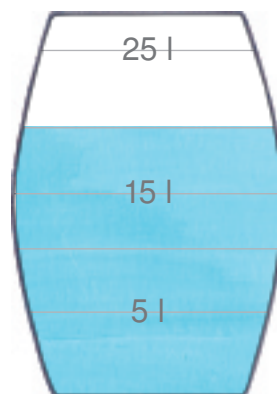
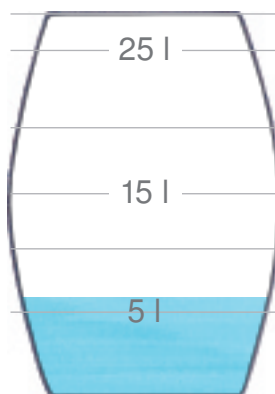
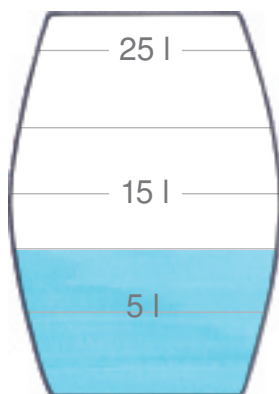
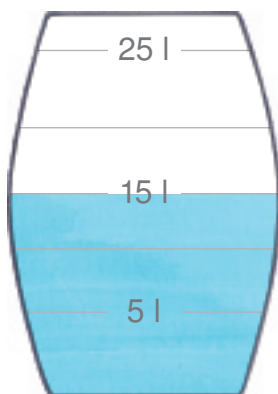
30. Iga vaat mahutab 25 liitrit vett. Arvuta, kui palju on nõus vett, ja kirjuta vastav võrdus ning värvi.

Valati ära 10 liitrit.

Valati ära 15 liitrit.

Valati ära 20 liitrit.

Valati ära 5 liitrit.



25 l – 10 l = 15 l 25 l – 15 l = 10 l 25 l – 20 l = 5 l 25 l – 5 l = 20 l

SISUKORD

Tekstülesanded korrutamisel	4
Korrutamine arvuga 2	6
Korrutamine arvuga 2	8
Korrutamine arvuga 3	10
Korrutamine arvuga 3	12
Harjutame	14
Korrutamine arvuga 4	16
Korrutamine arvuga 4	18
Korrutamine arvuga 5	20
Korrutamine arvuga 5	22
Kordamine	24
Jagamine	26
Jagamine	28
Jagamine arvuga 2	30
Jagamine arvuga 3	32
Jagamine arvuga 4	34
Jagamine arvuga 5	36
Kordamine	38
Taskuraha	40
Arvud 1000-ni	42
Täissadade liitmine ja lahutamine	44
Sajalised, kümnelised, ühelised	46
Harjutame	48
Järjestame ja võrdleme	50
Harjutame	52
Kilomeeter	54
Harjutame	56
Gramm ja kilogramm	58
Gramm ja kilogramm	60
Liiter	62
Kordamine	64
Kordamine	66
Lisaülesanded	71