

KAJA BELIALS

MATEMAATIKA

TÖÖVIHIK 3. KLASSILE

III OSA

Kirjastus SKRIIBUS

Kaja Belials
Matemaatika töövihik 3. klassile
III osa

Kirjastus Skriibus kinnitab:
Töövihik vastab põhikooli riiklikule õppekavale.

Retsenseerinud Mare Kiisk, Hannes Jukk

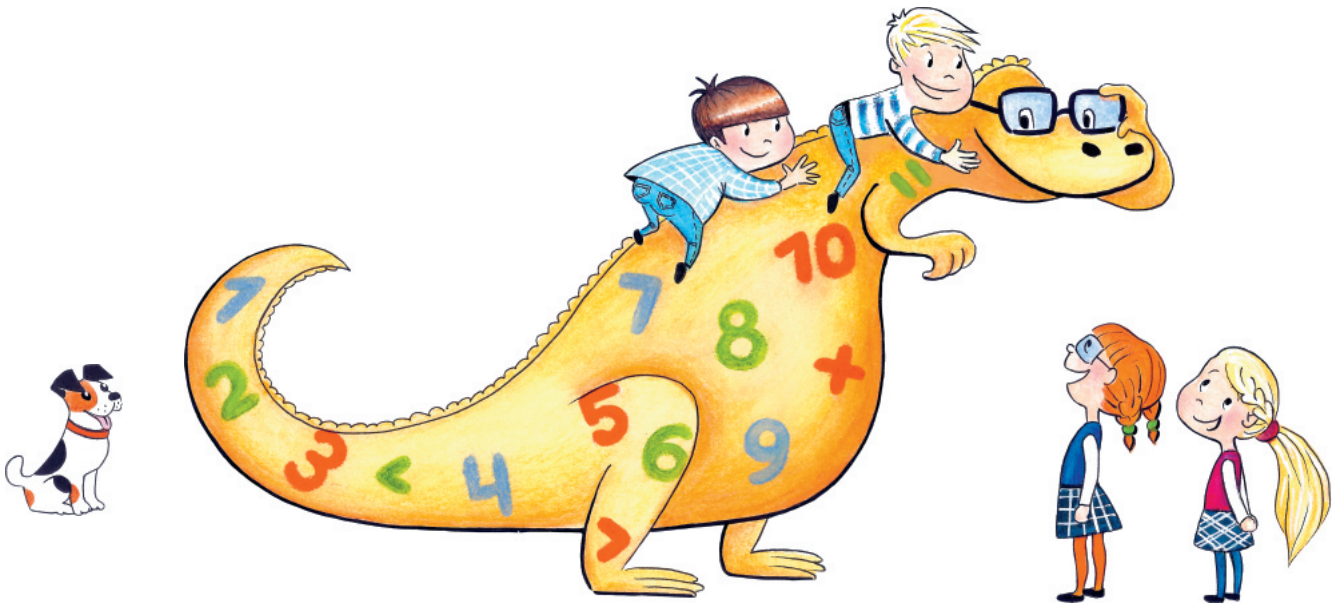
Kunstnik: Elo Annion
Keeletoimetaja: Ester Kangur
Kujundaja ja küljendaja: Margus Kurm

© Kaja Belials ja kirjastus Skriibus, 2017
Illustratsioonid © Elo Annion

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

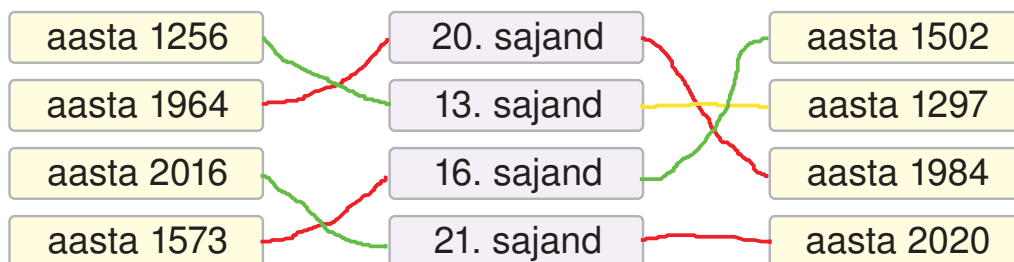
Kirjastus Skriibus
www.skriibus.ee

Trükitud AS Printon trükikojas
ISBN 978-9949-9889-0-7

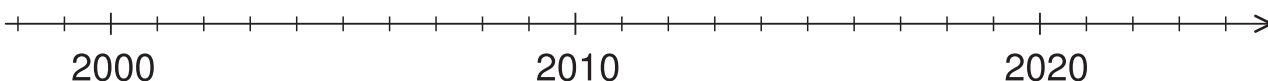


AASTA. SAJAND. AASTATUHAT

1. Ühenda joonega aastaarv ja vastav sajand.



2. Leia arvkiirelt oma sünniaasta, aasta, millal läksid esimesse klassi, ja praegune aastaarv. Joonista iga aastaarvu kohale lipuke.



3. Lahenda salakiri. Kirjuta mõlema lahenduseks saadud sõna järele selle tähendus.

$3 \cdot 5 + 5 \cdot 4 =$	15	+	20	=	35	A
$8 \cdot 4 - 16 : 4 =$	32	-	4	=	28	D
$2 \cdot 9 - 25 : 5 =$	18	-	5	=	13	E
$2 \cdot 7 + 3 \cdot 6 =$	14	+	18	=	32	I
$5 \cdot 9 - 2 \cdot 4 =$	45	-	8	=	37	J
$40 : 5 - 12 : 4 =$	8	-	3	=	5	L
$45 : 5 - 15 : 5 =$	9	-	3	=	6	M
$18 : 2 - 35 : 5 =$	9	-	7	=	2	N
$32 : 4 + 14 : 2 =$	8	+	7	=	15	S
$4 \cdot 9 + 27 : 3 =$	36	+	9	=	45	U

6	32	5	5	13	2	2	32	45	6
M	I	L	L	E	N	N	I	U	M

1000 aastat ehk aastatuhat

15	35	37	35	2	28
S	A	J	A	N	D

100 aastat ehk aastasada



4. Tartu Ülikool asutati aastal 1632. Mis sajandil see oli?

Vastus. Tartu Ülikool asutati 17. sajandil.

5. Loe ja vasta küsimustele.

Siimul on täna sünnipäev. Nelja aasta pärast saab Siim 14-aastaseks.

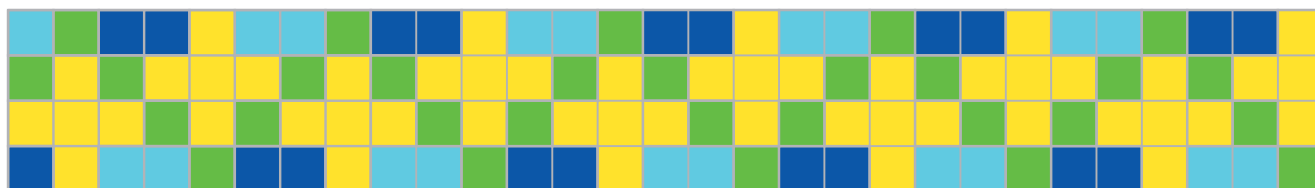
- Kui vanaks saab Siim täna?
- Mis aastal on Siim sündinud?
- Mis aastal tähistab Siim oma 15. sünnipäeva?
- Mis aastal tähistab Siim oma 20. sünnipäeva?
- Kui vanaks saab Siim aastal 2030?
- Siimu ja ema vanus on kokku 40 aastat. Mitu aastat on Siim emast noorem?

[illegible]

6. Mikk on kuus aastat vana. Miku vanus on viiendik tema ema vanusest. Kui vana on ema?

[illegible]

7. Lõpeta muster.



KALENDER

1. Arvuta. Vastustest moodustub ülevalt alla aastaarv. Sellel aastal trükiti esmakordselt eestikeelne kalender.

$$91 - (46 + 44) = 1$$

$$46 - (60 - 21) = 7$$

$$78 - (57 + 19) = 2$$

$$66 - (38 + 28) = 0$$

- Millisel sajandil trükiti esimene eestikeelne kalender?

Vastus. Esimene eestikeelne kalender trükiti 18. sajandil.

2. Kirjuta need kuupäevad, asendades kuu numbri kuu nimetusega.

25.05	25. mai	12.04	12. aprill
31.01	31. jaanuar	04.07	4. juuli
14.02	14. veebruar	20.11	20. november
12.12	12. detsember	09.09	9. september

3. Uuri käesoleva aasta kalendrit. Täida tabel.

Tähtpäev	Kuupäev	Nädalapäev	Mitu kuud ja päeva on selle tähtpäevani jäänud?
Emadepäev			
Isadepäev			
Lastekaitsepäev	01.06		
Eesti Vabariigi aastapäev	24.02		

4. Kirjuta iga järgarvu alla sobiv Rooma number.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

5. Kirjuta need kuupäevad, kasutades kuu nime asemel Rooma numbreid.

6. juuli	6. VII	10. märts	10. III
16. september	16. IX	24. juuni	24. IV
8. mai	8. V	2. august	2. VIII

6. Arvuta kasutades Rooma numbreid.

II + III =	V	VII - III =	IV	VI + IV =	X
III - I =	II	IX + III =	XII	VI - IV =	II
IV + V =	IX	X - VIII =	II	XI - VII =	IV

7. Lahenda salakiri. Leia puuduvad Rooma numbrid.

  =	VI	  =	IX
  =	II	   =	VII
    =	VIII	  =	XI
  =	IV	   =	XII
   =	III	    =	XIII

8. Mitu päeva on nende kuupäevade vahel?

28. VIII	3 päeva	31. VIII	30. detsember	3 päeva	2. jaanuar
15.06	4 päeva	19.06	27. aprill	7 päeva	4. mai

9. Kaur oli jõuluvaheajal kuus päeva vanaisa juures. Ta lahkus kodust 28. detsembril. Millisel kuupäeval jõudis Kaur koju tagasi?

Kodust lahkumise kuupäev	Vanaisa juures oldud päevade arv	Koju tagasi jõudmise kuupäev
28. detsember	6 päeva	2. jaanuar

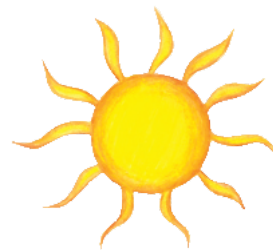
Vastus. Kaur jõudis koju 2. jaanuaril.

ÖÖPÄEV

1. Kirjuta puuduvad arvud.

Ööpäevas on tundi.

Keskpäevast keskööni on tundi.



2. Täida tabel.

Kellaaeg	Aeg tundides järgmise kalendripäeva alguseni
8 hommikul	16 tundi
16.00	8 tundi
11 õhtul	1 tund
22.00	2 tundi

3. Teisenda tundideks.

1 ööpäev 13 h = h

3 ööpäeva 19 h = h

1 ööpäev 22 h = h

2 ööpäeva 14 h = h

2 ööpäeva 12 h = h

3 ööpäeva 8 h = h

4. Teisenda nädalateks ja päevadeks.

19 päeva = nädalat ja päeva

40 päeva = nädalat ja päeva

23 päeva = nädalat ja päeva

31 päeva = nädalat ja päeva

34 päeva = nädalat ja päeva

39 päeva = nädalat ja päeva

5. Joonista kelladele osutid vastavalt elektronikellade näidule.



TUND JA MINUT

1. Teisenda tundideks ja minutiteks.

Näide. $85 \text{ min} = 60 \text{ min} + 25 \text{ min} = 1 \text{ h } 25 \text{ min}$

83 min = 1 h 23 min

100 min = 1 h 40 min

76 min = 1 h 16 min

65 min = 1 h 5 min

92 min = 1 h 32 min

95 min = 1 h 35 min

2. Etendus algas kell 19.00. Kirjuta iga kella alla, kui kaua on etendus kestnud?



20 min



55 min



1 h 5 min



1 h 35 min

3. Rong jõuab sihtkohta kell 15.00. Kirjuta iga kella alla, kui palju on aega sihtkohta jõudmiseni.



1 h 45 min



1 h 15 min



55 min



35 min

4. Joonista kelladele osutid.



Kell on 9.15



Möödunud on 20 minutit



Möödunud on 40 minutit



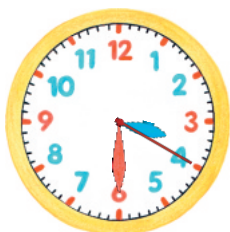
Möödunud on 35 minutit

SEKUND

1. Emili läks vanaemale rongijaama vastu. Rong peaks saabuma täpselt 15.40.



- Kirjuta iga kella alla mitu minutit ja sekundit on rongi saabumiseni aega.



9 min 40 s



6 min 20 s



3 min 50 s



2 min 10 s

2. Emili püüab ooteaega sisustada. Ta vaatab kella perrooni kohal ja proovib, mitu sekundit suudab ta seista vasakul jalal ja mitu sekundit paremal jalal ning mitu sekundit kulub tal oma lemmiklaulu refrääni ümisemiseks.

Proovi sina ka.

- Vasakul jalal suudan seista järjest sekundit.
- Paremal jalal suudan seista järjest sekundit.
- Oma lemmiklaulu refrääni ümisemiseks kulub mul sekundit.

3. Arvuta.

$$5 \text{ min } 20 \text{ s} + 8 \text{ min } 15 \text{ s} = 13 \text{ min } 35 \text{ s}$$

$$28 \text{ min } 30 \text{ s} + 26 \text{ min } 20 \text{ s} = 54 \text{ min } 50 \text{ s}$$

$$19 \text{ min } 15 \text{ s} + 18 \text{ min } 17 \text{ s} = 37 \text{ min } 32 \text{ s}$$

$$12 \text{ min } 40 \text{ s} - 6 \text{ min } 17 \text{ s} = 6 \text{ min } 23 \text{ s}$$

$$25 \text{ min } 50 \text{ s} - 16 \text{ min } 25 \text{ s} = 9 \text{ min } 25 \text{ s}$$

$$19 \text{ min } 45 \text{ s} - 18 \text{ min } 40 \text{ s} = 1 \text{ min } 5 \text{ s}$$

4. Teisenda minutiteks ja sekunditeks.

69 s = min s

97 s = 1 min 37 s

88 s = min s

75 s = min s

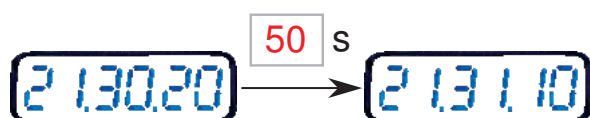
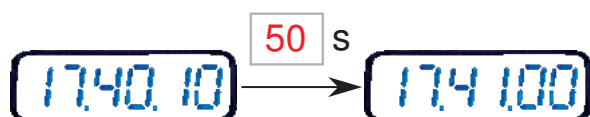
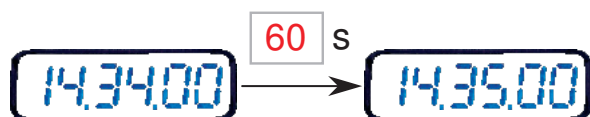
100 s = min s

99 s = 1 min 39 s

105 s = min s

110 s = 1 min 50 s

5. Mitu sekundit on kulunud?



6. Uuri näidet. Liida kirjalikult.

[illegible]

7. Rong väljus Tartust kell 8.35 ja jõudis Tallinna kell 10.50. Kui kaua oli rong teel?



1. Õpetaja palus Liisul valida spordipäeva soojendusharjutuste saateks laule. Laulud peaksid kokku kestma 10 minutit. Liisu pani valitud laulud kirja. Liida ajad kokku. Kas Liisu valitud laulud kestavad kokku täpselt 10 minutit?

The diagram illustrates the addition of two time intervals:

- Interval 1:** 3 min 3 s
- Interval 2:** 2 min 6 s
- Sum:** 5 min 9 s

A red arrow points from the sum (5 min 9 s) to the final result (10 min 0 s), indicating the total duration.

2. Koosta ka sina laulude nimekiri, nii et laulukava kestaks kokku ligikaudu 10 minutit. Laulude kestuse kohta leiad infot internetist või CD-plaatidelt.

3. Teisenda minutiteks ja sekunditeks.

80 s = 1 min 20 s 100 s = 1 min 40 s 76 s = 1 min 16 s
90 s = 1 min 30 s 105 s = 1 min 45 s 87 s = 1 min 27 s

4. Teisenda tundideks ja minutiteks.

65 min = 1 h 5 min 99 min = 1 h 39 min

95 min = 1 h 35 min 88 min = 1 h 28 min

5. Arvuta.

$$9 \text{ min } 30 \text{ s} + 7 \text{ min } 15 \text{ s} = \boxed{16} \text{ min } \boxed{45} \text{ s}$$

$$35 \text{ min } 25 \text{ s} + 15 \text{ min } 25 \text{ s} = \boxed{50} \text{ min } \boxed{50} \text{ s}$$

$$50 \text{ min } 50 \text{ s} - 15 \text{ min } 18 \text{ s} = \boxed{35} \text{ min } \boxed{32} \text{ s}$$

$$40 \text{ min } 40 \text{ s} - 20 \text{ min } 15 \text{ s} = \boxed{20} \text{ min } \boxed{25} \text{ s}$$

6. Arvuta.

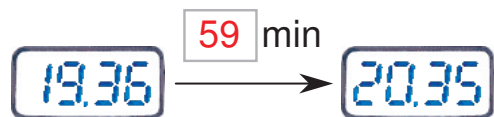
$$25 \text{ min} + 45 \text{ min} = \boxed{70} \text{ min} = \boxed{1} \text{ h } \boxed{10} \text{ min}$$

$$58 \text{ min} + 17 \text{ min} = \boxed{75} \text{ min} = \boxed{1} \text{ h } \boxed{15} \text{ min}$$

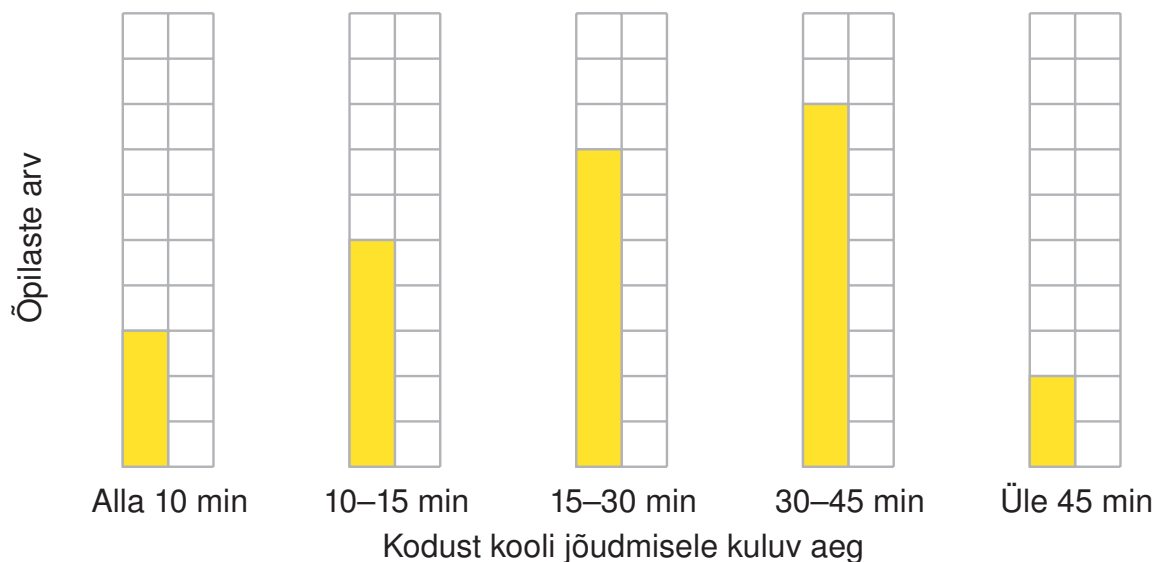
$$45 \text{ min} + 45 \text{ min} = \boxed{90} \text{ min} = \boxed{1} \text{ h } \boxed{30} \text{ min}$$

$$38 \text{ min} + 49 \text{ min} = \boxed{87} \text{ min} = \boxed{1} \text{ h } \boxed{27} \text{ min}$$

7. Mitu minutit on kulunud?

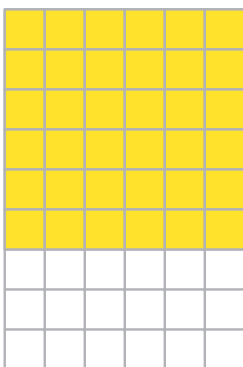


8. Taneli klassi lapsed uurisid, kui palju kulub neil aega kodust kooli jõudmiseks. Nad koostasid saadud andmete põhjal diagrammi. Küsitale oma klassikaaslasi ja märgi diagrammile roheline värviga, kuidas jaotub kodust kooli jõudmisele kuluv aeg sinu klassikaaslaste seas.

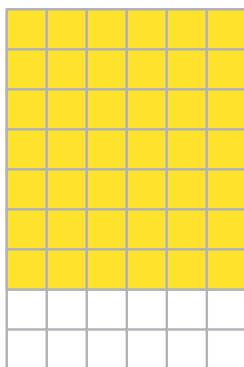


KORRUTAMINE ARVUGA 6

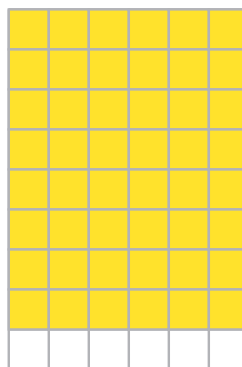
1. Värvi ruudud vastavalt korrutamistehtele.



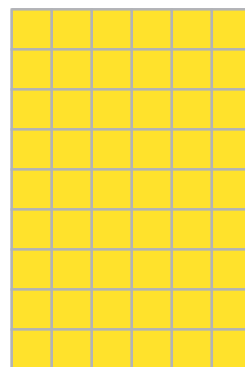
$$6 \cdot 6 = 36$$



$$7 \cdot 6 = 42$$

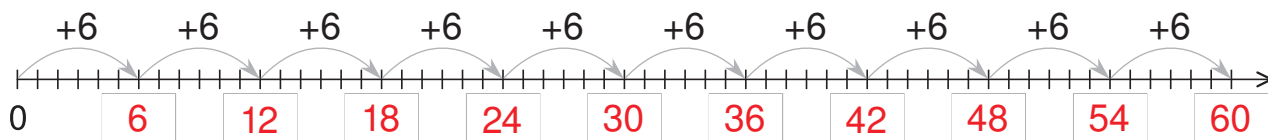


$$8 \cdot 6 = 48$$



$$9 \cdot 6 = 54$$

2. Kirjuta arvkiirele puuduvad arvud.



3. Arvuta.

$$6 \cdot 1 = 6$$

$$6 \cdot 10 = 60$$

$$6 \cdot 4 = 24$$

$$6 \cdot 7 = 42$$

$$8 \cdot 6 = 48$$

$$6 \cdot 2 = 12$$

$$6 \cdot 6 = 36$$

$$6 \cdot 8 = 48$$

$$3 \cdot 6 = 18$$

$$9 \cdot 6 = 54$$

$$5 \cdot 6 = 30$$

$$6 \cdot 9 = 54$$

4. Arvuta.

$$85 - 9 \cdot 6 = 31$$

$$100 - 6 \cdot 2 = 88$$

$$6 \cdot 6 + 6 \cdot 8 = 84$$

$$72 - 3 \cdot 6 = 54$$

$$90 - 6 \cdot 8 = 42$$

$$9 \cdot 6 - 6 \cdot 2 = 42$$

$$29 + 6 \cdot 4 = 53$$

$$35 + 6 \cdot 6 = 71$$

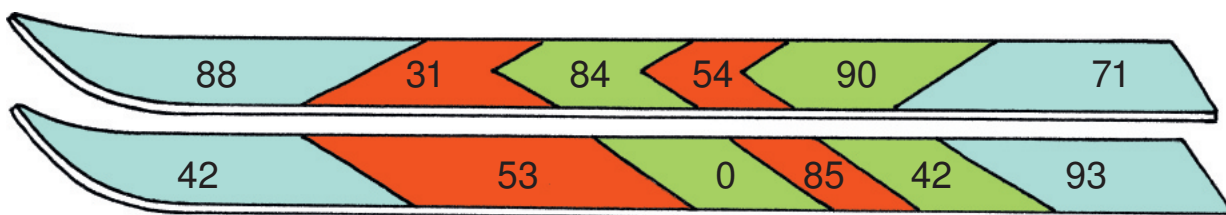
$$3 \cdot 6 - 6 \cdot 3 = 0$$

$$55 + 5 \cdot 6 = 85$$

$$45 + 8 \cdot 6 = 93$$

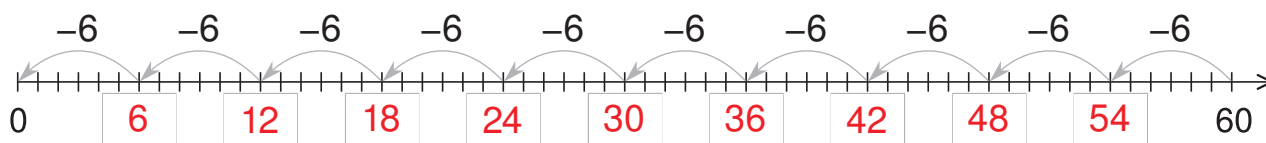
$$6 \cdot 9 + 6 \cdot 6 = 90$$

5. Värvi pildil 4. ülesande esimese tulba vastustega kohad punaseks, teise tulba vastustega kohad siniseks ja kolmanda tulba vastustega kohad roheliseks.



JAGAMINE ARVUGA 6

1. Kirjuta arvkiirele puuduvad arvud.



2. Arvuta.

$$24 : 6 = \boxed{4}$$

$$42 : 6 = \boxed{7}$$

$$36 : 6 = \boxed{6}$$

$$60 : 6 = \boxed{10}$$

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

$$18 : 6 = \boxed{3}$$

$$48 : 6 = \boxed{8}$$

$$54 : 6 = \boxed{9}$$

3. Arvuta. Ühenda joonega võrdsete vastustega tehted.

$$42 : 6 + (91 - 17) = \boxed{81}$$

$$35 : 5 + 18 : 6 = \boxed{10}$$

$$(28 + 18) - 21 : 3 = \boxed{39}$$

$$10 \cdot 6 + 3 \cdot 7 = \boxed{81}$$

$$(45 - 38) + 18 : 6 = \boxed{10}$$

$$24 : 6 + 48 : 6 = \boxed{12}$$

$$36 : 6 + (32 - 26) = \boxed{12}$$

$$6 \cdot 6 + 6 : 2 = \boxed{39}$$

4. Sööklas jagati 36 taldrikut võrdselt kuuele lauale. Mitu taldrikut asetati igale lauale?

$$36 : 6 = 6$$

Vastus. **Igale lauale asetati 6 taldrikut.**

5. Kauril oli hoiukarbis 48 eurot. Ta ostis endale mudelauto. Nüüd on Kauril kuus korda vähem raha kui enne auto ostmist. Kui palju maksis auto?

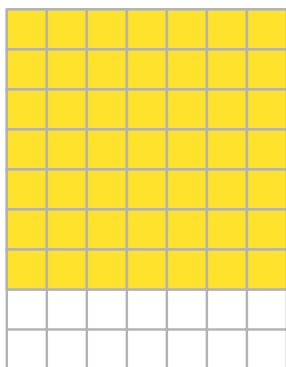
$$\text{Kui palju jäi Kauril peale ostu raha järgi?} \quad 48 \text{ €} : 6 = 8 \text{ €}$$

$$48 \text{ €} - 8 \text{ €} = 40 \text{ €}$$

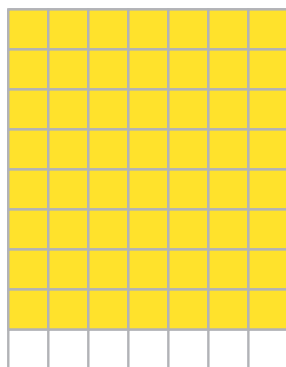
Vastus. **Auto maksis 40 eurot.**

KORRUTAMINE ARVUGA 7

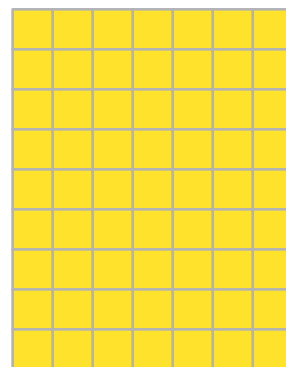
1. Värv ruudud vastavalt korrutamistehtele.



$$7 \cdot 7 = 49$$

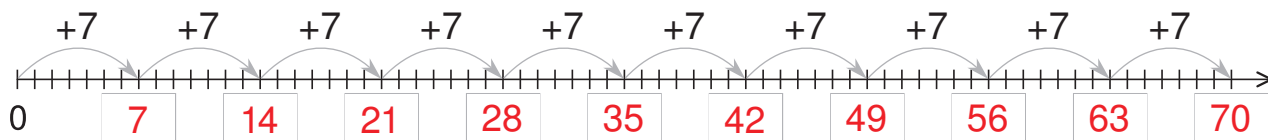


$$8 \cdot 7 = 56$$



$$9 \cdot 7 = 63$$

2. Kirjuta arvkiirele puuduvad arvud.



3. Arvuta.

$$7 \cdot 7 = 49$$

$$7 \cdot 3 = 21$$

$$7 \cdot 8 = 56$$

$$7 \cdot 5 = 35$$

$$7 \cdot 6 = 42$$

$$7 \cdot 2 = 14$$

$$7 \cdot 4 = 28$$

$$7 \cdot 1 = 7$$

$$7 \cdot 9 = 63$$

$$7 \cdot 0 = 0$$

$$9 \cdot 7 = 63$$

$$7 \cdot 10 = 70$$

4. Arvuta ja värv ringid, millel on ülesande vastused.

$$72 - 7 \cdot 7 = 23$$

$$66 - 7 \cdot 8 = 10$$

$$7 \cdot 7 + 3 \cdot 7 = 70$$

$$50 - 7 \cdot 5 = 15$$

$$51 - 2 \cdot 7 = 37$$

$$8 \cdot 7 - 2 \cdot 7 = 42$$

$$22 + 7 \cdot 4 = 50$$

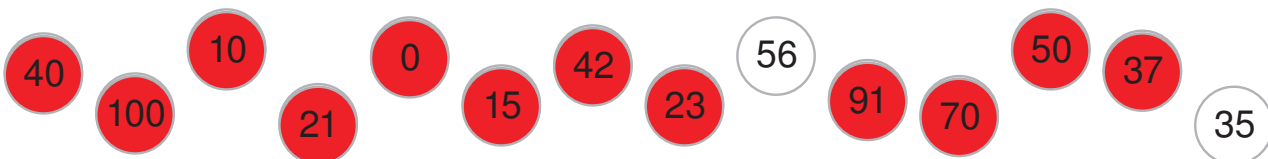
$$28 + 7 \cdot 9 = 91$$

$$7 \cdot 6 - 7 \cdot 3 = 21$$

$$19 + 3 \cdot 7 = 40$$

$$30 + 10 \cdot 7 = 100$$

$$7 \cdot 5 - 5 \cdot 7 = 0$$



Värvimata jäid ringid, milles olid arvud 56 ja 35.

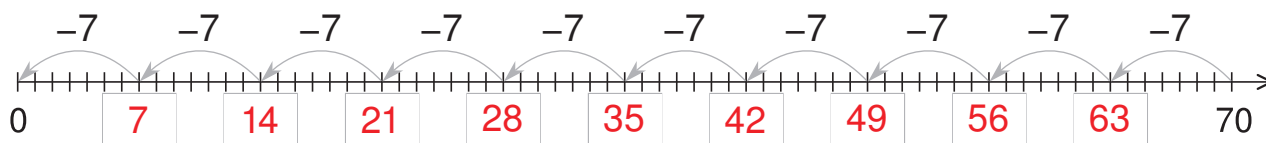
Milliste arvude korrutamisel seitsmega saad vastuseks värvimata ringides olevad arvud?

$$8 \cdot 7 = 56$$

$$5 \cdot 7 = 35$$

JAGAMINE ARVUGA 7

1. Kirjuta arvkiirele puuduvad arvud.



2. Arvuta.

$21 : 7 = 3$

$$42 : 7 = \boxed{6}$$

$35 : 7 = 5$

$$28 : 7 = 4$$

$$56 : 7 = 8$$

$14 : 7 = 2$

$$70 : 7 = 10$$

$$63 : 7 = 9$$

3. Värvi ristkülikud, milles arvupaari esimene arv on teisest seitse korda väiksem.

7 ja 14

3 ja 21

7 ja 17

7 ja 49

7 ja 70

6 ja 42

5 ja 35

7 ja 56

4. Kirjuta puuduvad arvud, nii et võrdused oleksid tõesed.

$$15 : 3 = \boxed{35} : 7$$

$$48 : 6 = \boxed{56} : 7$$

$$42 : 6 = \boxed{49} : 7$$

$$12 : 4 = \boxed{21} : 7$$

$$40 : 4 = \boxed{70} : 7$$

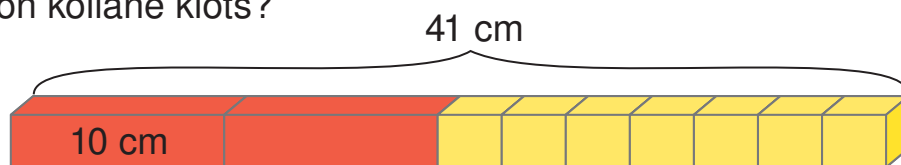
$$30 : 5 = \boxed{42} : 7$$

5. Timmu suusatab iga päev metsarajal ühe ringi. Nädala jooksul suusatab ta kokku 49 kilomeetrit. Kui pikk on üks ring metsarajal?

4	9	:	7	=	7
---	---	---	---	---	---

Vastus. Üks ring metsarajal on 7 km pikkune.

6. Kui pikk on kollane klots?



Kui pikk on kollane osa?

$$4 \text{ cm} - 2 \text{ cm} = 2 \text{ cm}$$

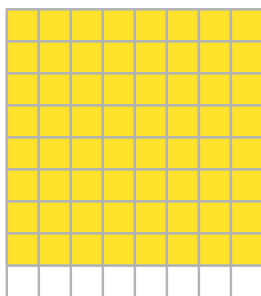
Kui pikk on kollane klots?

$$21 \text{ cm} : 7 = 3 \text{ cm}$$

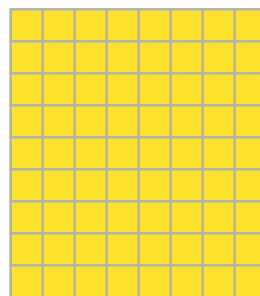
Vastus. Kollase klotsi pikkus on 3 cm.

KORRUTAMINE ARVUGA 8

1. Värv ruudud vastavalt korrutamistehtele.

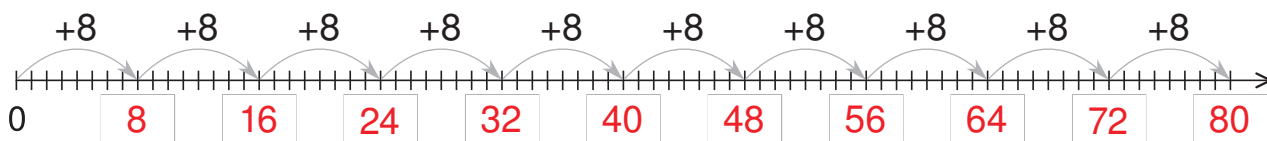


$$8 \cdot 8 = 64$$



$$9 \cdot 8 = 72$$

2. Kirjuta arvkiirele puuduvad arvud.



3. Arvuta.

$$8 \cdot 6 = 48$$

$$8 \cdot 8 = 64$$

$$8 \cdot 4 = 32$$

$$9 \cdot 8 = 72$$

$$8 \cdot 2 = 16$$

$$8 \cdot 5 = 40$$

$$8 \cdot 3 = 24$$

$$7 \cdot 8 = 56$$

$$8 \cdot 7 = 56$$

$$8 \cdot 10 = 80$$

$$8 \cdot 9 = 72$$

$$6 \cdot 8 = 48$$

4. Võrdle: $<$, $>$, $=$.

$$40 > 36$$

$$5 \cdot 8 > 4 \cdot 9$$

$$72 > 70$$

$$9 \cdot 8 > 7 \cdot 10$$

$$56 > 54$$

$$7 \cdot 8 > 6 \cdot 9$$

$$24 = 24$$

$$8 \cdot 3 = 4 \cdot 6$$

$$48 < 49$$

$$6 \cdot 8 < 7 \cdot 7$$

$$40 = 40$$

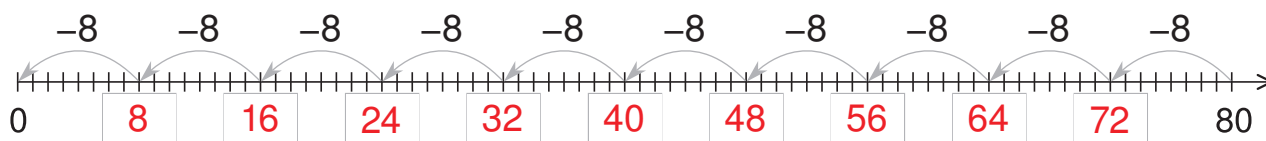
$$5 \cdot 8 = 4 \cdot 10$$

5. Müüja ladus riiulitele kaupa. Õunamahlad paigutas ta kolme ritta nii, et igas reas oli kaheksa pakki. Jõhvikamahlad asetas ta nelja ritta nii, et igas reas oli seitse pakki. Mitu mahlapakki asetas müüja riiulitele kokku?

Mitu õunamahla pakki asetas müüja riiulitele?	$3 \cdot 8 = 24$		
Mitu jõhvikamahla pakki asetas müüja riiulitele?	$4 \cdot 7 = 28$		
	$24 + 28 = 52$		
Vastus. Müüja asetas riiulitele 52 mahlapakki.			

JAGAMINE ARVUGA 8

1. Kirjuta arvkiirele puuduvad arvud.



2. Arvuta.

$$24 : 8 = \boxed{3}$$

$$16 : 8 = \boxed{2}$$

$$72 : 8 = \boxed{9}$$

$$32 : 8 = \boxed{4}$$

$$56 : 8 = \boxed{7}$$

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

$$64 : 8 = \boxed{8}$$

$$48 : 8 = \boxed{6}$$

3. Arvuta ja värvi ringid, millel on ülesande vastused.

$$56 : 8 + 16 : 2 = \boxed{7} + \boxed{8} = \boxed{15}$$

$$24 : 8 + 56 : 7 = \boxed{3} + \boxed{8} = \boxed{11}$$

$$32 : 8 + 49 : 7 = \boxed{4} + \boxed{7} = \boxed{11}$$

$$48 : 8 + 21 : 7 = \boxed{6} + \boxed{3} = \boxed{9}$$

$$64 : 8 + 42 : 7 = \boxed{8} + \boxed{6} = \boxed{14}$$

$$80 : 8 + 48 : 6 = \boxed{10} + \boxed{8} = \boxed{18}$$

$$72 : 8 + 36 : 6 = \boxed{9} + \boxed{6} = \boxed{15}$$

$$40 : 8 + 54 : 6 = \boxed{5} + \boxed{9} = \boxed{14}$$



Värvimata jäid ringid, milles olid arvud $\boxed{10}$ ja $\boxed{22}$.

Leia nende arvude summa ja jaga saadud arv kaheksaga.

$$(\boxed{10} + \boxed{22}) : \boxed{8} = \boxed{4}$$

4. Kui palju näitab kaal, kui lisada veel üks samasugune karp?



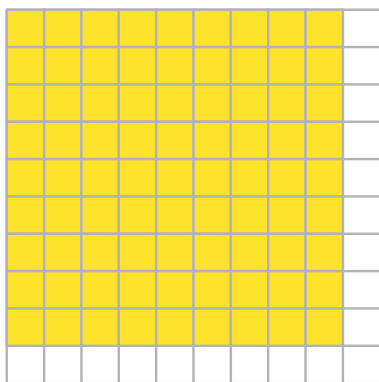
2	4	k	g	:	8	=	3	k	g		
		3	k	g	·	9	=	2	7	k	g
Vastus.	Kaal näitab	27	kg.								



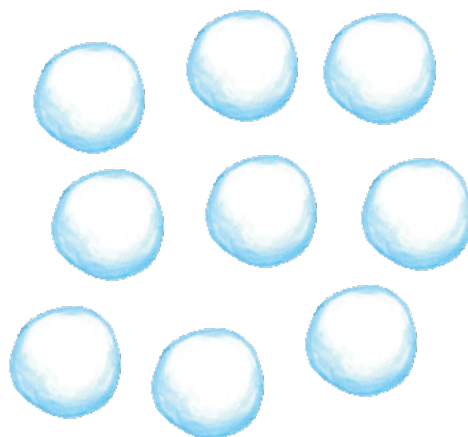
4	8	k	g	:	6	=	8	k	g		
		8	k	g	·	7	=	5	6	k	g
Vastus.	Kaal näitab	56	kg.								

KORRUTAMINE ARVUGA 9

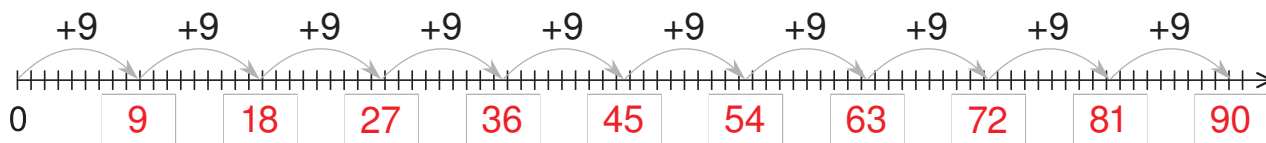
1. Värv ruudud vastavalt korrutamistehtele.



$9 \cdot 9 = 81$



2. Kirjuta arvkiirele puuduvad arvud.



3. Arvuta.

$$9 \cdot 6 = 54$$

$$9 \cdot 8 = 72$$

$$9 \cdot 4 = 36$$

$$9 \cdot 9 = 81$$

$$9 \cdot 2 = 18$$

$$9 \cdot 5 = 45$$

$$9 \cdot 3 = 27$$

$$9 \cdot 7 = 72$$

4. Pärast lumesõda pani üheksa last oma kindad radiaatorile kuivama. Mitu kinnast kuivas radiaatoril?

[illegible]

5. Leia piltide asemele sobivad arvud.

 +  = 

 +  = 36

1 orange mitten + 1 green mitten + 1 blue mitten = 2 green mittens

$$2 \text{ blue mittens} \cdot 1 \text{ green mitten} = 1 \text{ orange mitten} \cdot 2 \text{ green mittens}$$

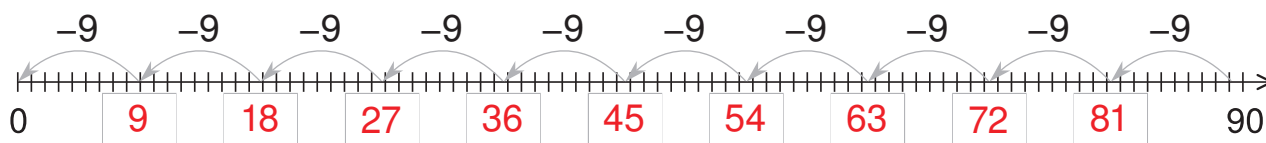


 = 9

 = 6

JAGAMINE ARVUGA 9

1. Kirjuta arvkiirele puuduvad arvud.



2. Arvuta.

$$36 : 9 = \boxed{4}$$

$18 : 9 = 2$

$$27 : 9 = 3$$

$$54 : 9 = 6$$

$$72 : 9 = 8$$

$$81 : 9 = 9$$

$45 : 9 = 5$

$$63 : 9 = 7$$

3. Värvi ristkülikud, milles arvupaari esimene arv on teisest üheksa korda väiksem.

2 ja 18

3 ja 27

7 ja 63

9 ja 73

9 ja 81

6 ja 45

8 ja 81

4 ja 35

4. Vördle: $<$, $>$, $=$.

$$72 : 9 \overset{8}{=} 64 : 8$$

$\overset{3}{27} : 9$ $<$ $\overset{4}{32} : 8$

$\overset{7}{42} : 6$ $<$ $\overset{8}{64} : 8$

$\overset{6}{42} : 7$ $<$ $\overset{7}{63} : 9$

81 : 9 > 56 : 7

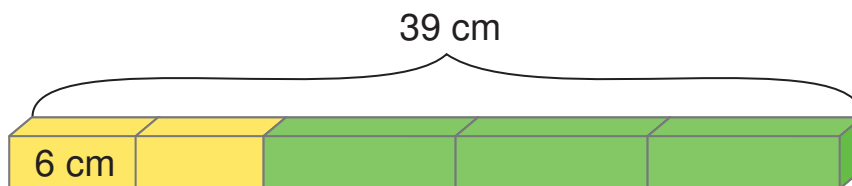
$$45 : 5 \quad \boxed{=} \quad 72 : 8$$

81 : 9 > 49 : 7

6 5
30 : 5 > 45 : 9

$$36 : 6 = 24 : 4$$

5. Kui pikk on roheline klots?



Kui pikk on roheline osa? $39\text{ cm} - 2 \cdot 6\text{ cm} = 27\text{ cm}$

Kui pikk on roheline klots? $27 \text{ cm} : 3 = 9 \text{ cm}$

Vastus. Rohelise klotsi pikkus on 9 cm.

KORDAMINE KORRUTAMINE JA JAGAMINE ARVUDEGA 2, 4 JA 8

1. 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
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80

2. Arvuta. Kirjuta puuduvad tegurid.

$$\begin{array}{llll}
 2 \cdot \boxed{2} = 4 & 3 \cdot \boxed{4} = 12 & 5 \cdot \boxed{2} = 10 & 7 \cdot \boxed{4} = 28 \\
 2 \cdot \boxed{4} = 8 & 3 \cdot \boxed{8} = 24 & 5 \cdot \boxed{4} = 20 & 7 \cdot \boxed{8} = 56 \\
 4 \cdot \boxed{2} = 8 & 9 \cdot \boxed{4} = 36 & 6 \cdot \boxed{2} = 12 & 8 \cdot \boxed{2} = 16 \\
 4 \cdot \boxed{4} = 16 & 9 \cdot \boxed{8} = 72 & 6 \cdot \boxed{4} = 24 & 8 \cdot \boxed{4} = 32
 \end{array}$$

3. Kirjuta puuduvad arvud.

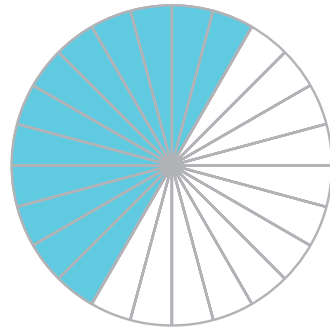
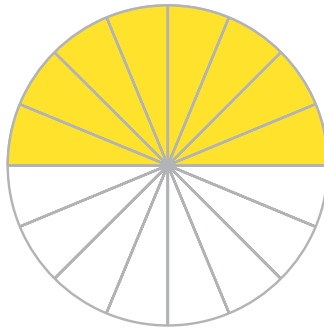
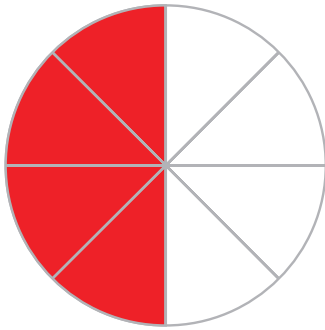
$$\begin{array}{lll}
 25 = 4 \cdot 5 + \boxed{5} & 15 = 32 : 8 + \boxed{11} & 7 = 5 \cdot 8 - \boxed{33} \\
 60 = 8 \cdot 6 + \boxed{12} & 20 = 64 : 8 + \boxed{12} & 8 = 4 \cdot 9 - \boxed{28} \\
 40 = 2 \cdot 9 + \boxed{22} & 12 = 24 : 4 + \boxed{6} & 9 = 9 \cdot 4 - \boxed{27} \\
 35 = 4 \cdot 7 + \boxed{7} & 23 = 36 : 4 + \boxed{14} & 6 = 2 \cdot 8 - \boxed{10}
 \end{array}$$

4. Leia salaarvud.

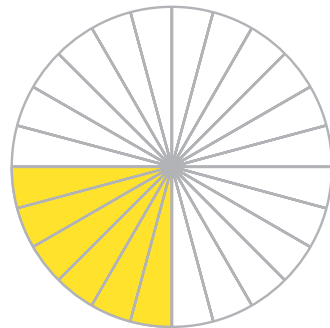
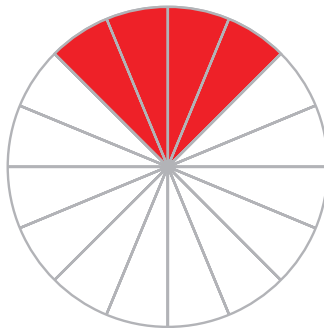
	=	8		+		=	12		+		=	14		=	6
	=	4		-		=	4		-		=	2		=	8
				·		=	32		·		=	48			

5. Arvuta ja värvi.

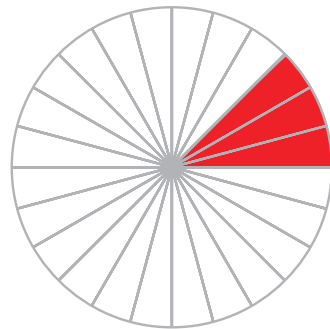
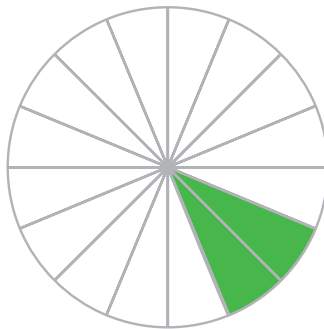
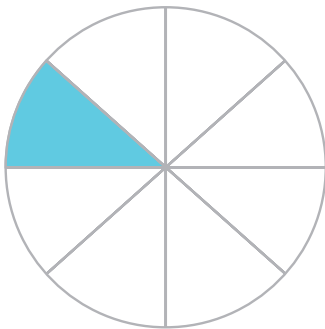
Värvi $\frac{1}{2}$ igast ringist.



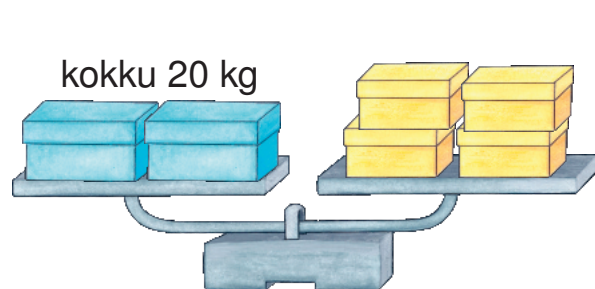
Värvi $\frac{1}{4}$ igast ringist.



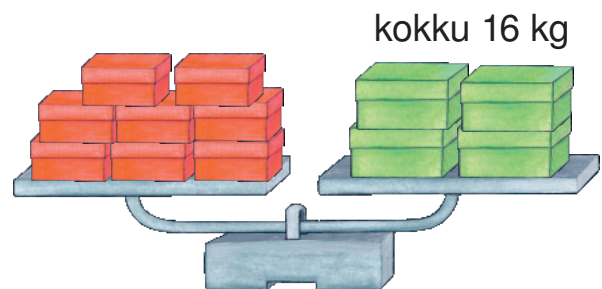
Värvi $\frac{1}{8}$ igast ringist. Kuidas arvutad?



6. Kui palju kaaluvad karbid?



Kollane karp kaalub kg.



Punane karp kaalub kg.

KORRUTAMINE JA JAGAMINE ARVUDEGA 3, 6 JA 9

1. Kirjuta tabelisse puuduvad arvud.

·	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90

2. Kirjuta puuduvad tehtemärgid: $\cdot$, $:$, $+$, $-$.

$$3 \boxed{\cdot} 7 \boxed{+} 8 = 29$$

$$72 \boxed{:} 9 \boxed{+} 24 = 32$$

$$42 \boxed{:} 6 \boxed{-} 5 = 2$$

$$2 \boxed{\cdot} 9 \boxed{+} 3 = 21$$

$$6 \boxed{\cdot} 4 \boxed{+} 7 = 31$$

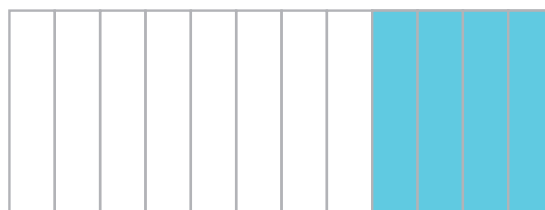
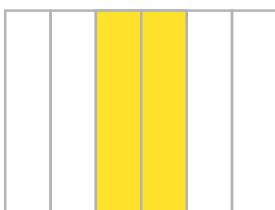
$$48 \boxed{:} 6 \boxed{-} 3 = 5$$

$$6 \boxed{\cdot} 7 \boxed{-} 11 = 31$$

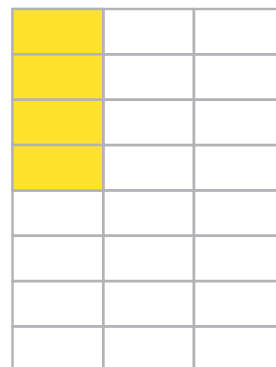
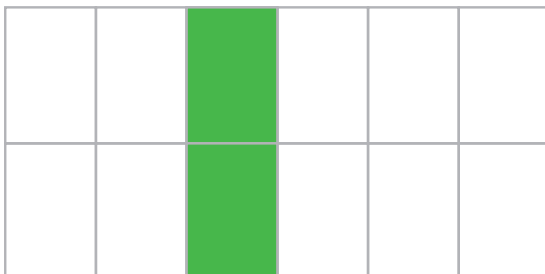
$$16 \boxed{+} 4 \boxed{\cdot} 3 = 28$$

3. Arvuta ja värvi.

Värvi $\frac{1}{3}$ igast ristkülikust.



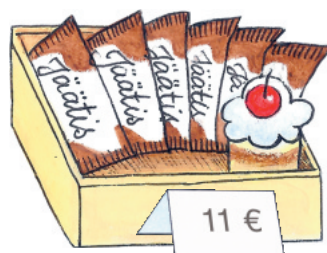
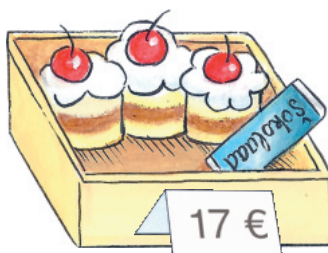
Värvi $\frac{1}{6}$ igast ristkülikust. Kas arvutad?



4. Leia laste pallid. Palli leiad, kui liigud mööda ristkülikuid, mille vastuseks on pluusile kirjutatud arv. Iga pallini jõudmiseks pead tõmbama joone läbi 10 ristküliku.

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

5. Leia maiustuste hinnad.



1	2	€	:	6	=	2	€		1	7	€	-	2	€	=	1	5	€		1	1	€	-	5	€	=	6	€



2 €



5 €



1 €

KORRUTAMINE JA JAGAMINE ARVUDEGA 5 JA 10

1. Kirjuta tabelisse puuduvad arvud.

·	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

2. Kirjuta puuduvad tehtmärgid: ·, :, +, −.

$$5 \cdot 7 + 8 = 43$$

$$40 : 5 + 24 = 32$$

$$49 - 9 \cdot 5 = 4$$

$$60 : 10 - 3 = 3$$

$$5 \cdot 9 + 7 = 52$$

$$25 : 5 + 3 = 8$$

$$10 \cdot 7 - 11 = 59$$

$$100 - 10 \cdot 6 = 40$$

3. Kui Liisu ja Timmu kinno jõudsid, oli saalis rahvast veel vähe.

Kolmandas, viiendas ja kaheksandas reas istus igas reas 10 last.

Teises ja kümnendas reas istus kummaski reas 9 last.

Kuuendas, seitsmendas ja esimeses reas istus igas reas 5 last.

Mitu last oli kinosaalis kokku?

3	·	1	0	=	3	0				
2	·	9	=	1	8					
3	·	5	=	1	5					
3	0	+	1	8	+	1	5	=	6	3

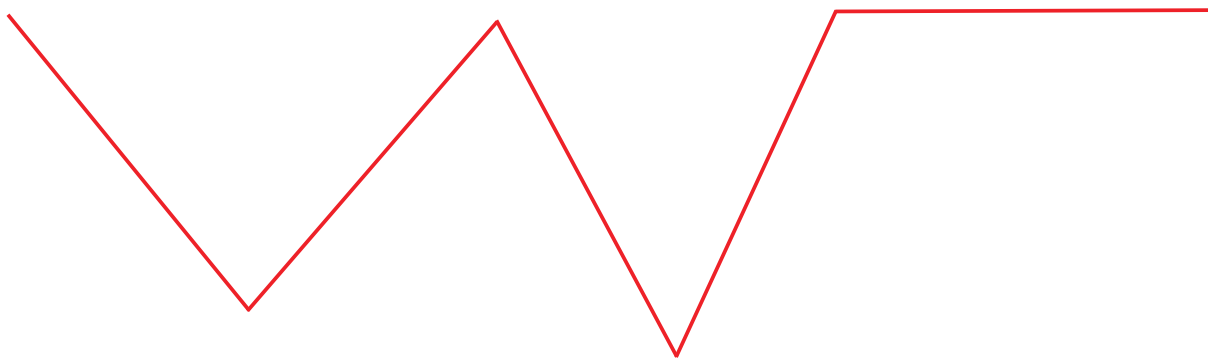
Vastus. Kinosaalis oli kokku 63 last.

4. Leia salaarvud.

$$\begin{aligned} \text{Yellow cup} &= 8 \\ \text{Blue cup} &= 5 \\ \text{Yellow cup} + \text{Blue cup} &= 13 \\ \text{Yellow cup} - \text{Blue cup} &= 3 \\ \text{Yellow cup} \cdot \text{Blue cup} &= 40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Red cup} + \text{Green cup} &= 18 \\ \text{Red cup} - \text{Green cup} &= 2 \\ \text{Red cup} \cdot \text{Green cup} &= 80 \\ \text{Red cup} &= 10 \\ \text{Green cup} &= 8 \end{aligned}$$

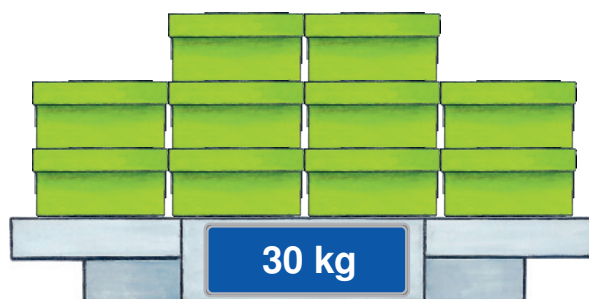
5. Joonesta 25 cm pikkune murdjoon, mis koosneb viiest võrdse pikkusega lülist.



6. Palju näitaksid kaalud siis, kui kaalule asetada veel kaks samasugust karpi?



3	5	k	g	:	5	=	7	k	g		
7	k	g	·	7	=	4	9	k	g		
Vastus. Kaal näitaks 49 kg.											

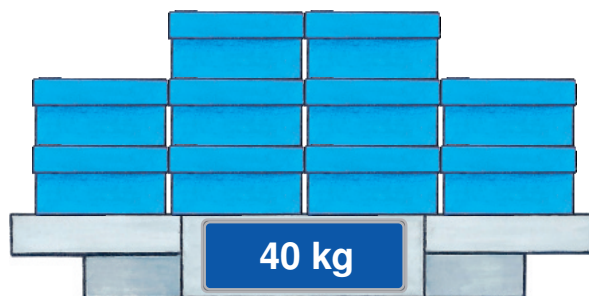


3	0	k	g	:	1	0	=	3	k	g	
3	k	g	·	1	2	=	3	6	k	g	
Vastus. Kaal näitaks 36 kg.											

7. Palju näitaksid kaalud siis, kui kaalule asetada veel kolm samasugust karpi?



4	5	k	g	:	5	=	9	k	g		
9	k	g	·	8	=	7	2	k	g		
Vastus. Kaal näitaks 72 kg.											



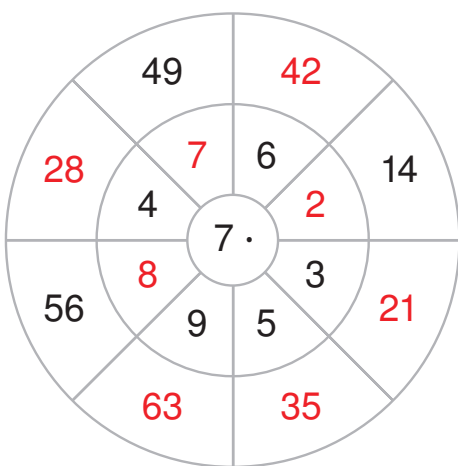
4	0	k	g	:	1	0	=	4	k	g	
4	k	g	·	1	3	=	5	2	k	g	
Vastus. Kaal näitaks 52 kg.											

KORRUTAMINE JA JAGAMINE ARVUGA 7

1. Kirjuta tabelisse puuduvad arvud.

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

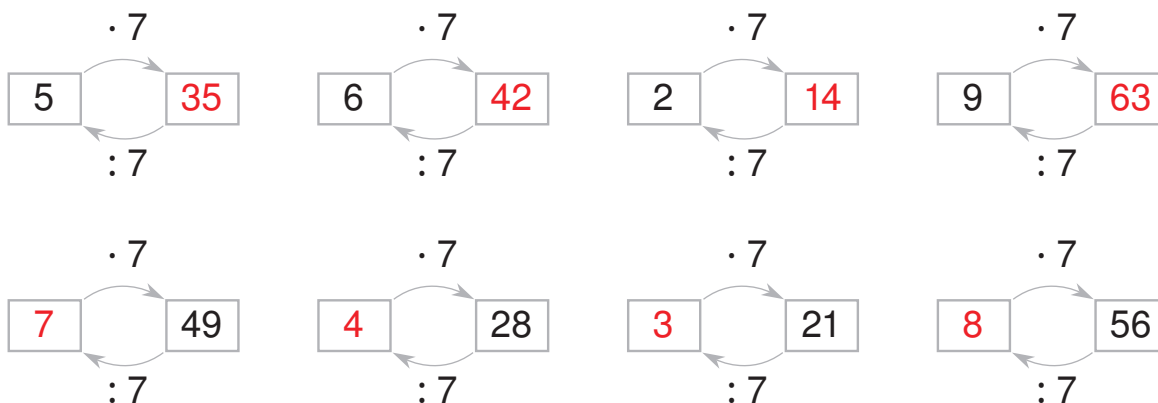
2. Arvuta. Kirjuta puuduvad arvud ringi sisse. Kirjuta ringi kõrvale kõik ringis olevad korrutamistehted vastuste suuruse järjekorras, alustades kõige suurema vastusega tehtest.



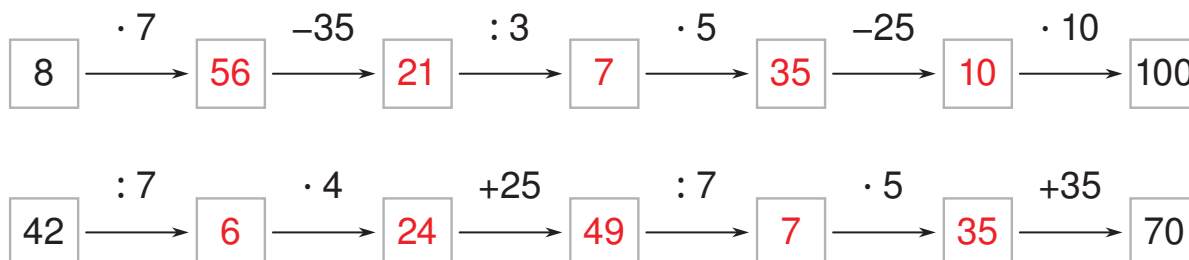
7 · 9 = 63
7 · 8 = 56
7 · 7 = 49
7 · 6 = 42
7 · 5 = 35

7 · 4 = 28
7 · 3 = 21
7 · 2 = 14

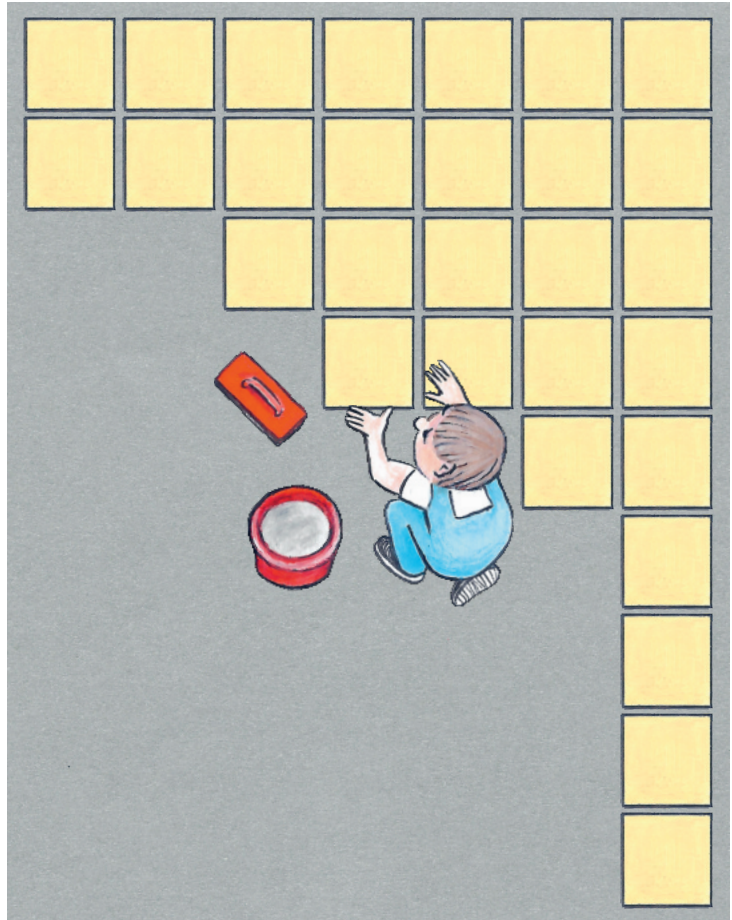
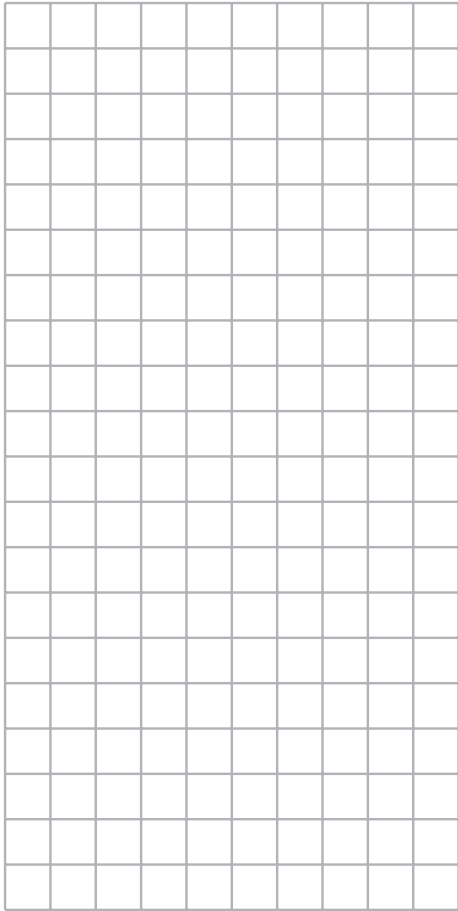
3. Arvuta.



4. Arvuta.

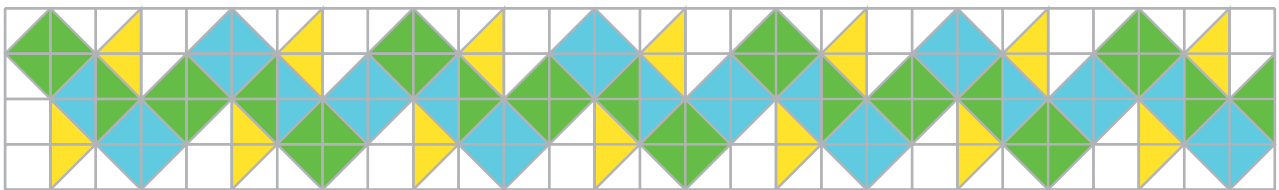


5. Mitu põrandaplaati peab töömees veel paigaldama?

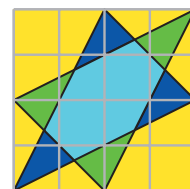
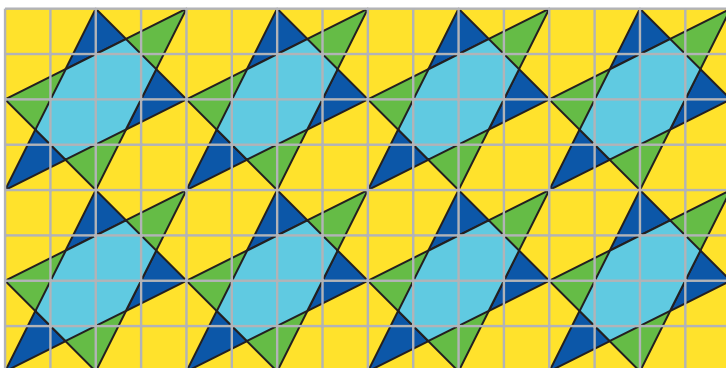


Vastus. Töömees peab paigaldama veel 34 põrandaplaati.

6. Lõpeta muster.

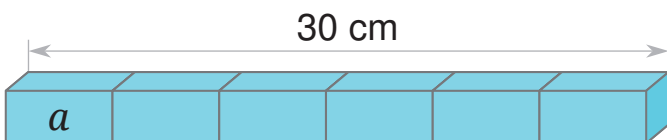


7. Uuri mustrit. Joonista mustri kõrvale tempel, millega saab seda mustrit jätkata.



PUUDUVA TEGURI LEIDMINE

1. Kui pikk on iga risttahukas?



$$6 \cdot a = 30$$

$$a = 30 : 6$$

$$a = \boxed{5}$$

$$\text{Kontroll. } \boxed{6} \cdot \boxed{5} = \boxed{30}$$



$$7 \cdot b = 42$$

$$b = \boxed{42} : \boxed{7}$$

$$b = \boxed{6}$$

$$\text{Kontroll. } \boxed{7} \cdot \boxed{6} = \boxed{42}$$



$$8 \cdot c = 40$$

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

$$c = \boxed{5}$$

$$\text{Kontroll. } \boxed{8} \cdot \boxed{5} = \boxed{40}$$

2. Murdjoon koosneb kolmest võrdse pikkusega lülist. Murdjoone pikkus on 9 cm. Kui pikk on iga lül? Koosta tähte sisaldav võrdus ja joonesta murdjoon.

3	·	a	=	9	c	m				
		a	=	9	c	m	:	3		
		a	=	3	c	m				



3. Leia puuduv tegur.

9 $\xrightarrow{5}$ 45

7 $\xrightarrow{6}$ 42

8 $\xrightarrow{8}$ 64

5 $\xrightarrow{7}$ 35

4 $\xrightarrow{8}$ 32

6 $\xrightarrow{6}$ 36

$$2 \xrightarrow{9} 18$$

5 $\xrightarrow{10}$ 50

4. Arvuta tähe arvväärtus.

$$3 \cdot a = 15$$

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

$$a = 5$$

$$4 \cdot b = 16$$

$$b = 16 : 4$$

$$b = 4$$

$$5 \cdot c = 20$$

$$c = 20 : 5$$

$$c = 4$$

$$6 \cdot d = 24$$

$$d = 24 : 6$$

$$d = 4$$

$$9 \cdot e = 72$$

$$e = 72 : 9$$

$$e = 8$$

$$f \cdot 7 = 21$$

$$f = \boxed{21} \boxed{:} \boxed{7}$$

$$f = 3$$

$$g \cdot 8 = 56$$

$$g = 56 : 8$$

$$g = 7$$

$$h \cdot 9 = 54$$

$$h = 54 : 9$$

$$h = 6$$

$$i \cdot 10 = 60$$

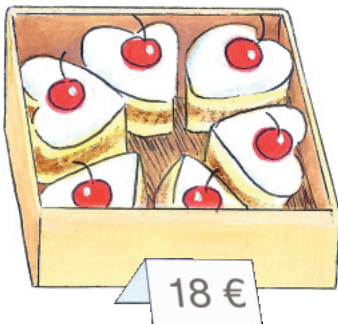
$$i = \boxed{60} \boxed{:} \boxed{10}$$

$i = 6$

5. Kirjuta tabelisse puuduvad arvud.

Tegur	7	8	5	6	2	3	9	8	10	10
Tegur	7	6	6	9	7	8	4	2	7	1
Korrutis	49	48	30	54	14	24	36	16	70	10

6. Ema ostis sõbrapäeval karbitäie šokolaadikooke. Kui palju maksis üks šokolaadikook? Koosta tähte sisaldav võrdus ja arvuta.



6	·	a	=	1	8	€
---	---	-----	---	---	---	---

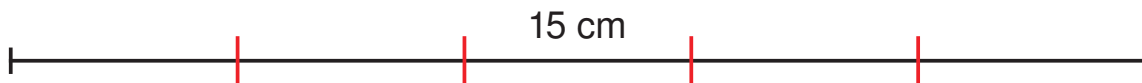
a	$=$	1	8	€	:	6
-----	-----	---	---	---	---	---

a	$=$		3	€
-----	-----	--	---	---

Vastus. Üks šokolaadikook maksis 3 eurot.

PUUDUVA JAGAJA LEIDMINE

1. Sirglõigu pikkus on 15 cm. Mitmeks võrdseks lõiguks peab sirglõigu püstkriipsudega jaotama, et iga lõik oleks 3 cm pikk?



$$15 : a = 3$$

$$a = 15 : 3$$

$$a = \boxed{5}$$

$$\text{Kontroll. } \boxed{5} \cdot \boxed{3} = \boxed{15}$$

2. Mõõda sirglõigu pikkus. Mitmeks võrdseks lõiguks peab sirglõigu püstkriipsudega jaotama, et iga lõik oleks 4 cm pikk?



$$\boxed{16} : b = 4$$

$$b = \boxed{16} : \boxed{4}$$

$$b = \boxed{4}$$

$$\text{Kontroll. } \boxed{4} \cdot \boxed{4} = \boxed{16}$$

3. Mõõda sirglõigu pikkus. Mitmeks võrdseks lõiguks peab sirglõigu püstkriipsudega jaotama, et iga lõik oleks 4 cm pikk?



$$\boxed{12} : c = 4$$

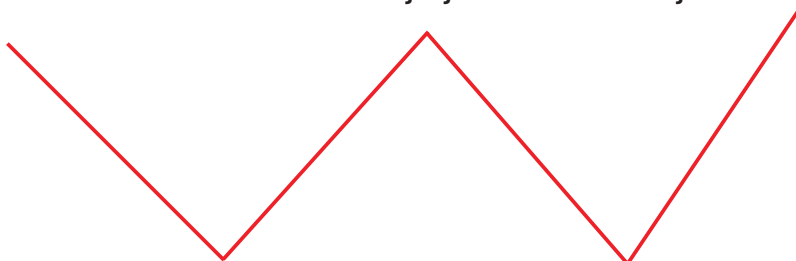
$$c = \boxed{12} : \boxed{4}$$

$$c = \boxed{3}$$

$$\text{Kontroll. } \boxed{3} \cdot \boxed{4} = \boxed{12}$$

4. Murdjoone kõik lülid on 4 cm pikkused. Mitut sirglõiku on vaja, et murdjoone kogu pikkus oleks 16 cm. Koosta tähte sisaldav võrdus ja joonesta murdjoon.

1	6	c	m	:	b	=	4	c	m
b	=	1	6	c	m	:	4		
b	=		4	c	m				



5. Leia puuduv jagaja.

$$35 \xrightarrow{:5} 7$$

$$18 \xrightarrow{:9} 2$$

$$24 \xrightarrow{\div 3} 8$$

$$45 \xrightarrow{:5} 9$$

$$81 \xrightarrow{:9} 9$$

64 $\xrightarrow{\div 8}$ 8

$$16 \xrightarrow{:2} 8$$

$$20 \xrightarrow{:5} 4$$

6. Arvuta tähe arvväärtus.

$$21 : a = 7$$

$$a = 21 : 7$$

$$a = 3$$

$$42 : b = 6$$

$$b = 42 : 6$$

$$b = 7$$

$$36 : c = 6$$

$$c = \boxed{36} \boxed{:} \boxed{6}$$

$$c = 6$$

$$54 : d = 6$$

$$d = 54 : 6$$

$$d = 9$$

$$40 : e = 8$$

$$e = 40 : 8$$

$$e = 5$$

$$28 : f = 7$$

$$f = \boxed{28} \boxed{:} \boxed{7}$$

$$f = 4$$

$$24 : g = 6$$

$$g = 24 : 6$$

$$g = 4$$

$$32 : h = 4$$

$$h = \boxed{32} : \boxed{4}$$

$$h = 8$$

$$56 : i = 7$$

$$i = \boxed{56} : \boxed{7}$$

$i = 8$

7. Kirjuta tabelisse puuduvad arvud.

Jagatav	9	48	49	90	18	63	14	30	14	27
Jagaja	3	6	7	9	6	9	7	6	7	3
Jagatis	3	8	7	10	3	7	2	5	2	9

8. Isa ostis sõbrapäevaks emale seitse punast roosi. Roosid maksid kokku 21 eurot. Kui palju maksis üks roos?

$$7 \cdot a = 21 \text{ €}$$
$$a = 21 \text{ €} : 7$$
$$a = 3 \text{ €}$$

Vastus. Üks roos maksis 3 eurot.

PUUDUVA JAGATAVA LEIDMINE

1. Arvuta murdjoone pikkus ja joonest kirjeldusele vastav murdjoon.

- Murdjoon koosneb neljast osast. Iga osa pikkus on 3 cm.



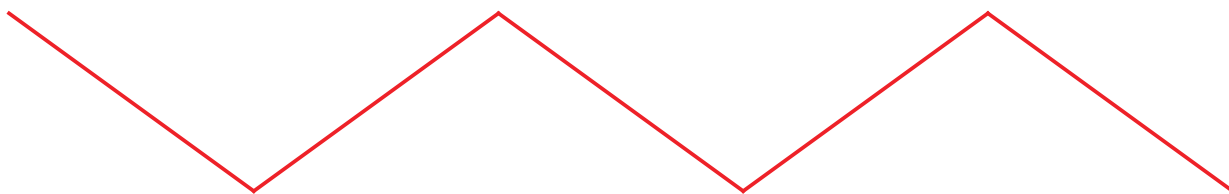
$$a : 4 = 3$$

$$a = 4 \cdot 3$$

$$a = 12$$

$$\text{Kontroll. } 12 : 4 = 3$$

- Murdjoon koosneb viiest osast. Iga osa pikkus on 4 cm.



$$b : 5 = 4$$

$$b = 5 \cdot 4$$

$$b = 20$$

$$\text{Kontroll. } 20 : 5 = 4$$

- Murdjoon koosneb kuuest osast. Iga osa pikkus on 2 cm.



$$c : 6 = 2$$

$$c = 6 \cdot 2$$

$$c = 12$$

$$\text{Kontroll. } 12 : 6 = 2$$

2. Leia puuduv jagatav.

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

$$\boxed{42} \xrightarrow{:6} 7$$

$$\boxed{18} \xrightarrow{:9} 2$$

$$\boxed{18} \xrightarrow{:3} 6$$

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

$$\boxed{16} \xrightarrow{:2} 8$$

$$\boxed{36} \xrightarrow{:4} 9$$

$$\boxed{56} \xrightarrow{:7} 8$$

3. Arvuta tähe arvvärtus.

$$a : 4 = 6$$

$$a = \boxed{4} \cdot \boxed{6}$$

$$a = \boxed{24}$$

$$b : 5 = 7$$

$$b = \boxed{5} \cdot \boxed{7}$$

$$b = \boxed{35}$$

$$c : 9 = 9$$

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

$$c = \boxed{81}$$

$$d : 8 = 3$$

$$d = \boxed{8} \cdot \boxed{3}$$

$$d = \boxed{24}$$

$$e : 7 = 9$$

$$e = \boxed{7} \cdot \boxed{9}$$

$$e = \boxed{63}$$

$$f : 3 = 7$$

$$f = \boxed{3} \cdot \boxed{7}$$

$$f = \boxed{21}$$

$$g : 6 = 8$$

$$g = \boxed{6} \cdot \boxed{8}$$

$$g = \boxed{48}$$

$$h : 8 = 9$$

$$h = \boxed{8} \cdot \boxed{9}$$

$$h = \boxed{72}$$

$$i : 10 = 5$$

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

$$i = \boxed{50}$$

4. Kirjuta tabelisse puuduvad arvud.

Jagatav	12	48	35	20	20	63	64	42	32	72
Jagaja	4	6	5	2	4	9	8	7	8	8
Jagatis	3	8	7	10	5	7	8	6	4	9

5. Arvuta komplektide hinnad.



4 €

$$4 \cdot 4 = 16$$

$$6 \cdot 2 = 12$$

$$3 \cdot 3 = 9$$



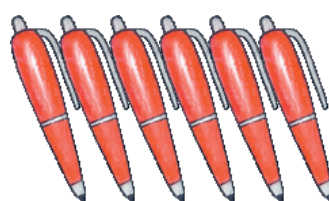
3 €



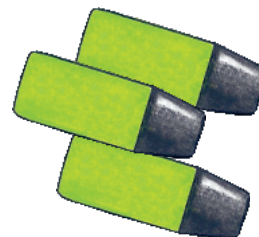
2 €



16 €



12 €



9 €

KORDAMINE

1. Arvuta ja kirjuta tabelitesse puuduvad arvud.

$a \cdot 8$	a
16	2
80	10
40	5
32	4
64	8
56	7

$b : 7$	b
5	35
2	14
4	28
9	63
3	21
7	49

$40 : c$	c
8	5
1	40
5	8
4	10
10	4
40	1

2. Arvuta tähe arvväärus. Lahenda salakiri.

$$o : 9 = 6$$

$$o = 9 \cdot 6$$

$$o = 54$$

$$28 : r = 7$$

$$r = 28 : 7$$

$$r = 4$$

$$4 \cdot e = 36$$

$$e = 36 : 4$$

$$e = 9$$

$$i : 7 = 7$$

$$i = 7 \cdot 7$$

$$i = 49$$

$$36 : v = 6$$

$$v = 36 : 6$$

$$v = 6$$

$$2 \cdot t = 14$$

$$t = 14 : 2$$

$$t = 7$$

$$u : 4 = 9$$

$$u = 4 \cdot 9$$

$$u = 36$$

$$16 : l = 2$$

$$l = 16 : 2$$

$$l = 8$$

$$3 \cdot u = 15$$

$$u = 15 : 3$$

$$u = 5$$

$$t : 5 = 8$$

$$t = 5 \cdot 8$$

$$t = 40$$

$$50 : k = 5$$

$$k = 50 : 5$$

$$k = 10$$

$$8 \cdot s = 24$$

$$s = 24 : 8$$

$$s = 3$$

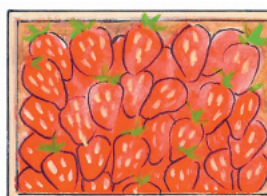
T	O	I	T	U		T	E	R	V	I	S	L	I	K	U	L	T
7	54	49	7	36		40	9	4	6	49	3	8	49	10	5	8	40

3. Uuri aedviljade hindu ja arvuta ostude maksumus.

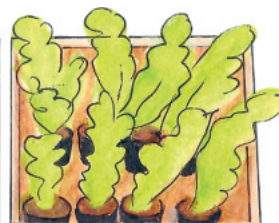
Liisu ema ostis:		
1 koti kartuleid	4	€
2 lillkapsast	4	€
1 toorsalati	1	€
3 kilo õunu	6	€
1 kilo maasikaid	6	€
Kokku	21	€



Tomat 3 € / kg



Maasikad 6 € / kg



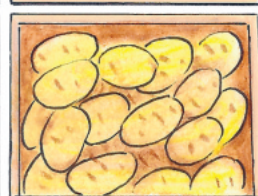
Toorsalat 1 € / tk



Õunad 2 € / kg



Lillkapsas 2 € / tk



Kartulid 4 € / kott



Grete isa ostis:		
3 kotti kartuleid		12 €
2 kilo	tomateid	6 €
2 kilo	maasikaid	12 €
2 lillekimpu		14 €
Kokku		44 €

Vanaema ostis:		
2 kotti kartuleid		8 €
1 kilo	tomateid	3 €
pool kilo	maasikaid	3 €
2 kilo	õunu	4 €
Kokku		18 €

4. Koosta ostunimekirjad, nii et ostud kokku maksaksid nimekirja alla märgitud summa. Võrdle oma nimekirju klassikaaslastega.

Minu ostunimekiri nr 1:	
	€
	€
	€
	€
	€
Kokku 15 €	

Minu ostunimekiri nr 2:	
	€
	€
	€
	€
	€
Kokku 20 €	

SUMMA KORRUTAMINE ARVUGA

1. Uuri, kuidas on arvutatud. Sõnasta vastus.
Vabariigi aastapäeval on kombeks käia päikesetõusu ajal Toompeal Eesti lipu heiskamist vaatamas. Kolmanda klassi lapsed otsustasid seda koos teha. Mitu kolmanda klassi last on lipuheiskamist vaatamas?



$$2 \cdot (10 + 4) = 2 \cdot 14 = 28$$

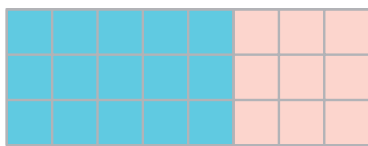
$$2 \cdot 10 + 2 \cdot 4 = 20 + 8 = 28$$

Vastus. Lipuheiskamist on vaatamas 28 kolmanda klassi last.

2. Arvuta ja ühenda joonega.

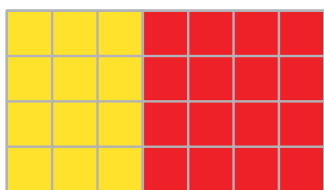
$5 \cdot (3 + 6) = 45$	48	$5 \cdot 3 + 5 \cdot 6 = 45$
$8 \cdot (4 + 2) = 48$	45	$9 \cdot 3 + 9 \cdot 6 = 81$
$9 \cdot (3 + 6) = 81$	54	$6 \cdot 5 + 6 \cdot 4 = 54$
$6 \cdot (5 + 4) = 54$	81	$8 \cdot 4 + 8 \cdot 2 = 48$

3. Leia ruutude arv. Arvuta kahel viisil.



$$3 \cdot (5 + 3) = 3 \cdot 8 = 24$$

$$3 \cdot 5 + 3 \cdot 3 = 15 + 9 = 24$$



$$4 \cdot (3 + 4) = 4 \cdot 7 = 28$$

$$4 \cdot 3 + 4 \cdot 4 = 12 + 16 = 28$$

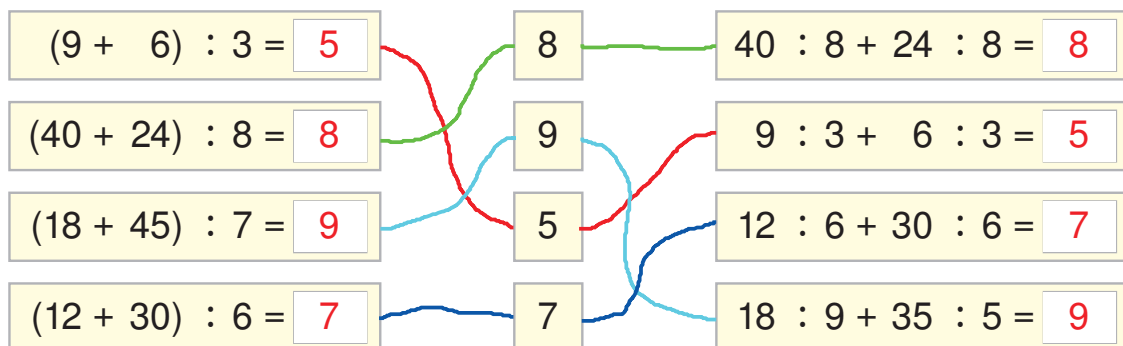
4. Jaota teine tegur kaheks liidetavaks. Arvuta.

$$5 \cdot 15 = 5 \cdot 10 + 5 \cdot 5 = 50 + 25 = 75$$

$$7 \cdot 13 = 7 \cdot 10 + 7 \cdot 3 = 70 + 21 = 91$$

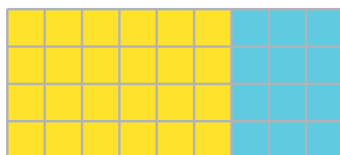
SUMMA JAGAMINE ARVUGA

1. Arvuta ja ühenda joonega.

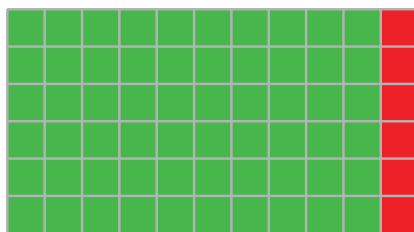


2. Arvuta. Värvi ruudud vastavalt jagamistehtele.

$$36 : 4 = (24 + 12) : 4 = 24 : 4 + 12 : 4 = 6 + 3 = 9$$



$$66 : 6 = (60 + 6) : 6 = \boxed{60} : 6 + \boxed{6} : 6 = \boxed{10} + \boxed{1} = \boxed{11}$$



3. Jaota jagatav kaheks liidetavaks. Arvuta.

$$51 : 3 = (30 + 21) : 3 = 30 : 3 + 21 : 3 = 10 + 7 = 17$$

$$48 : 4 = (40 + 8) : 4 = 40 : 4 + 8 : 4 = 10 + 2 = 12$$

$$75 : 5 = (50 + 25) : 5 = 50 : 5 + 25 : 5 = 10 + 5 = 15$$

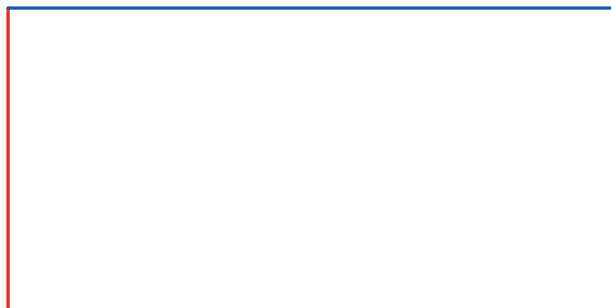
$$90 : 6 = (60 + 30) : 6 = 60 : 6 + 30 : 6 = 10 + 5 = 15$$

4. Sööklas asetati 15 punast tassi ja 10 sinist tassi võrdseks viide ritta. Mitu tassi oli igas reas?

[illegible]

RISTKÜLIKU ÜMBERMÕÕT

1. Mõõda ristküliku külgede pikkused ja arvuta ümbermõõt.



a

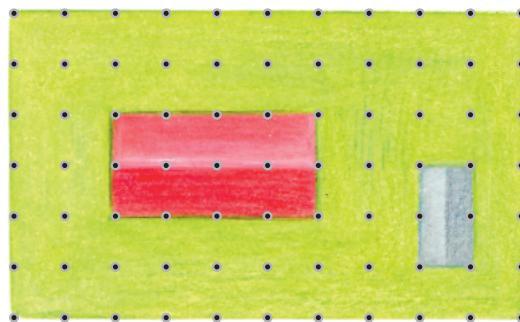
b

$$a = 8 \text{ cm}$$

$$b = 4 \text{ cm}$$

$$P = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (8 \text{ cm} + 4 \text{ cm}) = 2 \cdot 12 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$$

2. Iga punkti vahe joonisel võrdub 5 meetriga. Arvuta aia, maja ja sauna külgede pikkused ja ümbermõõdud.



Aed

Pikkus	10	·	5 m	=	50 m														
Laius	6	·	5 m	=	30 m														
P	=	2	·	(	50 m	+	30 m	)	=	2	·	80 m	=	160 m					

Maja

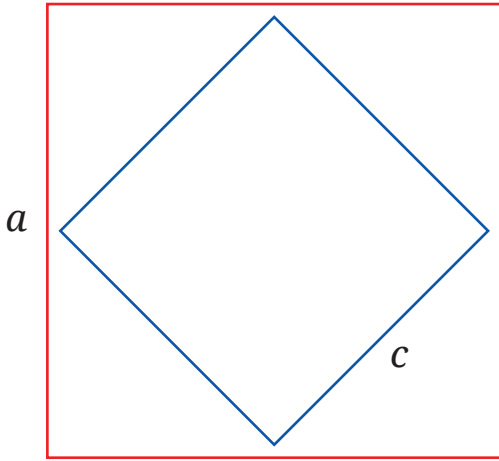
Pikkus	4	·	5 m	=	20 m														
Laius	2	·	5 m	=	10 m														
P	=	2	·	(	20 m	+	10 m	)	=	2	·	30 m	=	60 m					

Saun

Pikkus	1	·	5 m	=	5 m														
Laius	2	·	5 m	=	10 m														
P	=	2	·	(	5 m	+	10 m	)	=	2	·	15 m	=	30 m					

RUUDU ÜMBERMÕÕT

1. Mõõda punase ja sinise ruudu külgede pikkused ja arvuta übermõõdud.



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

$P = 4 \cdot 6 \text{ cm} = 24 \text{ cm}$

$$c = 4 \text{ cm}$$

$$P = 4 \cdot 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}$$

2. Timmu joonestas ruudu, mille ümbermõõt oli 80 cm. Joonesta ruut, mille ümbermõõt on kümme korda väiksem kui Timmu joonestatud ruudul.



P	=	8	0	cm	:	1	0	=	8	cm		
---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	----	--	--

$$a = P : 4 = 8 \text{ cm} : 4 = 2 \text{ cm}$$

$a = 2 \text{ cm}$

- 3.** Ruudukujulise aia küljed on 25 meetrit pikad. Jalgvärv on 1 meeter lai ja autovärv on 3 meetrit lai. Vanaisa istutas aia igasse külge heki, välja arvatud väravate kohad. Leia vanaisa istutatud heki pikkus.

Kui pikk on aia ümbermõõt? $P = 4 \cdot 25 \text{ m} = 100 \text{ m}$

Kui pikk on istutatud hekk? $1\ 0\ 0\ \text{m} - 1\ \text{m} - 3\ \text{m} = 9\ 6\ \text{m}$

Vastus. Vanaisa istutatud heki pikkus on 96 meetrit.

- #### 4. Arvuta.

Ruudu külje pikkus	4 cm	5 cm	8 cm	9 cm	3 dm	6 dm	7 dm
Ruudu ümbermõõt	16 cm	20 cm	32 cm	36 cm	12 dm	24 dm	28 dm

TÄISKÜMNETE KORRUTAMINE

1. Arvuta.

$5 \cdot 4 = 20$

$7 \cdot 2 = 14$

$8 \cdot 2 = 16$

$3 \cdot 5 = 15$

$5 \cdot 40 = 200$

$7 \cdot 20 = 140$

$8 \cdot 20 = 160$

$3 \cdot 50 = 150$

$6 \cdot 3 = 18$

$9 \cdot 5 = 45$

$4 \cdot 7 = 28$

$9 \cdot 3 = 27$

$6 \cdot 30 = 180$

$9 \cdot 50 = 450$

$4 \cdot 70 = 280$

$9 \cdot 30 = 270$

2. Arvuta.

$3 \cdot 90 = 270$

$90 \cdot 3 = 270$

$30 \cdot 3 = 90$

$20 \cdot 5 = 100$

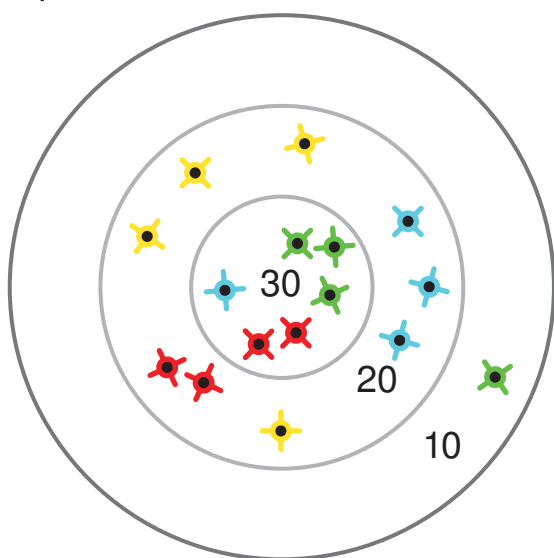
$2 \cdot 50 = 100$

$60 \cdot 2 = 120$

$70 \cdot 2 = 140$

$40 \cdot 6 = 240$

3. Lapsed mängisid noolemängu. Uuri märklauda ja arvuta, mitu punkti iga laps sai.



Kaur

Grete

Tanel

Emili

Nimi	Punkte kokku
Kaur	$3 \cdot 30 + 10 = 100$
Tanel	$30 + 3 \cdot 20 = 90$
Grete	$4 \cdot 20 = 80$
Emili	$2 \cdot 30 + 2 \cdot 20 = 100$

4. Tanel käis ema ja isaga mägedes suusatamas. Taneli suusavarustuse rentimine üheks päevaks maksis 20 eurot. Tanelile renditi suusavarustus viieks päevaks. Mida saad arvutada? Koosta küsimus ja arvuta.

Kui palju maksis Taneli suusavarustuse rentimine viieks päevaks?

$5 \cdot 20 \text{ €} = 100 \text{ €}$

Vastus. Suusavarustuse rentimine viieks päevaks maksis 100 eurot.

TÄISKÜMNETE JAGAMINE

1. Arvuta.

$$\begin{array}{llll} 8 : 4 = 2 & 6 : 3 = 2 & 10 : 5 = 2 & 9 : 3 = 3 \\ 80 : 4 = 20 & 60 : 3 = 20 & 100 : 5 = 20 & 90 : 3 = 30 \end{array}$$

2. Lahenda salakiri.

$$\begin{array}{ll} 80 : 2 = 40 & \text{A} \\ 60 : 2 = 30 & \text{G} \\ 100 : 2 = 50 & \text{I} \\ 70 : 7 = 10 & \text{J} \end{array} \quad \begin{array}{ll} 180 : 2 = 90 & \text{K} \\ 140 : 2 = 70 & \text{L} \\ 160 : 2 = 80 & \text{S} \\ 120 : 2 = 60 & \text{Ä} \end{array}$$

K	Ä	I		J	A	L	G	S	I	!
90	60	50		10	40	70	30	80	50	

3. Ruudukujulise mänguväljaku ümbermõõt on 80 meetrit. Kui pikk on selle mänguväljaku külg?

			$a = P : 4 = 80 \text{ m} : 4 = 20 \text{ m}$																	
Vastus.																				

4. Arvuta.

$$\begin{array}{lll} 6 \cdot k = 120 & 8 \cdot l = 160 & 9 \cdot m = 180 \\ k = 120 : 6 & l = 160 : 8 & m = 180 : 9 \\ k = 20 & l = 20 & m = 20 \end{array}$$

5. Emili mõtles ühe arvu. Kui ta korrutas seda arvu kolmega, sai ta korrutiseks 60.

See arv on $60 : 3 = 20$.

Liisu mõtles ühe arvu. Kui ta korrutas seda arvu kolmega, sai ta korrutiseks 180.

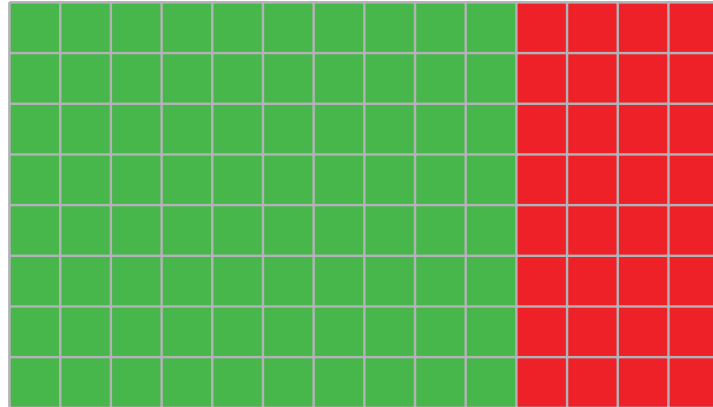
See arv on $180 : 3 = 60$.

Grete mõtles ühe arvu. Kui ta jagas arvu 40 selle arvuga, sai ta jagatiseks 2.

See arv on $40 : 2 = 20$.

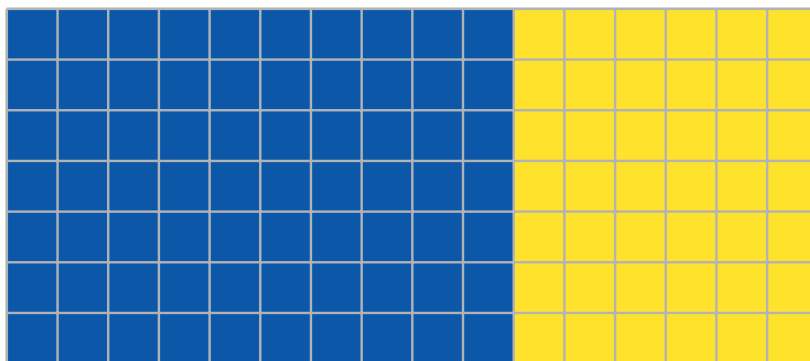
KAHEKOHALISE ARVU KORRUTAMINE ÜHEKOHALISE ARVUGA

1. Värvige ruudud vastavalt ruudustiku all olevale korrutamistehtele. Korruta.

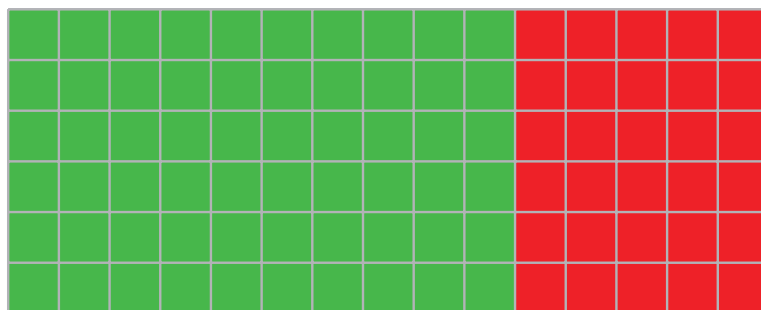


$$8 \cdot 14 = 8 \cdot 10 + 8 \cdot 4 = \boxed{80} + \boxed{32} = \boxed{112}$$

2. Jaota ruudustik kaheks osaks ja värvige osad erineva värviga, nii et oskad mõlema osa ruutude arvu korrutada. Arvuta.



$$7 \cdot 16 = 7 \cdot \boxed{10} + 7 \cdot \boxed{6} = \boxed{70} + \boxed{42} = \boxed{112}$$



$$6 \cdot 15 = 6 \cdot \boxed{10} + 6 \cdot \boxed{5} = \boxed{60} + \boxed{30} = \boxed{90}$$

3. Jaga tegur kaheks liidetavaks ja korruta. Vaata näidet. Kontrolli vastust kontrollarvude abil.

$$\begin{array}{c} 10 + 4 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 7 \cdot 14 = 7 \cdot 10 + 7 \cdot 4 = 70 + 28 = 98 \end{array} \quad 17$$

$$\begin{array}{c} 10 + 3 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 6 \cdot 13 = 6 \cdot 10 + 6 \cdot 3 = 60 + 18 = 78 \end{array} \quad 15$$

$$\begin{array}{c} 10 + 8 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \cdot 18 = 5 \cdot 10 + 5 \cdot 8 = 50 + 40 = 90 \end{array} \quad 9$$

$$\begin{array}{c} 10 + 9 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 4 \cdot 19 = 4 \cdot 10 + 4 \cdot 9 = 40 + 36 = 76 \end{array} \quad 13$$

$$\begin{array}{c} 10 + 2 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 8 \cdot 12 = 8 \cdot 10 + 8 \cdot 2 = 80 + 16 = 96 \end{array} \quad 15$$

4. Arvuta peast.

$2 \cdot 35 = 70$	$2 \cdot 42 = 84$	$2 \cdot 34 = 68$
$2 \cdot 24 = 48$	$2 \cdot 50 = 100$	$2 \cdot 25 = 50$
$3 \cdot 22 = 66$	$4 \cdot 25 = 100$	$3 \cdot 31 = 93$
$3 \cdot 33 = 99$	$4 \cdot 21 = 84$	$4 \cdot 22 = 88$

5. Ema valmistub kevadjooksuks. Ta jookseb iga päev 11 kilomeetri pikkuse ringi. Mitu kilomeetrit jookseb ema nädalas?

7	·	11	km = 77 km
Vastus. Ema jookseb nädalas 77 kilomeetrit.			

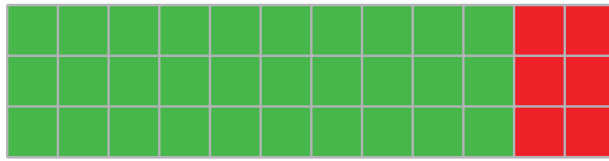
6. See kutsikas sündis kolm ööpäeva tagasi. Mitu tundi on see kutsikas vana?

3	·	24	h = 72 h
Vastus. See kutsikas on 72 tundi vana.			

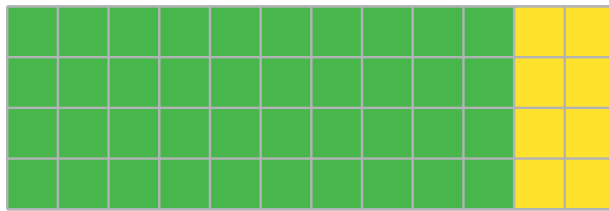


KAHEKOHALISE ARVU JAGAMINE ÜHEKOHALISE ARVUGA

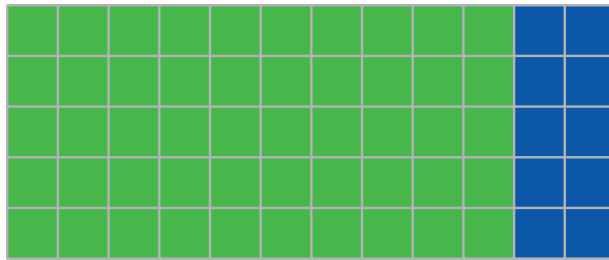
- 1.** Jaota ruudustik kaheks osaks ja värvi osad erineva värviga, nii et oskad mõlema osa ruutude arvu jagada. Arvuta.



$$36 : 3 = \boxed{30} : 3 + \boxed{6} : 3 = \boxed{10} + \boxed{2} = \boxed{12}$$

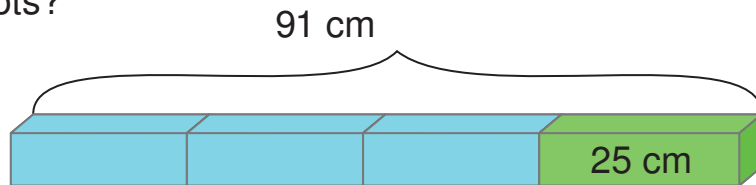


$$48 : 4 = \boxed{40} : 4 + \boxed{8} : 4 = \boxed{10} + \boxed{2} = \boxed{12}$$



$$60 : 5 = \boxed{50} : 5 + \boxed{10} : 5 = \boxed{10} + \boxed{2} = \boxed{12}$$

- ## 2. Kui pikk on iga sinine klots?

[illegible]

3. Arvuta. Kontrolli saadud vastuseid kontrollarvude abil.

$$\boxed{50} + \boxed{20}$$
$$70 : 5 = 50 : 5 + 20 : 5 = \boxed{10} + \boxed{4} = \boxed{14} \quad \boxed{5}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{40} + \boxed{16} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 56 : 4 = \boxed{40} : 4 + \boxed{16} : 4 = \boxed{10} + \boxed{4} = \boxed{14} \end{array} \quad \boxed{5}$$

$$\begin{array}{c} \boxed{80} + \boxed{16} \\ \swarrow \quad \searrow \\ 96 : 8 = \boxed{80} : 8 + \boxed{16} : 8 = \boxed{10} + \boxed{2} = \boxed{12} \end{array} \quad \boxed{3}$$

$$\begin{array}{c} \square + \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ 63 : 3 = \square : 3 + \square : 3 = \square + \square = 21 \end{array} \quad 3$$

$$\begin{array}{c} \square + \square \\ \swarrow \quad \searrow \\ 84 : 4 = \square : 4 + \square : 4 = \square + \square = 21 \end{array} \quad \boxed{3}$$

4. Arvuta peast.

$$88 : 8 = 11$$

$$66 : 6 = 11$$

$$99 : 9 = 11$$

$77 : 7 = 11$

$$55 : 5 = 11$$

$44 : 4 = 11$

$$42 : 2 = 21$$

$$99 : 3 = 33$$

$$64 : 4 = 16$$

$$48 : 4 = 12$$

$$88 : 4 = 22$$

$$66 : 2 = 33$$

5. Buss sõidab Võrust Otepäale ja tagasi. Edasi-tagasi tee pikkus on 88 kilomeetrit. Kui kaugel on Otepää Võrust?

[illegible]

6. See kassipoeg sündis 48 tundi tagasi. Mitu ööpäeva on see kassipoeg vana? Lahenda proovimise teel.

[illegible]



HARJUTAME

1. Arvuta.

$$\begin{array}{ccc} & \cdot 4 & \\ 22 & \curvearrowright & 88 \\ & : 4 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & \cdot 9 & \\ 11 & \curvearrowright & 99 \\ & : 9 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & : 3 & \\ 63 & \curvearrowright & 21 \\ & \cdot 3 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & : 4 & \\ 88 & \curvearrowright & 22 \\ & \cdot 4 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & \cdot 3 & \\ 15 & \curvearrowright & 45 \\ & : 3 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & \cdot 4 & \\ 14 & \curvearrowright & 56 \\ & : 4 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & : 4 & \\ 44 & \curvearrowright & 11 \\ & \cdot 4 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & : 3 & \\ 99 & \curvearrowright & 33 \\ & \cdot 3 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & \cdot 5 & \\ 12 & \curvearrowright & 60 \\ & : 5 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & \cdot 2 & \\ 32 & \curvearrowright & 64 \\ & : 2 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & : 5 & \\ 65 & \curvearrowright & 13 \\ & \cdot 5 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & : 2 & \\ 48 & \curvearrowright & 24 \\ & \cdot 2 & \end{array}$$

2. Arvuta peast. Kontrolli vastust kontrollarvu abil.

$$5 \cdot 18 = 90 \quad 9$$

$$75 : 5 = 15 \quad 6$$

$$4 \cdot 14 = 56 \quad 11$$

$$60 : 4 = 15 \quad 6$$

$$7 \cdot 11 = 77 \quad 14$$

$$36 : 2 = 18 \quad 9$$

$$4 \cdot 13 = 52 \quad 7$$

$$72 : 3 = 24 \quad 6$$

$$6 \cdot 12 = 72 \quad 9$$

3. Kaur sõidab koolivaheajal koos vanematega reisile. Kauri isa otsustas kolmeks päevaks rentida auto.

- Rendihind üheks päevaks on 16 eurot. Kui palju peab isa auto rentimise eest maksma?

3	·	16	€	=	48	€
Vastus. Isa peab auto rentimise eest maksma 48 eurot.						

- Kui rentida sama auto viieks päevaks, tuleb selle eest maksta kokku 70 eurot. Mitme euro võrra on päevane rendihind odavam, kui auto rentida viieks päevaks?

Kui suur on päevane rendihind auto rentimisel viieks päevaks?	70	€	:	5	=	14	€	
	16	€	-	14	€	=	2	€
Vastus. Auto rentimisel viieks päevaks on päevane rendihind 2 € odavam.								

4. Arvuta.

·	11	12	14	15	20	30
2		24	28	30	40	60
3	33			45	60	90
4	44		56		80	120
5	55	60	70	75		150

 = 22

 = 48

 = 36

 = 100

 = 42

 = 60

 : 5 = 12

 : 2 = 24

 · 2 = 96

 : 2 = 18

 · 4 = 88

 · 2 = 84

5. Palju näitaksid kaalud siis, kui kaalule asetada veel kaks samasugust karpi?



3	6	k	g	:	3	=	1	2	k	g		
1	2	k	g	·	5	=	6	0	k	g		
Vastus. Kaal näitaks 60 kg.												

4	4	k	g	:	2	=	2	2	k	g		
2	2	k	g	·	4	=	8	8	k	g		
Vastus. Kaal näitaks 88 kg.												

ARVU 100 KORDSED

1. Võrdle: <, >, = .

$$\begin{array}{c} \textcircled{600} \\ 6 \cdot 100 \end{array} > \begin{array}{c} \textcircled{400} \\ 4 \cdot 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \textcircled{500} \\ 5 \cdot 100 \end{array} < \begin{array}{c} \textcircled{800} \\ 8 \cdot 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \textcircled{300} \\ 3 \cdot 100 \end{array} < \begin{array}{c} \textcircled{500} \\ 5 \cdot 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \textcircled{500} \\ 5 \cdot 100 \end{array} = \begin{array}{c} \textcircled{500} \\ 100 \cdot 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \textcircled{400} \\ 4 \cdot 100 \end{array} > \begin{array}{c} \textcircled{300} \\ 100 \cdot 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \textcircled{200} \\ 2 \cdot 100 \end{array} > \begin{array}{c} \textcircled{100} \\ 100 \cdot 1 \end{array}$$

2. Arvuta peast.

$$(14 - 8) \cdot (900 - 800) = \boxed{600}$$

$$(11 - 4) \cdot (500 - 400) = \boxed{700}$$

$$(18 - 9) \cdot (300 - 200) = \boxed{900}$$

$$(12 - 7) \cdot (400 - 100) = \boxed{1500}$$

3. Arvuta. Lahenda matemaatiline ristsõna.

Paremale:

$$1. \quad 42 - 19 = \boxed{23}$$

$$3. \quad 39 + 28 = \boxed{67}$$

$$5. \quad 100 - 11 = \boxed{89}$$

$$7. \quad 28 + 26 = \boxed{54}$$

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

Alla:

$$1. \quad 2 \cdot 100 = \boxed{200}$$

$$2. \quad 3 \cdot 100 = \boxed{300}$$

$$3. \quad 6 \cdot 100 = \boxed{600}$$

$$4. \quad 7 \cdot 100 = \boxed{700}$$

$$5. \quad 100 \cdot 8 = \boxed{800}$$

$$6. \quad 100 \cdot 9 = \boxed{900}$$

$$7. \quad 100 \cdot 5 = \boxed{500}$$

$$8. \quad 100 \cdot 4 = \boxed{400}$$

4. Arvuta.

$$a \cdot 100 = 500$$

$$a = \boxed{5}$$

$$b \cdot 100 = 300$$

$$b = \boxed{3}$$

$$c \cdot 100 = 1000$$

$$c = \boxed{10}$$

$$d \cdot 6 = 600$$

$$d = \boxed{100}$$

$$e \cdot 4 = 400$$

$$e = \boxed{100}$$

$$f \cdot 8 = 800$$

$$f = \boxed{100}$$

5. Koosta tehe ja arvuta.

- Liida arvude 9 ja 100 korrutisele arvude 45 ja 5 jagatis.

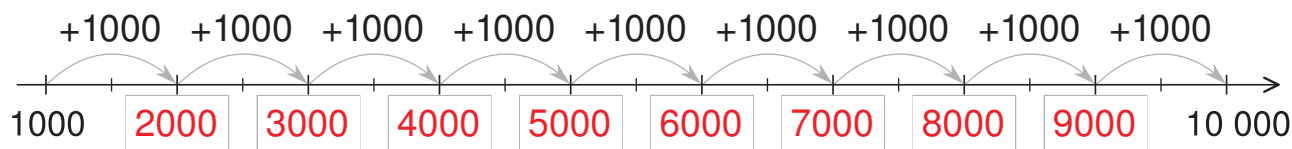
$$\boxed{9} \cdot \boxed{100} + \boxed{45} : \boxed{5} = \boxed{900} + \boxed{9} = \boxed{909}$$

- Lahuta arvude 100 ja 6 korrutisest arvude 2 ja 100 korrutis.

$$\boxed{100} \cdot \boxed{6} - \boxed{2} \cdot \boxed{100} = \boxed{600} - \boxed{200} = \boxed{400}$$

ARVUD KÜMNE TUHANDENI

1. Kirjuta arvkiirele puuduvad arvud.



2. Arvuta.

$$3000 + 2000 - 4000 = 1000$$

$$5000 + (5000 - 2000) = 8000$$

$$7000 + (3000 - 2000) = 8000$$

$$4000 + (6000 - 5000) = 5000$$

$$4000 + 4000 - 5000 = 3000$$

$$10000 - (5000 + 2000) = 3000$$

$$8000 - (7000 + 1000) = 0$$

$$8000 - 2000 - 2000 = 4000$$

$$5000 + 3000 + 2000 = 10000$$

$$7000 + 3000 - 1000 = 9000$$

3. Arvuta. Kirjuta tabelisse puuduvad arvud.

+	5000	1000	6000	2000	4000	3000
2000	7000	3000	8000	4000	6000	5000
1000	6000	2000	7000	3000	5000	4000
3000	8000	4000	9000	5000	7000	6000
4000	9000	5000	10000	6000	8000	7000

4. Koosta tehe ja arvuta.

- Lahuta arvude 4000 ja 3000 summast arvude 5000 ja 2000 vahe.

$$4000 + 3000 - (5000 - 2000) = 4000$$

- Liida arvude 8000 ja 5000 vahele arvude 3000 ja 2000 summa.

$$8000 - 5000 + 3000 + 2000 = 8000$$

5. Kevadjooksust võttis osa 5000 täiskasvanut. Lapsi osales tuhande võrra vähem. Mitu inimest võistles kevadjooksul?

$$\text{Mitu last osales kevadjooksul?} \quad 5000 - 1000 = 4000$$

$$5000 + 4000 = 9000$$

Vastus. Kevadjooksul võistles 9000 inimest.

ARVU 1000 KORDSED

1. Arvuta. Kirjuta vastus arvu ja sõnaga.

$1 \cdot 1000 =$	1000	tuhat
$2 \cdot 1000 =$	2000	kaks tuhat
$3 \cdot 1000 =$	3000	kolm tuhat
$4 \cdot 1000 =$	4000	neli tuhat
$5 \cdot 1000 =$	5000	viis tuhat
$6 \cdot 1000 =$	6000	kuus tuhat
$7 \cdot 1000 =$	7000	seitse tuhat
$8 \cdot 1000 =$	8000	kaheksa tuhat
$9 \cdot 1000 =$	9000	üheksa tuhat
$10 \cdot 1000 =$	10000	kümme tuhat

2. Võrdle arvusid.

2000, 6000, 4000
$2000 < 4000 < 6000$

3000, 7000, 5000
$7000 > 5000 > 3000$

8000, 7000, 5000
$5000 < 7000 < 8000$

10 000, 7000, 8000
$10\ 000 > 8000 > 7000$

4000, 9000, 1000
$1000 < 4000 < 9000$

8000, 4000, 6000
$8000 > 6000 > 4000$

3. Arvuta.

$$a \cdot 1000 = 3000$$

$$a = \boxed{3}$$

$$b \cdot 1000 = 6000$$

$$b = \boxed{6}$$

$$c \cdot 1000 = 10\ 000$$

$$c = \boxed{10}$$

$$d \cdot 7 = 7000$$

$$d = \boxed{1000}$$

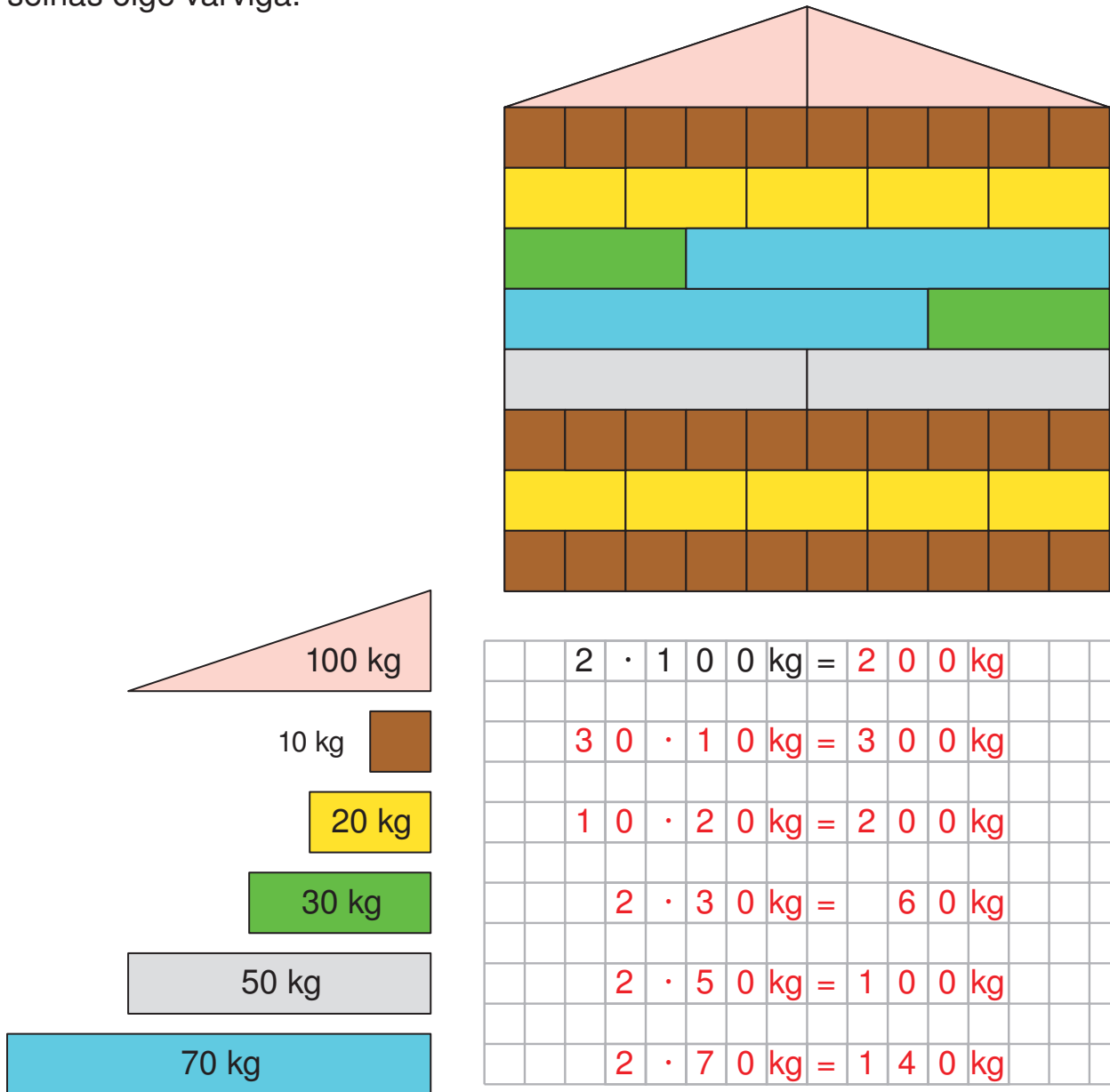
$$e \cdot 8 = 8000$$

$$e = \boxed{1000}$$

$$f \cdot 5 = 5000$$

$$f = \boxed{1000}$$

4. Arvuta, kui palju kaalub kiviplakkidest laotud sein kokku, ja värvi plokid seinas õige värviga.



Vastus. Kiviplakkidest laotud sein kaalub kokku 1000 kilogrammi.

5. Kõnnitee ladumiseks toodi ehitusele 5000 halli tänavakivi. Punaseid kive toodi 3000 võrra vähem. Mitu tänavakivi kulus tee ehitamiseks kokku?

Mitu punast kivi toodi ehitusele? $5000 - 3000 = 2000$

$5000 + 2000 = 7000$

Vastus. Tee ehitamiseks kulus kokku 7000 tänavakivi.

HARJUTAME

1. Kirjuta puuduvad arvud.

$$5 \cdot 1000 = 3000 + 2000$$

$$4000 + 5000 = 9 \cdot 1000$$

$$4 \cdot 1000 = 7000 - 3000$$

$$6000 - 4000 = 2 \cdot 1000$$

$$7 \cdot 1000 = 3000 + 4000$$

$$6000 - 3000 = 3 \cdot 1000$$

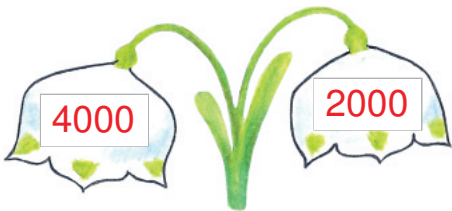
$$8 \cdot 1000 = 10\,000 - 2000$$

$$5000 + 4000 = 9 \cdot 1000$$

2. Leia sobivad arvud.

Nende arvude summa on 6000.

Nende arvude vahe on 2000.



Nende arvude summa on 7000.

Nende arvude vahe on 1000.



Nende arvude summa on 10 000.

Nende arvude vahe on 6000.



Nende arvude summa on 10 000.

Nende arvude vahe on 8000.



3. Paiguta sulud nii, et

- vastus oleks võimalikult suur

$$5000 + 2000 - 4000 + 1000 = 4000$$

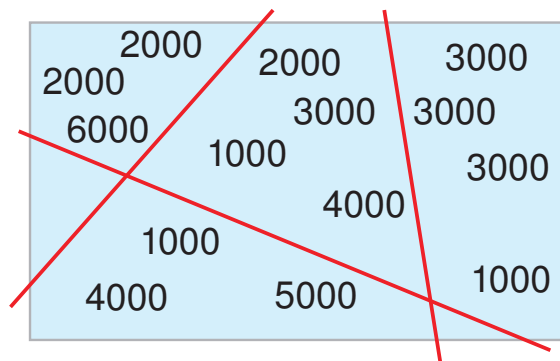
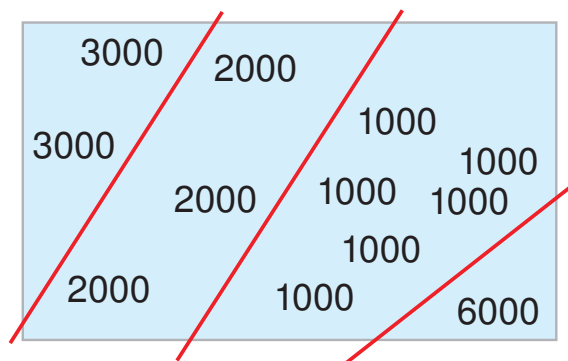
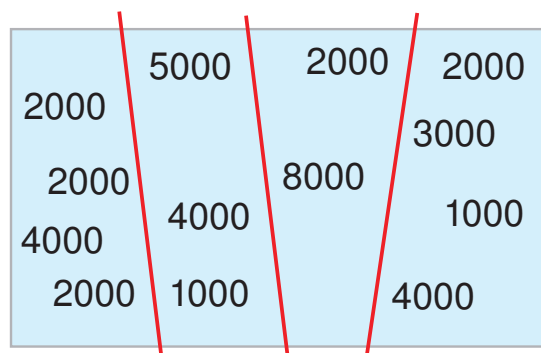
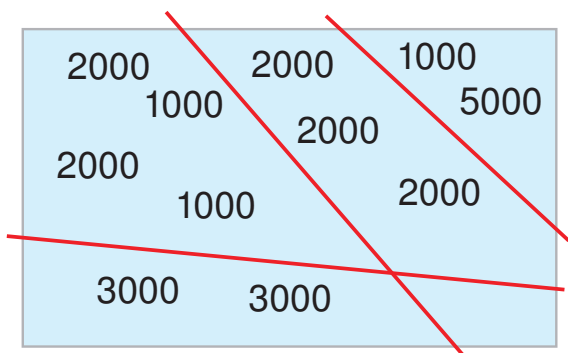
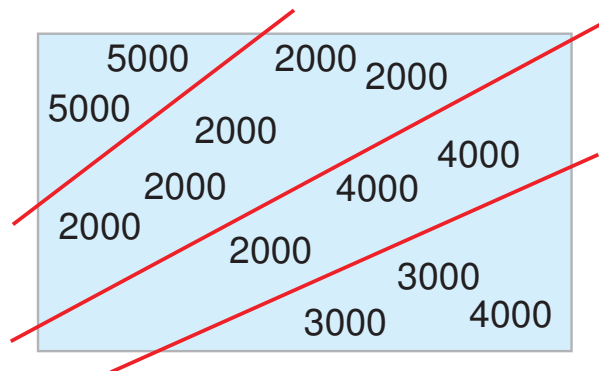
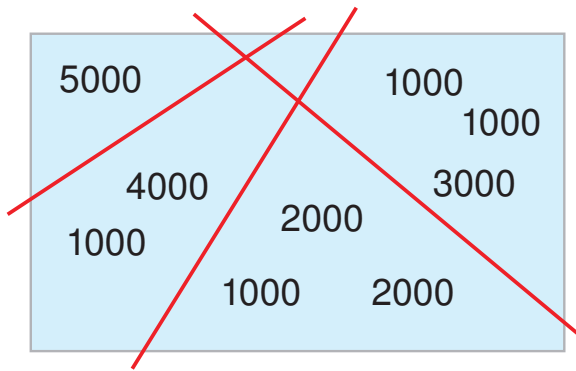
- vastus oleks võimalikult väike.

$$5000 + 2000 - (4000 + 1000) = 2000$$

4. Onu Lauri kogub auto ostmiseks raha. Eelmisel aastal kogus ta 1000 eurot, sel aastal aga kolm korda rohkem. Kui palju raha on onu Lauri kahe aastaga kogunud?

[illegible]

5. Jaga iga nelinurk kolme sirgjoone abil osadeks nii, et osadesse jäävate arvude summad oleksid võrdsed.



6. Leia piltide asemele sobivad arvud.



$$\text{Yellow Egg} \cdot 1000 = 7000$$

$$\text{Yellow Egg} - \text{Green Egg} = \text{Blue Egg}$$

$$\text{Blue Egg} \cdot 1000 = 5000$$

$$\text{Green Egg} \cdot 1000 = 2000$$

$$\text{Yellow Egg} = \boxed{7}$$

$$\text{Green Egg} = \boxed{2}$$

$$\text{Blue Egg} = \boxed{5}$$

$$\text{Yellow Egg} \cdot 1000 + \text{Green Egg} \cdot 1000 - \text{Blue Egg} \cdot 1000 = \boxed{4000}$$

SISUKORD

Aasta. Sajand. Aastatuhat	4
Kalender	6
Ööpäev	8
Tund ja minut	9
Sekund	10
Kordamine	12
Korrutamine arvuga 6	14
Jagamine arvuga 6	15
Korrutamine arvuga 7	16
Jagamine arvuga 7	17
Korrutamine arvuga 8	18
Jagamine arvuga 8	19
Korrutamine arvuga 9	20
Jagamine arvuga 9	21
Kordamine	22
Korrutamine ja jagamine arvudega 2, 4 ja 8	22
Korrutamine ja jagamine arvudega 3, 6 ja 9	24
Korrutamine ja jagamine arvudega 5 ja 10	26
Korrutamine ja jagamine arvuga 7	28
Puuduva teguri leidmine	30
Puuduva jagaja leidmine	32
Puuduva jagatava leidmine	34
Kordamine	36
Summa korrutamine arvuga	38
Summa jagamine arvuga	39
Ristküliku ümbermõõt	40
Ruudu ümbermõõt	41
Täiskümnete korrutamine	42
Täiskümnete jagamine	43
Kahekohalise arvu korrutamine ühekohalise arvuga	44
Kahekohalise arvu jagamine ühekohalise arvuga	46
Harjutame	48
Arvu 100 kordsed	50
Arvud kümne tuhandeni	51
Arvu 1000 kordsed	52
Harjutame	54