

A. LINTS

MATEMAATIKA TÖÖVIHIK

II KLASSILE

2. VIHIK

KIRJASTUS „VALGUS“

A. LINTS

MATEMAATIKA TÖÖVIHIK

II KLASSILE

2. VIHIK

2. TRÜKK

• KIRJASTUS „VALGUS“
TALLINN 1970

2
Tartu Riikliku Ülikooli
Raamatukogu

77160
ARHIIVKOGU

Arvuta kahel viisil:

A. Enne leia summa, siis korruta.

1. $(5 + 2) \cdot 2 = 7 \cdot 2 = 14$
 $= \dots\dots\dots$

2. $(4 + 5) \cdot 2 = \dots \cdot \dots$
 $= \dots\dots\dots$

3. $(3 + 4) \cdot 2 = \dots \cdot \dots$
 $= \dots\dots\dots$

4. $(6 + 3) \cdot 2 = \dots \cdot \dots$
 $= \dots\dots\dots$

5. $(2 + 4) \cdot 2 = \dots \cdot \dots$
 $= \dots\dots\dots$

6. Võrdle igas ülesandes mõlemaid korrutisi. Mida märkad?

|| Arvu korrutamiseks summaga võime seda arvu
|| mõlema liidetavaga ja saadud korru-
|| tised

B. Enne korruta mõlema liidetavaga, siis liida saadud korrutised.

$(5 + 2) \cdot 2 = 5 \cdot 2 + 2 \cdot 2$
 $= \dots + \dots$
 $= \dots\dots\dots$

$(4 + 5) \cdot 2 = \dots \cdot + \dots$
 $= \dots + \dots$
 $= \dots\dots\dots$

$(3 + 4) \cdot 2 = \dots + \dots$
 $= \dots + \dots$
 $= \dots\dots\dots$

$(6 + 3) \cdot 2 = \dots + \dots$
 $= \dots + \dots$
 $= \dots\dots\dots$

$(2 + 4) \cdot 2 = \dots + \dots$
 $= \dots + \dots$
 $= \dots\dots\dots$

Jaota esimene tegur kaheks liidetavaks, siis korruta mõlema liidetavaga ja liida saadud korrutised.

$$\begin{aligned}
 1. \quad 4 \cdot 7 &= (2 + 2) \cdot 7 \\
 &= 2 \cdot 7 + 2 \cdot 7 \\
 &= \dots + \dots \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4 \cdot 9 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \quad 3 \cdot 9 &= (2 + 1) \cdot 9 \\
 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3 \cdot 8 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3. \quad 4 \cdot 8 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 3 \cdot 7 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4. \quad 3 \cdot 6 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 4 \cdot 6 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5. \quad 7 \cdot 2 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 9 \cdot 2 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

Arvuta kahel viisil:

A. Enne leia summa, siis korruta.

$$1. 2 \cdot (5 + 2) = 2 \cdot 7 \\ = \dots$$

$$2. 2 \cdot (3 + 3) = 2 \cdot \dots \\ = \dots$$

$$3. 2 \cdot (5 + 3) = 2 \cdot \dots \\ = \dots$$

B. Enne korruta mõlema liidetavaga, siis liida saadud korrutised.

$$2 \cdot (5 + 2) = 2 \cdot 5 + 2 \cdot 2 \\ = \dots + \dots \\ = \dots$$

$$2 \cdot (3 + 3) = \dots + \dots \\ = \dots + \dots \\ = \dots$$

$$2 \cdot (5 + 3) = \dots + \dots \\ = \dots + \dots \\ = \dots$$

4. Võrdle igas ülesandes mõlemaid korrutisi. Mida märkad?

Summa korrutamiseks arvuga võime mõlemat liidetavat selle arvuga ja saadud tulemused

5. Jaota teine tegur kaheks liidetavaks ja siis korruta.

$$2 \cdot 9 = 2 \cdot (5 + \dots) \\ = 2 \cdot 5 + 2 \cdot \dots \\ = \dots + \dots \\ = \dots$$

$$2 \cdot 9 = 2 \cdot (6 + \dots) \\ = \dots \\ = \dots \\ = \dots$$

1. Jaota esimene tegur kaheks liidetavaks ja siis korruta.

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

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots$

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

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots$

2. Jaota teine tegur kaheks liidetavaks ja siis korruta.

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

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots$

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

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots$

3. Jaota omal valikul üks tegureist kaheks liidetavaks, arvuta mõlemad korrutised ja liida saadud tulemused.

$4 \cdot 9 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots$

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

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots$

$7 \cdot 3 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots$

$4 \cdot 7 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots$

1. Kirjuta järgmised arvud kümneliste ja üheliste summana:

$17 = 10 + 7$

$23 = 20 + 3$

$37 = \dots\dots\dots$

$19 = \dots\dots\dots$

$35 = \dots\dots\dots$

$21 = \dots\dots\dots$

$15 = \dots\dots\dots$

$46 = \dots\dots\dots$

$18 = \dots\dots\dots$

2. Jaota teine tegur kümnelisteks ja ühelisteks, siis korruta mõlemaid liidetavaid esimese teguriga ja liida tulemused.

$2 \cdot 13 = 2 \cdot (10 + 3)$

$2 \cdot 34 = 2 \cdot (30 + 4)$

$= 2 \cdot 10 + 2 \cdot 3$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots$

$= \dots\dots$

$2 \cdot 21 = \dots\dots\dots$

$2 \cdot 47 = \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots\dots$

$= \dots\dots$

$= \dots\dots$

3. Arvuta samal viisil peast. Ülesannete järele kirjuta kohe tulemus.

$2 \cdot 18 = \dots\dots$

$2 \cdot 24 = \dots\dots$

$2 \cdot 26 = \dots\dots$

$2 \cdot 37 = \dots\dots$

$2 \cdot 13 = \dots\dots$

$2 \cdot 15 = \dots\dots$

$2 \cdot 28 = \dots\dots$

$2 \cdot 34 = \dots\dots$

$2 \cdot 15 = \dots\dots$

$2 \cdot 27 = \dots\dots$

$2 \cdot 22 = \dots\dots$

$2 \cdot 31 = \dots\dots$

$2 \cdot 21 = \dots\dots$

$2 \cdot 17 = \dots\dots$

$2 \cdot 27 = \dots\dots$

$2 \cdot 35 = \dots\dots$

1. Arvuta peast.

$2 \cdot 16 = \dots \quad 2 \cdot 19 = \dots \quad 2 \cdot 34 = \dots \quad 2 \cdot 25 = \dots$

$2 \cdot 31 = \dots \quad 2 \cdot 46 = \dots \quad 2 \cdot 17 = \dots \quad 2 \cdot 35 = \dots$

$2 \cdot 45 = \dots \quad 2 \cdot 32 = \dots \quad 2 \cdot 49 = \dots \quad 2 \cdot 37 = \dots$

$2 \cdot 29 = \dots \quad 2 \cdot 26 = \dots \quad 2 \cdot 28 = \dots \quad 2 \cdot 44 = \dots$

2. Isa andis raadioaparaadi ostmisel kassasse kaks 25-rublasi raha. Kassast sai ta tagasi 8 rubla. Kui palju maksis raadioaparaat?

3. Kaupluses oli 2 ühepikkust riidekangast, kummaski 43 m riidet. Päeva jooksul müüdi seda riidet 19 m. Kui palju riidet jäi siis veel järele?

4. Õpilased võtsid ühelt õunapuult 2 korvitäit õunu, kumbki korvitäis kaalus 16 kg. Teiselt õunapuult võtsid nad veel 45 kg õunu. Mitu kilogrammi õunu võtsid nad kahelt puult kokku?

$5. \quad 2 \cdot 47 = \dots \quad 2 \cdot 22 = \dots \quad 2 \cdot 45 = \dots \quad 2 \cdot 18 = \dots$

$2 \cdot 26 = \dots \quad 2 \cdot 27 = \dots \quad 2 \cdot 33 = \dots \quad 2 \cdot 24 = \dots$

$2 \cdot 42 = \dots \quad 2 \cdot 18 = \dots \quad 2 \cdot 16 = \dots \quad 2 \cdot 32 = \dots$

$2 \cdot 15 = \dots \quad 2 \cdot 34 = \dots \quad 2 \cdot 49 = \dots \quad 2 \cdot 48 = \dots$

1. Kirjuta esimene tegur kümneliste ja üheliste summana, korruta teist tegurit saadud liidetavatega ja liida tulemused.

$$16 \cdot 2 = (10 + 6) \cdot 2$$

$$= 10 \cdot 2 + 6 \cdot 2$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots$$

$$28 \cdot 2 = (20 + 8) \cdot 2$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots$$

$$13 \cdot 2 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots$$

$$26 \cdot 2 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots$$

2. Arvuta samal viisil peast. Ülesande järele kirjuta kohe vastus.

$$18 \cdot 2 = \dots\dots$$

$$17 \cdot 2 = \dots\dots$$

$$35 \cdot 2 = \dots\dots$$

$$23 \cdot 2 = \dots\dots$$

$$36 \cdot 2 = \dots\dots$$

$$42 \cdot 2 = \dots\dots$$

$$14 \cdot 2 = \dots\dots$$

$$12 \cdot 2 = \dots\dots$$

$$25 \cdot 2 = \dots\dots$$

$$39 \cdot 2 = \dots\dots$$

$$28 \cdot 2 = \dots\dots$$

$$45 \cdot 2 = \dots\dots$$

$$39 \cdot 2 = \dots\dots$$

$$21 \cdot 2 = \dots\dots$$

$$48 \cdot 2 = \dots\dots$$

$$37 \cdot 2 = \dots\dots$$

3. Pliiats maksis 2 kopikat. Kui palju saab 1 rublast tagasi, kui osta 48 pliiatsit?

4. Ühe kleidi õmblemiseks kulub 2 m riidet. Õmmeldi 35 kleiti. Mitu meetrit seda riidet jäi järele, kui kangas oli 85 m riidet?

1. $15 \cdot 2 = \dots$ $2 \cdot 16 = \dots$ $18 \cdot 2 = \dots$
 $32 \cdot 2 = \dots$ $2 \cdot 35 = \dots$ $39 \cdot 2 = \dots$
 $24 \cdot 2 = \dots$ $2 \cdot 11 = \dots$ $17 \cdot 2 = \dots$
 $49 \cdot 2 = \dots$ $2 \cdot 21 = \dots$ $14 \cdot 2 = \dots$

2.

a	b	a · b	b · a
36	2	72	72
2	42	.....	.....
32	2	.....	.....
2	24	.....	.....

$36 \cdot 2 = 2 \cdot 36$
 $2 \cdot 42 = 42 \cdot \dots$
 $32 \cdot 2 = 2 \cdot \dots$
 $2 \cdot 24 = 24 \cdot \dots$

$a \cdot b = b \cdot \dots$

3. $2 \cdot 22 = \dots$ $2 \cdot 45 = \dots$ $2 \cdot 48 = \dots$
 $23 \cdot 2 = \dots$ $49 \cdot 2 = \dots$ $15 \cdot 2 = \dots$
 $2 \cdot 39 = \dots$ $2 \cdot 37 = \dots$ $2 \cdot 33 = \dots$
 $35 \cdot 2 = \dots$ $31 \cdot 2 = \dots$ $41 \cdot 2 = \dots$

4. Aias kasvas 38 sõstrapõõsast. Sügisel istutati veel juurde 2 rida sõstrapõõsaid, igas reas 24 põõsast. Mitu sõstrapõõsast oli nüüd aias?

5. $7 \text{ dm} + 5 \text{ dm} = \dots$ $1 \text{ m } 8 \text{ dm} + 5 \text{ dm} = \dots \text{ m } \dots \text{ dm}$
 $5 \text{ cm} + 8 \text{ cm} = \dots$ $7 \text{ dm } 9 \text{ cm} + 8 \text{ cm} = \dots \text{ dm } \dots \text{ cm}$

$$1. \quad 24 : 2 = (20 + 4) : 2 \qquad 68 : 2 = (60 + 8) : 2$$

$$\qquad = 20 : 2 + 4 : 2 \qquad \qquad = 60 : 2 + 8 : 2$$

$$\qquad = 10 + 2 \qquad \qquad = \dots\dots\dots$$

$$\qquad = \dots\dots \qquad \qquad = \dots\dots$$

$$46 : 2 = (40 + 6) : 2 \qquad 82 : 2 = (80 + 2) : 2$$

$$\qquad = \dots\dots\dots \qquad \qquad = \dots\dots\dots$$

$$\qquad = \dots\dots\dots \qquad \qquad = \dots\dots\dots$$

$$\qquad = \dots\dots \qquad \qquad = \dots\dots$$

$$2. \quad 20 : 2 = \dots\dots \quad 60 : 2 = \dots\dots \quad 26 : 2 = \dots\dots \quad 44 : 2 = \dots\dots$$

$$28 : 2 = \dots\dots \quad 66 : 2 = \dots\dots \quad 62 : 2 = \dots\dots \quad 86 : 2 = \dots\dots$$

$$40 : 2 = \dots\dots \quad 80 : 2 = \dots\dots \quad 88 : 2 = \dots\dots \quad 64 : 2 = \dots\dots$$

$$48 : 2 = \dots\dots \quad 84 : 2 = \dots\dots \quad 66 : 2 = \dots\dots \quad 82 : 2 = \dots\dots$$

3. Kahes klassis on kokku 82 õpilast. Mõlemas klassis on õpilasi võrdselt. Mitu õpilast on kummaski klassis?

4. Vaadis oli 68 liitrit bensiini. See bensiin valati võrdselt 2 auto paaki. Mitu liitrit bensiini sai kumbki auto?

5. Jaanil oli 42 postmarki. Ta pani need võrdselt margi- albumi kahele leheküljele. Mitu postmarki oli kummalgi leheküljel?

1. $36 : 2 = (20 + 16) : 2$	$58 : 2 = (40 + 18) : 2$
$= 20 : 2 + 16 : 2$	$= 40 : 2 + 18 : 2$
$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$
$= \dots\dots$	$= \dots\dots$
$72 : 2 = (60 + 12) : 2$	$94 : 2 = \dots\dots\dots$
$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$
$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$
$= \dots\dots$	$= \dots\dots$

2. $32 : 2 = \dots\dots$	$36 : 2 = \dots\dots$	$48 : 2 = \dots\dots$
$26 : 2 = \dots\dots$	$18 : 2 = \dots\dots$	$50 : 2 = \dots\dots$
$34 : 2 = \dots\dots$	$38 : 2 = \dots\dots$	$42 : 2 = \dots\dots$
$22 : 2 = \dots\dots$	$40 : 2 = \dots\dots$	$54 : 2 = \dots\dots$
3. $60 : 2 = \dots\dots$	$52 : 2 = \dots\dots$	$96 : 2 = \dots\dots$
$56 : 2 = \dots\dots$	$72 : 2 = \dots\dots$	$84 : 2 = \dots\dots$
$66 : 2 = \dots\dots$	$78 : 2 = \dots\dots$	$92 : 2 = \dots\dots$
$58 : 2 = \dots\dots$	$70 : 2 = \dots\dots$	$86 : 2 = \dots\dots$

4. Kahes karbis on kokku 96 sulge, mõlemas karbis ühepalju. Mitu sulge on kummaski karbis?

5. 38 m pikkune nöör lõigati kaheks võrdseks tükiks. Kui pikk on kumbki tükk?

6. Klassis on 34 õpilast. Mitu pinki peab selles klassis olema, kui igas pingis istub 2 õpilast?

1. $82 : 2 = \dots$	$94 : 2 = \dots$	$96 : 2 = \dots$
$86 : 2 = \dots$	$92 : 2 = \dots$	$100 : 2 = \dots$
$90 : 2 = \dots$	$88 : 2 = \dots$	$56 : 2 = \dots$
$96 : 2 = \dots$	$94 : 2 = \dots$	$30 : 2 = \dots$

2. Kirjuta puuduvad nimetused:

$$2 \cdot 8 = 16$$

tegur 16

$$16 : 2 = 8$$

16 korrutis tegur

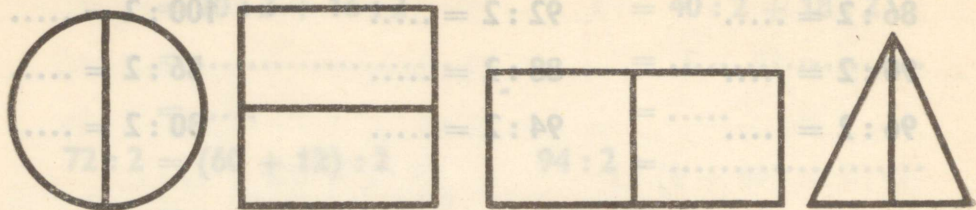
3. Leia puuduvad arvud.

$2 \cdot \dots = 16$	$10 = 2 \cdot \dots$	$12 : \dots = 6$
$4 \cdot \dots = 8$	$12 = 6 \cdot \dots$	$24 : \dots = 2$
$2 \cdot \dots = 18$	$22 = 2 \cdot \dots$	$60 : \dots = 6$
$7 \cdot \dots = 14$	$36 = 2 \cdot \dots$	$18 : \dots = 9$

4. Leia puuduvad arvud.

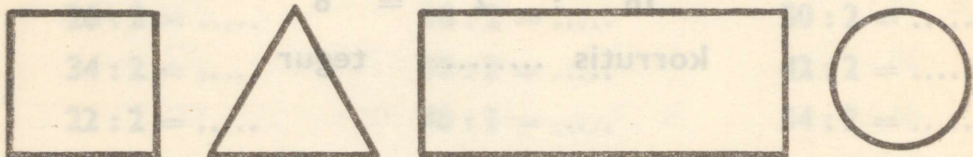
$\dots : 2 = 8$	$2 \cdot \dots = 36$	$\dots : 2 = 2$
$\dots : 2 = 11$	$\dots : 2 = 21$	$\dots : 2 = 38$
$\dots : 2 = 9$	$2 \cdot \dots = 44$	$2 \cdot \dots = 64$
$\dots : 2 = 15$	$\dots : 2 = 28$	$\dots \cdot 2 = 28$

1. Värvige igast kujundist pool.

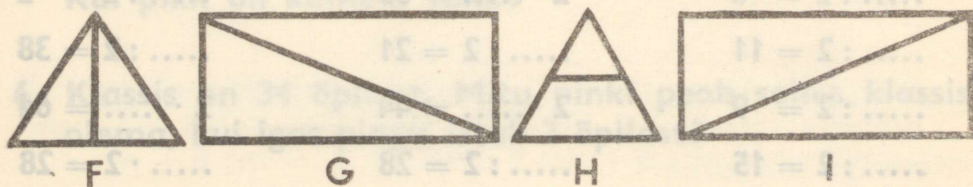
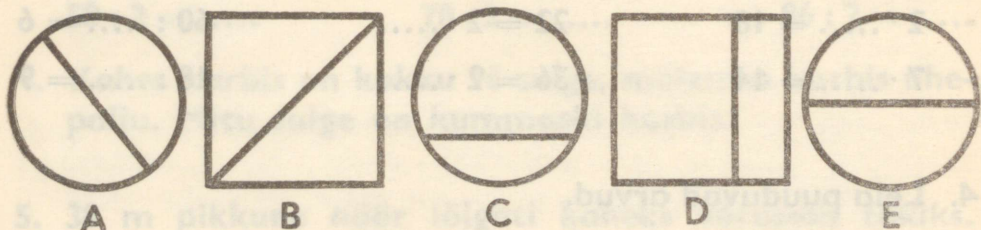


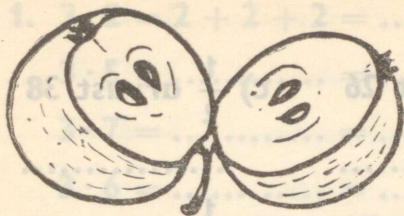
2. Ühes terves on poolt.

3. Jaota need kujundid sirglõigu abil kaheks võrdseks osaks ehk pooleks.



4. Missugused nendest kujunditest on jaotatud pooleks? Värvige üks pool üht, teine teist värviga.

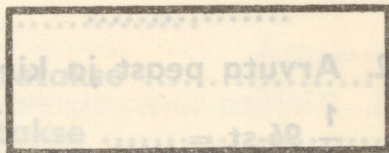
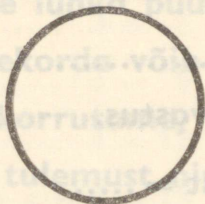




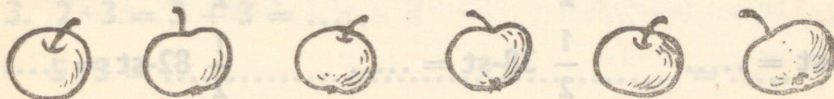
1. Õun on lõigatud
võrdseks osaks. Iga osa on
..... õuna.

Pool kirjutatakse numbritega nii:

2. Jaota järgmised kujundid kaheks võrdseks osaks ehk
pooleks.



3.



Jaota see õunte hulk joone abil kaheks võrdseks hul-
gaks.

Kuuest õunast pool on õuna.

4. Kui on vaja leida $\frac{1}{2}$ mingist arvust, siis jagame selle
arvu-ga.

$\frac{1}{2}$ 8 päklikist on $8 : 2 = \dots$ päklikit.

$\frac{1}{2}$ 18 nõobist on nõöpi.

1. Leia

a) $\frac{1}{2}$ arvust 18 b) $\frac{1}{2}$ arvust 26 c) $\frac{1}{2}$ arvust 38

18 : 2 =

d) $\frac{1}{2}$ arvust 92 e) $\frac{1}{2}$ arvust 76 f) $\frac{1}{2}$ arvust 54

.....

g) $\frac{1}{2}$ arvust 34 h) $\frac{1}{2}$ arvust 56 i) $\frac{1}{2}$ arvust 74

.....

2. Arvuta peast ja kirjuta vastus.

$\frac{1}{2}$ 96-st = $\frac{1}{2}$ 36-st = $\frac{1}{2}$ 72-st =

$\frac{1}{2}$ 38-st = $\frac{1}{2}$ 52-st = $\frac{1}{2}$ 98-st =

$\frac{1}{2}$ 78-st = $\frac{1}{2}$ 38-st = $\frac{1}{2}$ 82-st =

$\frac{1}{2}$ 94-st = $\frac{1}{2}$ 74-st = $\frac{1}{2}$ 34-st =

1. ja 2. klassis on kokku 76 õpilast. Nendest pooled on esimese klassi õpilased. Mitu õpilast on 2. klassis?
2. klassis on 38 õpilast. Pooled neist on poisid. Mitu poissi on 2. klassis?
- Raamatüsus on 42 lehekülge. Sirje luges läbi poole raamatust. Mitu lehekülge on tal veel lugeda?

1. $3 \cdot 2 = 2 + 2 + 2 = \dots$

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

$3 \cdot 7 = \dots = \dots$

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

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

$3 \cdot 3 = \dots = \dots$

2. Kirjuta igasse lünka puuduv sõna.

Tegurite järjekorda võib

Arve, mida korrutame, nimetatakse

Korrutamise tulemust nimetatakse

Jagamine on korrutamise pöörd-.....

3. $2 \cdot 3 = 3 + 3 = \dots$

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

$7 \cdot 3 = \dots = \dots$

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

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

4. $3 \cdot 5 = \dots$ $3 \cdot 9 = \dots$ $2 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 8 = \dots$

$3 \cdot 7 = \dots$ $3 \cdot 20 = \dots$ $3 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 10 = \dots$

$3 \cdot 3 = \dots$ $2 \cdot 6 = \dots$ $2 \cdot 7 = \dots$ $3 \cdot 9 = \dots$

$3 \cdot 2 = \dots$ $3 \cdot 6 = \dots$ $3 \cdot 7 = \dots$ $3 \cdot 8 = \dots$

1. $3 \cdot 5 = \dots$ $3 \cdot 7 = \dots$ $3 \cdot 9 = \dots$ $3 \cdot 1 = \dots$
 $15 : 3 = \dots$ $21 : 3 = \dots$ $27 : 3 = \dots$ $3 : 1 = \dots$
 $15 : 5 = \dots$ $21 : 7 = \dots$ $27 : 9 = \dots$ $3 : 3 = \dots$

2. Kirjuta iga korrutamisesande järgi kaks jagamisülesannet.

$3 \cdot 2 = \dots$ $3 \cdot 8 = \dots$ $3 \cdot 6 = \dots$ $4 \cdot 3 = \dots$
.....
.....

3. Kirjuta korrutisena:

$7 + 7 + 7 = 3 \cdot 7 = \dots$ $0 + 0 + 0 = \dots = \dots$
 $5 + 5 + 5 = \dots = \dots$ $1 + 1 + 1 = \dots = \dots$
 $9 + 9 + 9 = \dots = \dots$ $8 + 8 + 8 = \dots = \dots$

4. Kirjuta summana:

$3 \cdot 7 = 7 + 7 + 7 = \dots$ $3 \cdot 10 = \dots = \dots$
 $3 \cdot 6 = \dots = \dots$ $3 \cdot 1 = \dots = \dots$
 $3 \cdot 4 = \dots = \dots$ $3 \cdot 0 = \dots = \dots$

5. Toivol on vaja joonestada kaks sirglõiku: üks 6 cm pikkune, teine 3 korda pikem. Kui pikk peab olema teine sirglõik?

1. $12 : 3 = \dots$, sest $\dots \cdot 3 = 12$

$18 : 3 = \dots$, sest $\dots \cdot 3 = 18$

$27 : 3 = \dots$, sest $\dots \cdot 3 = 27$

$24 : 3 = \dots$, sest $\dots \cdot 3 = 24$

2. Jaga. Tulemust kontrolli korrutamise abil.

Arvutamine: Kontroll:

Arvutamine: Kontroll:

$3 : 3 = \dots$ $\dots \cdot 3 = 3$ $18 : 3 = \dots$ $\dots \cdot 3 = \dots$

$6 : 3 = \dots$ $\dots \cdot 3 = 6$ $21 : 3 = \dots$ $\dots \cdot 3 = \dots$

$9 : 3 = \dots$ $\dots \cdot 3 = 9$ $24 : 3 = \dots$ $\dots \cdot 3 = \dots$

$12 : 3 = \dots$ $\dots \cdot 3 = 12$ $27 : 3 = \dots$ $\dots \cdot 3 = \dots$

$15 : 3 = \dots$ $\dots \cdot 3 = 15$ $30 : 3 = \dots$ $\dots \cdot 3 = \dots$

3. Ühe kolmnurga valmistamiseks kulub 3 tikku. Mitu tikku on vaja 8 kolmnurga valmistamiseks?

4. Tool maksis 6 rubla. Osteti 3 tooli. Mitu rubla saadi 25-rublalisest tagasi?

5. $3 \cdot 9 = \dots$ $24 : 3 = \dots$ $10 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 30 = \dots$

$3 \cdot 7 = \dots$ $15 : 3 = \dots$ $4 \cdot 3 = \dots$ $12 : 3 = \dots$

$3 \cdot 6 = \dots$ $27 : 3 = \dots$ $20 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 9 = \dots$

$3 \cdot 8 = \dots$ $18 : 3 = \dots$ $7 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 0 = \dots$

1. Lasteaia jaoks osteti 9 nukumaja. Iga maja maksis 3 rubla. Kassasse anti 50-rublalaine. Mitu rubla saadi tagasi?

2. Arvo pidi keldrist tooma 30 õuna. Ta pani õunu korvi ikka 3-kaupa. Kui palju oli õunu korvis igakordse panemise järel?

Ta pani õunu 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 korda.

Korvis oli 3 6 õuna.

3. Luule ostis 19-kopikase vesivärvikarbi ja andis kassasse 7 kolmekopikalist. Mitu kopikat sai ta tagasi?

4. $7 \cdot 3 + 59 = \dots$ $3 \cdot 8 + 46 = \dots$ $50 - 3 \cdot 6 = \dots$

$3 \cdot 30 - 38 = \dots$ $46 \cdot 2 - 34 = \dots$ $27 + 3 \cdot 3 = \dots$

$3 \cdot 9 + 63 = \dots$ $3 \cdot 3 + 91 = \dots$ $81 - 3 \cdot 5 = \dots$

$27 \cdot 2 - 25 = \dots$ $10 \cdot 3 - 16 = \dots$ $78 + 6 \cdot 3 = \dots$

5. $24 + 75 = \dots$ $29 + 57 = \dots$ $83 - 25 = \dots$

$56 - 24 = \dots$ $58 + 36 = \dots$ $92 - 24 = \dots$

$64 + 23 = \dots$ $29 + 49 = \dots$ $53 - 46 = \dots$

$98 - 43 = \dots$ $47 + 35 = \dots$ $94 - 45 = \dots$

1. $4 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 3 = \dots$ $7 \cdot 3 = \dots$ $8 \cdot 3 = \dots$
 $18 : 3 = \dots$ $15 : 5 = \dots$ $18 : 6 = \dots$ $21 : 3 = \dots$
 $3 \cdot 9 = \dots$ $3 \cdot 8 = \dots$ $2 \cdot 9 = \dots$ $3 \cdot 6 = \dots$
 $24 : 8 = \dots$ $18 : 6 = \dots$ $12 : 2 = \dots$ $27 : 9 = \dots$

2.

a	2a	2a + 3	3a	3a - 5
7	14	17	21	16
5
9
6
8

3. Kangas oli 28 m riidet. Sellest õmmeldi 9 ülikonda. Iga ülikonna jaoks kulus 3 m riidet. Kui palju riidet jäi järele?

4. 15 m riidest valmistati 5 ülikonda. Mitu meetrit riidet kulus iga ülikonna õmblemiseks?

5. $3 \cdot 5 + 68 = \dots$ $18 + 3 \cdot 20 = \dots$ $100 - 30 : 3 = \dots$
 $81 - 2 \cdot 36 = \dots$ $2 \cdot 9 - 7 = \dots$ $24 : 8 + 56 = \dots$
 $3 \cdot 4 + 59 = \dots$ $35 - 3 \cdot 9 = \dots$ $90 - 27 : 3 = \dots$
 $96 - 27 \cdot 2 = \dots$ $6 \cdot 3 + 63 = \dots$ $18 : 3 + 27 = \dots$

6. $59 + 37 = \dots$ $93 - 88 = \dots$ $29 + 43 = \dots$
 $48 + 23 = \dots$ $85 - 56 = \dots$ $37 + 54 = \dots$

1. Leia puuduvad arvud.

$$\begin{array}{lll} 5 \cdot 3 + 2 = \dots & 2 + 5 \cdot 3 = \dots & 12 = \dots \cdot \dots \\ 1 + 4 \cdot 3 = \dots & 9 \cdot 3 + 1 = \dots & 21 = \dots \cdot \dots \\ 8 \cdot 3 + 2 = \dots & 7 \cdot 3 + 2 = \dots & 27 = \dots \cdot \dots \\ 2 + 9 \cdot 3 = \dots & 2 + 6 \cdot 3 = \dots & 24 = \dots \cdot \dots \end{array}$$

2. Perekonnal kulub keskmiselt 3 kg kartuleid nädalas. Mitmeks nädalaks jätkub sel perekonnal 27 kg kartulitest?

3. Perekond tarvitab 8 nädalaga 24 kg kartuleid. Mitu kilogrammi tarvitab see perekond kartuleid keskmiselt nädalas?

4. Perekonnal kulus keskmiselt 3 kg kartuleid nädalas. Mitu kilogrammi kartuleid kulus sellel perekonnal 7 nädalaga?

$$\begin{array}{lll} 5. \quad 8 : 4 \cdot 3 = \dots & 3 \cdot (12 : 3) = \dots & 3 \cdot (2 \cdot 3) = \dots \\ 14 : 7 \cdot 8 = \dots & 5 \cdot (15 : 5) = \dots & 3 \cdot (2 \cdot 2) = \dots \\ 3 \cdot 4 : 6 = \dots & 3 \cdot (9 : 3) = \dots & 2 \cdot (4 \cdot 2) = \dots \\ 2 \cdot 9 : 3 = \dots & 3 \cdot (12 : 4) = \dots & 3 \cdot (3 \cdot 3) = \dots \end{array}$$

6. Joonesta 12 cm pikkune sirglõik ja selle alla 3 korda lühem sirglõik. Kui pikk on teine sirglõik?

1. $3 \cdot 6 + 48 = \dots$ $52 - 27 : 3 = \dots$ $90 : 3 - 15 = \dots$
 $30 : 3 + 90 = \dots$ $18 + 2 \cdot 17 = \dots$ $39 + 24 : 3 = \dots$
 $7 \cdot 3 - 8 = \dots$ $42 - 24 : 3 = \dots$ $9 \cdot 3 + 38 = \dots$
 $24 : 3 + 92 = \dots$ $25 + 3 \cdot 9 = \dots$ $41 - 6 \cdot 3 = \dots$

2. $66 + 56 : 2 = \dots$ $95 - 9 \cdot 3 = \dots$ $84 : 2 - 15 = \dots$
 $60 : 3 - 12 = \dots$ $23 + 56 : 2 = \dots$ $27 : 3 + 31 = \dots$
 $72 - 27 : 9 = \dots$ $92 : 2 - 27 = \dots$ $82 - 21 : 3 = \dots$
 $3 \cdot 8 + 18 = \dots$ $18 : 3 + 94 = \dots$ $47 + 72 : 2 = \dots$

3. Maaler värvis esimese tunniga 2 akent. Järgmise 7 tunni jooksul värvis ta 3 akent tunnis. Mitu akent värvis maaler 8 tunniga?

4. Teisel maalril oli vaja värvida 17 akent. Esimese tunniga värvis ta 2 akent, iga järgmise tunniga 3 akent. Mitu tundi kulus tal nende akende värvimiseks?

5. $27 : 3 \cdot 2 = \dots$ $9 \cdot 3 + 18 = \dots$ $(54 - 27) : 3 = \dots$
 $21 : 3 \cdot 2 = \dots$ $7 \cdot 3 + 21 = \dots$ $(48 - 24) : 3 = \dots$
 $24 : 3 \cdot 2 = \dots$ $8 \cdot 3 + 24 = \dots$ $(36 - 18) : 3 = \dots$
 $18 : 3 \cdot 2 = \dots$ $6 \cdot 3 + 18 = \dots$ $(88 - 67) : 3 = \dots$

6. Joonesta 9 cm pikkune sirglõik ja selle alla 3 cm võrra pikem sirglõik. Kui pikk on teine sirglõik?

$$\begin{array}{lll}
 1. & 6 : 3 = \dots & 8 : 2 = \dots & (58 - 28) : 3 = \dots \\
 & 60 : 3 = \dots & 80 : 2 = \dots & (100 - 40) : 3 = \dots \\
 & 9 : 3 = \dots & 6 : 2 = \dots & (17 + 73) : 3 = \dots \\
 & 90 : 3 = \dots & 60 : 2 = \dots & (69 - 54) : 3 = \dots
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 2. & 18 + 9 \cdot 3 = \dots & 15 - 5 \cdot 3 = \dots & 70 - 90 : 3 = \dots \\
 & 100 - 50 \cdot 2 = \dots & 6 \cdot 2 + 19 = \dots & 58 + 3 \cdot 9 = \dots \\
 & 39 + 2 \cdot 8 = \dots & 3 \cdot 20 - 27 = \dots & 53 - 24 : 3 = \dots \\
 & 80 - 7 \cdot 3 = \dots & 43 - 6 \cdot 3 = \dots & 27 + 8 \cdot 3 = \dots
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll}
 3. & 3 \cdot 5 + 6 \cdot 3 = \dots & 3 \cdot 6 - 2 \cdot 8 = \dots \\
 & 4 \cdot 3 + 3 \cdot 8 = \dots & 3 \cdot 30 - 20 \cdot 2 = \dots \\
 & 3 \cdot 7 + 9 \cdot 3 = \dots & 3 \cdot 20 - 2 \cdot 12 = \dots
 \end{array}$$

4. Kirjuta iga võrratuse järgi 2 võrdust.

$$\begin{array}{lll}
 & 3 < 15 & 3 < 21 & 3 < 27 \\
 & 3 \cdot 5 = 15 & \dots = \dots & \dots = \dots \\
 & 3 = 15 : \dots & \dots = \dots & \dots = \dots
 \end{array}$$

5. Ema tõi turult 17 õuna. 8 õuna jättis ta järgmiseks päevaks, ülejäänud õunad jaotas võrdselt kolme lapse vahel. Mitu õuna sai iga laps?

6. Õpetaja andis 7 õpilasele igaühele tagasi 3 vihikut. Peale selle sai üks õpilane veel 2 vihikut. Mitu vihikut andis õpetaja õpilastele tagasi?

$$\begin{aligned}
 1. \quad 3 \cdot 17 &= 3 \cdot (10 + 7) & 3 \cdot 23 &= \dots\dots\dots \\
 &= 3 \cdot 10 + 3 \cdot 7 & &= \dots\dots\dots \\
 &= \dots\dots + \dots\dots & &= \dots\dots\dots \\
 &= \dots\dots & &= \dots\dots
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \quad 24 \cdot 3 &= (20 + 4) \cdot 3 & 18 \cdot 3 &= \dots\dots\dots \\
 &= \dots\dots\dots & &= \dots\dots\dots \\
 &= \dots\dots\dots & &= \dots\dots\dots \\
 &= \dots\dots & &= \dots\dots
 \end{aligned}$$

3. Arvuta peast ja kirjuta vastused.

$$3 \cdot 28 = \dots\dots \quad 3 \cdot 11 = \dots\dots \quad 3 \cdot 22 = \dots\dots \quad 3 \cdot 24 = \dots\dots$$

$$3 \cdot 18 = \dots\dots \quad 3 \cdot 16 = \dots\dots \quad 3 \cdot 19 = \dots\dots \quad 3 \cdot 15 = \dots\dots$$

$$3 \cdot 33 = \dots\dots \quad 3 \cdot 26 = \dots\dots \quad 3 \cdot 27 = \dots\dots \quad 3 \cdot 28 = \dots\dots$$

$$3 \cdot 25 = \dots\dots \quad 3 \cdot 23 = \dots\dots \quad 3 \cdot 17 = \dots\dots \quad 3 \cdot 21 = \dots\dots$$

$$4. \quad 16 \cdot 3 = \dots\dots \quad 15 \cdot 3 = \dots\dots \quad 18 \cdot 3 = \dots\dots \quad 26 \cdot 3 = \dots\dots$$

$$29 \cdot 3 = \dots\dots \quad 12 \cdot 3 = \dots\dots \quad 25 \cdot 3 = \dots\dots \quad 15 \cdot 3 = \dots\dots$$

$$14 \cdot 3 = \dots\dots \quad 20 \cdot 3 = \dots\dots \quad 16 \cdot 3 = \dots\dots \quad 31 \cdot 3 = \dots\dots$$

$$27 \cdot 3 = \dots\dots \quad 26 \cdot 3 = \dots\dots \quad 29 \cdot 3 = \dots\dots \quad 19 \cdot 3 = \dots\dots$$

5. Taskurätt maksab 25 kopikat. Mitu kopikat tuleb maksta 3 niisuguse taskuräti eest?

6. Paar sokke maksab 29 kopikat. Mitu kopikat tuleb maksta 3 paari sokkide eest?

1. Lapse sügismantel maksab 27 rubla. Mitu rubla tuleb maksta 3 niisuguse mantli eest?
2. Sukapaar maksab 32 kopikat. Mitu kopikat tuleb maksta 3 paari sukkade eest?
3. Pioneeride rongkäigus oli 28 rida, igas reas 3 pioneeri. Mitu pioneeri oli rongkäigus?
4. Koolis oli 3 pioneerirühma, igas rühmas 29 pioneeri. Mitu pioneeri oli kolmes rühmas kokku?
5. $3 \cdot 33 = \dots$ $19 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 16 = \dots$ $32 \cdot 3 = \dots$
 $3 \cdot 15 = \dots$ $14 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 24 = \dots$ $17 \cdot 3 = \dots$
 $3 \cdot 26 = \dots$ $21 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 29 = \dots$ $23 \cdot 3 = \dots$
 $3 \cdot 21 = \dots$ $26 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 30 = \dots$ $31 \cdot 3 = \dots$
6. $18 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 23 = \dots$ $19 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 24 = \dots$
 $11 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 17 = \dots$ $14 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 18 = \dots$
 $24 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 21 = \dots$ $21 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 23 = \dots$
 $15 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 22 = \dots$ $32 \cdot 3 = \dots$ $3 \cdot 27 = \dots$
7. Suurenda
 - a) arvu 18 3 korda:
 - b) arvu 18 3 võrra:
8. Vähenda
 - a) arvu 21 3 korda:
 - b) arvu 21 3 võrra:

Jaota esimene arv kaheks liidetavaks, jaga kumbki liidetav antud arvuga ja liida tulemused.

1. $36 : 3 = (30 + 6) : 3$

$= 30 : 3 + 6 : 3$

$= \dots + \dots$

$= \dots$

$48 : 3 = (30 + 18) : 3$

$= \dots$

$= \dots$

$= \dots$

2. $63 : 3 = \dots$

$= \dots$

$= \dots$

$= \dots$

$81 : 3 = \dots$

$= \dots$

$= \dots$

$= \dots$

3. Arvuta peast ja kirjuta vastus.

$33 : 3 = \dots$

$42 : 3 = \dots$

$45 : 3 = \dots$

$51 : 3 = \dots$

$54 : 3 = \dots$

$57 : 3 = \dots$

$63 : 3 = \dots$

$72 : 3 = \dots$

$69 : 3 = \dots$

$36 : 3 = \dots$

$87 : 3 = \dots$

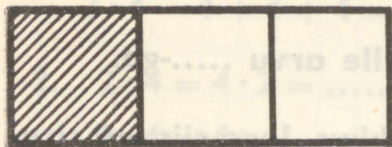
$78 : 3 = \dots$

4. Mitu pähklit saab iga laps, kui 3 lapse vahel jaotada võrdselt 42 pähklit?

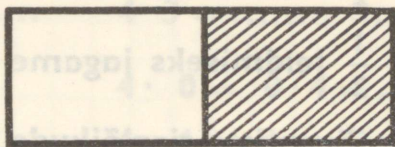
5. Mitmele lapsele jätkub 36 pähklit, kui igapähele anda 3 pähklit?

- 1. Arvutamine: Kontroll: Arvutamine: Kontroll:**
- $72 : 3 = \dots$ $3 \cdot 24 = \dots$ $42 : 3 = \dots$
- $54 : 3 = \dots$ $78 : 3 = \dots$
- $33 : 3 = \dots$ $87 : 3 = \dots$
- $81 : 3 = \dots$ $45 : 3 = \dots$
- 2. $69 : 3 = \dots$ $48 : 3 = \dots$ **
- $96 : 3 = \dots$ $51 : 3 = \dots$
- $84 : 3 = \dots$ $99 : 3 = \dots$
- $57 : 3 = \dots$ $75 : 3 = \dots$
- 3. Tõnu ostis 3 kaustikut ja maksis nende eest 48 kopikat. Mitu kopikat maksis 1 kaustik?**
- 4. Jaak ostis 3 kaustikut. Iga kaustik maksis 16 kopikat. Kui palju maksis Jaak ostu eest?**
- 5. 78 pioneeri sõitsid 3 bussiga ekskursioonile. Igasse bussi mahtus ühepalju pioneere. Mitu pioneeri mahtus igasse bussi?**
- 6. Isa maksis 3 m ülikonnariide eest 96 rubla. Kui palju maksis selle ülikonnariide meeter?**
- 7. $75 : 3 + 39 = \dots$ $15 + 81 : 3 = \dots$ **
- $70 : 2 - 16 = \dots$ $57 - 88 : 2 = \dots$

1. Missugune osa igast kujundist on viirutatud?



.....

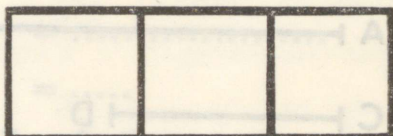
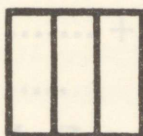
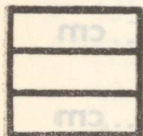


.....



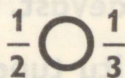
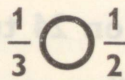
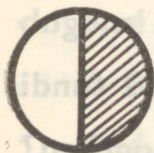
.....

2. Värvige igast kujundist $\frac{1}{3}$.



3. Joonesta ristkülik, mille pikkus on 6 cm ja laius 2 cm. Jaota see kolmeks võrdseks osaks. Värvige $\frac{1}{3}$ sellest ristkülikust.

4. Mis on suurem, kas $\frac{1}{2}$ kooki või $\frac{1}{3}$ kooki? Kirjuta ringi sisse puuduv märk $>$ või $<$.



1. Arvust $\frac{1}{2}$ leidmiseks jagame selle arvu-ga.

Arvust $\frac{1}{3}$ leidmiseks jagame selle arvu-ga.

2. Mõõda järgmiste sirglõikude pikkus. Jaga siis iga sirglõik kolmeks võrdseks osaks. Mitu sentimeetrit on $\frac{1}{3}$ igast sirglõigust?

Vastused:

A ————— B cm

C ————— D cm

E ————— F cm

3. Leia:

$\frac{1}{3}$ 18-st. Arvuta: $18 : 3 = \dots$ $\frac{1}{3}$ 72-st.

$\frac{1}{3}$ 36-st. $\frac{1}{3}$ 42-st.

4. Aias on 93 viljapuud. $\frac{1}{3}$ neist on ploomipuud. Mitu ploomipuud on selles aias?

5. Ööpäevas on 24 tundi. Täiskasvanud inimene magab $\frac{1}{3}$ osa ööpäevast. Õpilane aga peab magama 2 tundi rohkem. Mitu tundi peab õpilane ööpäevas magama?

$1. \quad 2 \cdot 4 = 4 + 4 = \dots \qquad 4 \cdot 2 = 2 + 2 + 2 + 2 = \dots$

$3 \cdot 4 = 4 + 4 + 4 = \dots \qquad 4 \cdot 3 = \dots = \dots$

$2. \quad 2 \cdot 4 = 4 \cdot 2 = \dots \qquad 4 \cdot 0 = 0 \cdot 4 = \dots$

$3 \cdot 4 = 4 \cdot \dots = \dots \qquad 4 \cdot 1 = 1 \cdot \dots = \dots$

$10 \cdot 4 = 4 \cdot \dots = \dots \qquad 4 \cdot 10 = 10 \cdot \dots = \dots$

$3. \quad 4 \cdot 4 = 4 \cdot (3 + 1) \qquad 4 \cdot 5 = 4 \cdot (2 + 3)$ $\qquad = 4 \cdot 3 + 4 \cdot 1 \qquad = \dots$

$\qquad = \dots + \dots \qquad = \dots$

$\qquad = \dots \qquad = \dots$

$4 \cdot 6 = 4 \cdot (3 + \dots) \qquad 4 \cdot 7 = 4 \cdot (3 + \dots)$

$\qquad = \dots \qquad = \dots$

$\qquad = \dots \qquad = \dots$

$\qquad = \dots \qquad = \dots$

$4 \cdot 8 = 4 \cdot (5 + \dots) \qquad 4 \cdot 9 = 4 \cdot (5 + \dots)$

$\qquad = \dots \qquad = \dots$

$\qquad = \dots \qquad = \dots$

$\qquad = \dots \qquad = \dots$

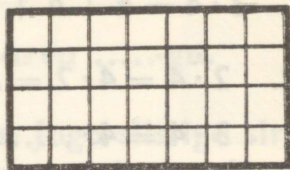
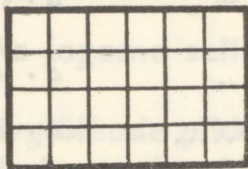
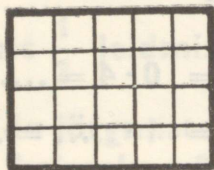
$4. \quad 4 \cdot 5 = \dots \qquad 4 \cdot 6 = \dots \qquad 4 \cdot 7 = \dots$

$5 \cdot 4 = \dots \qquad 6 \cdot 4 = \dots \qquad 7 \cdot 4 = \dots$

$4 \cdot 8 = \dots \qquad 4 \cdot 9 = \dots \qquad 4 \cdot 3 = \dots$

$8 \cdot 4 = \dots \qquad 9 \cdot 4 = \dots \qquad 3 \cdot 4 = \dots$

1.



Igas reas on	5 ruutu	6 ruutu	..... ruutu
Ridu on	4	.....	.....
Ruute on kokku	20	.....	.....
Igas tulbas on	4 ruutu	4 ruutu	..... ruutu
Tulpi on	5	.....	.....
Ruute on kokku	.....	.....	.....

$$5 \cdot 4 = \dots$$

$$6 \cdot 4 = \dots$$

$$7 \cdot 4 = \dots$$

$$4 \cdot 5 = \dots$$

$$4 \cdot 6 = \dots$$

$$4 \cdot 7 = \dots$$

2. Jaani vihikus on 6 ülesannete tulpa, igas tulbas 4 ülesannet, ja veel 4 tulpa, igas ühes 3 ülesannet. Mitu ülesannet on nendes tulpades kokku?

3. $4 \cdot 7 + 28 = \dots$ $24 + 3 \cdot 9 = \dots$ $60 - 36 = \dots$

$35 + 4 \cdot 9 = \dots$ $3 \cdot 7 + 15 = \dots$ $40 - 24 = \dots$

$4 \cdot 8 + 32 = \dots$ $12 + 4 \cdot 6 = \dots$ $80 - 36 = \dots$

4. Õpilastööde näitusele pandi teisest klassist välja seitsme õpilase tööd, igalt õpilaselt 4 tööd. Mitu teise klassi õpilase tööd pandi näitusele?

$$\begin{array}{llll}
 1. & 1 \cdot 4 = \dots & 9 \cdot 4 = \dots & 2 \cdot 4 = \dots & 3 \cdot 4 = \dots \\
 & 10 \cdot 4 = \dots & 4 \cdot 4 = \dots & 4 \cdot 2 = \dots & 4 \cdot 3 = \dots \\
 & 5 \cdot 4 = \dots & 3 \cdot 4 = \dots & 8 \cdot 4 = \dots & 5 \cdot 4 = \dots \\
 & 2 \cdot 4 = \dots & 8 \cdot 4 = \dots & 4 \cdot 8 = \dots & 4 \cdot 5 = \dots
 \end{array}$$

$$\begin{array}{llll}
 2. & 4 \cdot 3 = \dots & 4 \cdot 4 = \dots & 1 \cdot 4 = \dots & 6 \cdot 4 = \dots \\
 & 4 \cdot 1 = \dots & 4 \cdot 7 = \dots & 7 \cdot 4 = \dots & 2 \cdot 4 = \dots \\
 & 4 \cdot 5 = \dots & 4 \cdot 9 = \dots & 4 \cdot 4 = \dots & 8 \cdot 4 = \dots \\
 & 4 \cdot 0 = \dots & 4 \cdot 6 = \dots & 9 \cdot 4 = \dots & 5 \cdot 4 = \dots
 \end{array}$$

3. Ühe kaustiku valmistamiseks kulub 4 poognat paberit. Mitu poognat paberit kulub 9 niisuguse kaustiku valmistamiseks?

4. Peeter korjas 8 mustasõstrapõõsalt marju. Igalt põõsalt korjas ta 4 kg. Mitu kilogrammi marju korjas Peeter kokku?

$$\begin{array}{lll}
 5. & 25 + 7 \cdot 4 = \dots & 9 \cdot 4 - 19 = \dots & 56 + 6 \cdot 4 = \dots \\
 & 4 \cdot 1 + 38 = \dots & 88 + 3 \cdot 4 = \dots & 10 \cdot 4 - 13 = \dots \\
 & 17 + 5 \cdot 4 = \dots & 4 \cdot 4 - 8 = \dots & 49 + 4 \cdot 7 = \dots \\
 & 8 \cdot 4 - 15 = \dots & 56 + 2 \cdot 4 = \dots & 4 \cdot 8 - 14 = \dots
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 6. & 100 - 4 \cdot 4 = \dots & 80 - 5 \cdot 4 = \dots & 10 \cdot 4 + 60 = \dots \\
 & 6 \cdot 4 + 35 = \dots & 9 \cdot 4 - 19 = \dots & 15 - 4 \cdot 2 = \dots \\
 & 52 - 2 \cdot 4 = \dots & 9 \cdot 4 + 26 = \dots & 3 \cdot 4 + 39 = \dots \\
 & 4 \cdot 3 + 48 = \dots & 81 - 4 \cdot 8 = \dots & 92 - 4 \cdot 4 = \dots
 \end{array}$$

1. Jagamisel on antud kahe arvu ja üks tegur. Puuduva teguri leidmiseks jagan antud teguriga.

$$7 \cdot 4 = 28, \text{ sellepärast } 28 : 4 = 7 \text{ ja } 28 : 7 = 4$$

$$9 \cdot 4 = \dots \quad ,, \quad 36 : 4 = \dots \quad ,, \quad 36 : 9 = \dots$$

$$8 \cdot 4 = \dots \quad ,, \quad 32 : 4 = \dots \quad ,, \quad 32 : 8 = \dots$$

$$6 \cdot 4 = \dots \quad ,, \quad 24 : 4 = \dots \quad ,, \quad 24 : 6 = \dots$$

2. Kirjuta tabeli esimesse lahtrisse arvud, millest iga järgmine on eelmisest 4 võrra suurem. Arvuta:

a	a : 4		
4	1	$4 : 4 = 1$	$1 \cdot 4 = 4$
8	2	$8 : 4 = 2$	$2 \cdot 4 = 8$
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
40	10	.....	.....

3. Kangas on 28 m riidet. Mitu 4 m pikkust tükki saab sellest kangast?
4. Neljalt lambalt saadi aastas kokku 16 kg villa. Mitu kilogrammi villa saadi ühelt lambalt?

1. $28 : 4 = \dots$ $32 : 8 = \dots$ $8 : 4 = \dots$ $24 : 6 = \dots$
 $28 : 7 = \dots$ $12 : 4 = \dots$ $28 : 7 = \dots$ $4 : 4 = \dots$
 $8 : 4 = \dots$ $20 : 5 = \dots$ $40 : 10 = \dots$ $36 : 9 = \dots$
 $32 : 4 = \dots$ $4 : 1 = \dots$ $12 : 3 = \dots$ $20 : 4 = \dots$

2. Kirjuta iga võrduse järgi veel 3 võrdust:

a) $4 \cdot 8 = \dots$ b) $9 \cdot 4 = \dots$ c) $7 \cdot 4 = \dots$ d) $6 \cdot 4 = \dots$

$8 \cdot 4 = \dots$

$32 : 4 = \dots$

$32 : 8 = \dots$

3. Pioneerirühmas oli 36 pioneeri. Rongkäigule läksid nad 4-kaupa reas. Mitu rida oli pioneere?

4. Mitu rida saab siis, kui rühmas on 28 pioneeri ja nad lähevad rongkäigule 4-kaupa reas?

5. $0 : 4 + 5 = \dots$ $19 - 20 : 4 = \dots$ $24 + 40 : 4 = \dots$

$9 + 28 : 7 = \dots$ $24 : 6 + 26 = \dots$ $12 : 4 + 32 = \dots$

$12 : 4 + 2 = \dots$ $35 - 32 : 4 = \dots$ $49 + 20 : 4 = \dots$

$6 + 36 : 4 = \dots$ $16 : 4 + 49 = \dots$ $4 : 4 + 25 = \dots$

6. Ruudulisele paberile joonestatud ristküliku ühel küljel on 4 ruutu ja teisel küljel 5 ruutu. Mitu ruutu sisaldab see ristkülik?

7. Ristkülik sisaldab 36 ruutu. Selle ristküliku ühel küljel on 4 ruutu. Mitu ruutu on ristküliku teisel küljel?

1.	a	4a	4a + 12	4a - 9
	7	....	.....	.....
	10	....	.....	.....
	3	....	.....	.....
	5	....	.....	.....
	8	....	.....	.....

2.	b	b : 4	b : 4 + 8	72 - b : 4
	36	....	.....	.....
	24	....	.....	.....
	32	....	.....	.....
	16	....	.....	.....
	28	....	.....	.....
	20	....	.....	.....

3. Pioneerid istutasid 4 rida õunapuud, igasse ritta 6 puud. Mitu õunapuud istutasid pioneerid?

4. Aias töötamiseks jaotas õpetaja 28 õpilast nelja võrdseks rühmaks. Mitu last oli igas rühmas?

5. $8 \cdot 4 - 15 = \dots$ $49 - 9 \cdot 4 = \dots$ $32 - 4 \cdot 4 = \dots$

$56 + 24 : 4 = \dots$ $32 : 4 + 28 = \dots$ $20 : 4 + 59 = \dots$

$6 \cdot 4 - 17 = \dots$ $64 - 9 \cdot 4 = \dots$ $41 - 8 \cdot 4 = \dots$

$36 + 28 : 4 = \dots$ $24 : 4 + 87 = \dots$ $32 : 4 + 78 = \dots$

6. $24 : (32 - 28) = \dots$

$28 : (41 - 37) = \dots$

$32 : (3 + 1) = \dots$

$36 : (22 - 18) = \dots$

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

2. 7 ostjast ostis igaüks 4 m riidet. Kangasse jäi siis veel 39 m riidet. Mitu meetrit riidet oli enne seda kangas?

3. Sööklaas sööb 46 inimest. 10 inimest on suure laua juures, ülejäänud kõik väikestes laudades, igas lauas 4 inimest. Mitmes väikeses lauas istuvad need inimesed?

4. · 4 = 32	..... : 4 = 5	32 = · 4
..... · 4 = 24	..... : 4 = 7	24 = · 4
..... · 4 = 36	..... : 4 = 8	40 = · 4
..... · 4 = 28	..... : 4 = 6	36 = · 4

1. $4 \cdot 12 = 4 \cdot 10 + 4 \cdot 2$	$4 \cdot 23 = 4 \cdot 20 + 4 \cdot 3$
$= 40 + 8$	$= \dots\dots\dots$
$= 48$	$= \dots\dots$
$14 \cdot 4 = 10 \cdot 4 + 4 \cdot 4$	$21 \cdot 4 = \dots\dots\dots$
$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$
$= \dots\dots$	$= \dots\dots$

2. $4 \cdot 16 = \dots\dots$ $13 \cdot 4 = \dots\dots$ $4 \cdot 14 = \dots\dots$ $4 \cdot 12 = \dots\dots$
 $4 \cdot 21 = \dots\dots$ $19 \cdot 4 = \dots\dots$ $16 \cdot 4 = \dots\dots$ $23 \cdot 4 = \dots\dots$
 $4 \cdot 18 = \dots\dots$ $17 \cdot 4 = \dots\dots$ $4 \cdot 19 = \dots\dots$ $4 \cdot 25 = \dots\dots$
 $4 \cdot 15 = \dots\dots$ $24 \cdot 4 = \dots\dots$ $25 \cdot 4 = \dots\dots$ $20 \cdot 4 = \dots\dots$

3. $4 \cdot 15 + 38 = \dots\dots$ $92 - 4 \cdot 23 = \dots\dots$ $4 \cdot 24 - 38 = \dots\dots$
 $16 + 19 \cdot 4 = \dots\dots$ $18 \cdot 4 + 28 = \dots\dots$ $24 + 19 \cdot 4 = \dots\dots$
 $4 \cdot 25 - 23 = \dots\dots$ $93 - 4 \cdot 21 = \dots\dots$ $4 \cdot 17 - 25 = \dots\dots$
 $25 + 17 \cdot 4 = \dots\dots$ $12 \cdot 4 + 34 = \dots\dots$ $12 + 3 \cdot 4 = \dots\dots$

4. Kooli einelauas kulub keskmiselt 4 kg suhkrut päevas. Mitu kilogrammi suhkrut kulub 18 päevaga?

5. Autobuss läbis 90 km 3 tunniga. 2 tundi sõitis buss 32 km tunnis, ülejäänud maa läbis ta kolmanda tunniga. Mitu kilomeetrit sõitis buss kolmanda tunniga?

1. Kirjuta tabelite esimesse lahtrisse kõik need arvud alates 0-st, mille puhul võrratus jääb õigeks.

a	$2a < 12$	b	$3b < 18$	c	$4c < 24$
0	$0 < 12$	....	.....	....	.....
1	$2 < 12$	....	.....	....	.....
....
....
....
....

Leitud arvud on nende võrratuste lahendid. Kirjuta iga võrratuse lahendid eraldi loogelistesse sulgudesse:

{0, 1, 2,} {.....} {.....}

2. $25 \cdot 4 - 76 = \dots$ $96 - 18 \cdot 4 = \dots$ $(31 - 17) \cdot 4 = \dots$
 $18 + 4 \cdot 16 = \dots$ $4 \cdot 14 + 44 = \dots$ $4 \cdot (24 - 7) = \dots$
 $24 \cdot 4 - 39 = \dots$ $75 - 13 \cdot 4 = \dots$ $4 \cdot 24 - 7 = \dots$
 $27 + 4 \cdot 17 = \dots$ $4 \cdot 19 + 19 = \dots$ $(84 - 68) \cdot 4 = \dots$

3. $5 \text{ dm } 6 \text{ cm} + 8 \text{ cm} = \dots$ $9 \text{ m} - 1 \text{ m } 5 \text{ dm} = \dots$
 $2 \text{ m } 3 \text{ dm} + 7 \text{ dm} = \dots$ $7 \text{ dm} - 5 \text{ cm} = \dots$
 $3 \text{ dm } 8 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = \dots$ $8 \text{ m} - 8 \text{ dm} = \dots$

$$1. \quad 56 : 4 = (40 + 16) : 4 \qquad 92 : 4 = (80 + 12) : 4$$

$$\qquad \qquad \qquad = 40 : 4 + 16 : 4 \qquad \qquad \qquad = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots + \dots\dots \qquad \qquad \qquad = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots \qquad \qquad \qquad = \dots\dots$$

$$64 : 4 = \dots\dots\dots \qquad 88 : 4 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \qquad \qquad \qquad = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots \qquad \qquad \qquad = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots \qquad \qquad \qquad = \dots\dots$$

$$2. \quad 88 : 4 = \dots\dots \qquad 84 : 4 = \dots\dots \qquad 72 : 4 = \dots\dots$$

$$76 : 4 = \dots\dots \qquad 44 : 4 = \dots\dots \qquad 68 : 4 = \dots\dots$$

$$100 : 4 = \dots\dots \qquad 92 : 4 = \dots\dots \qquad 60 : 4 = \dots\dots$$

$$52 : 4 = \dots\dots \qquad 56 : 4 = \dots\dots \qquad 96 : 4 = \dots\dots$$

$$3. \quad 98 : 2 = \dots\dots \qquad 84 : 4 = \dots\dots \qquad 52 : 4 = \dots\dots$$

$$100 : 4 = \dots\dots \qquad 84 : 3 = \dots\dots \qquad 81 : 3 = \dots\dots$$

$$75 : 3 = \dots\dots \qquad 84 : 2 = \dots\dots \qquad 96 : 4 = \dots\dots$$

$$56 : 4 = \dots\dots \qquad 70 : 2 = \dots\dots \qquad 96 : 2 = \dots\dots$$

4. 96 liitrit piima kallati võrdset 4 nõusse. Mitu liitrit piima kallati igasse nõusse?

5. Kooli internaadile osteti 4 uut voodit. Voodite ostmiseks oli eelarves ette nähtud 100 rubla. Tegelikult kulus 4 rubla vähem. Mitu rubla maksis üks voodi?

- Neli võrdse raskusega kasti koos kaubaga kaalub 92 kg. Mitu kilogrammi kaalub iga kast?
- 84 m vahariiet lõigati 4 m pikkusteks tükkideks. Mitu tükki vahariiet saadi?
- $92 : 4 = \dots$ $64 : 4 = \dots$ $68 : 4 = \dots$
 $96 : 4 = \dots$ $60 : 4 = \dots$ $69 : 3 = \dots$
 $40 : 4 = \dots$ $80 : 4 = \dots$ $76 : 4 = \dots$
 $54 : 3 = \dots$ $80 : 2 = \dots$ $76 : 2 = \dots$
- $35 + 51 : 3 = \dots$ $58 + 88 : 2 = \dots$ $63 - 84 : 3 = \dots$
 $60 - 48 : 4 = \dots$ $41 - 52 : 2 = \dots$ $(59 + 33) : 4 = \dots$
 $85 - 96 : 2 = \dots$ $35 + 81 : 3 = \dots$ $70 - 60 : 4 = \dots$
 $19 + 88 : 4 = \dots$ $62 - 96 : 4 = \dots$ $(48 + 42) : 2 = \dots$
- Kirjuta tabelite esimesse lahtrisse arvud, mille puhul võrratus jääb õigeks.

a	$2a < 12$
....
....
....
....
....

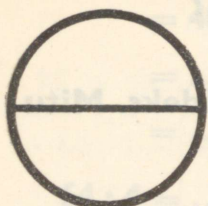
b	$3b < 18$
....
....
....
....
....

c	$4c < 20$
....
....
....
....
....

Kirjuta nende võrratuste lahendid.

{.....} {.....} {.....}

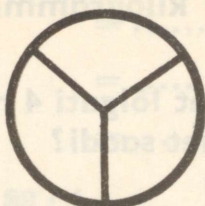
1.



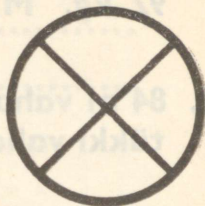
A



B



C



D

Kujund	Mitmeks võrdseks osaks on jaotatud?	Kuidas nimetatakse ühte osa?	Kuidas seda numbrit abil kirjutatakse?
A	2	pool	$\frac{1}{2}$
B	.....	.....	.....
C	.....	.....	.....
D	.....	.....	.....

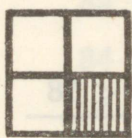
2. Kirjuta numbritega iga kujundi alla, missugune osa kujundist on viirutatud.



$\frac{1}{4}$



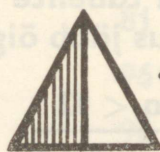
.....



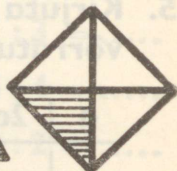
.....



.....



.....



.....

3. Kirjuta puuduv märk: > < =.

$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{3}$

$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{2}$

$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{3}$

$\frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{4}$

$\frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{4}$

$\frac{1}{3} \bigcirc \frac{1}{2}$

$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{4}$

$1 \bigcirc \frac{1}{2}$

1. Et arvust leida $\frac{1}{4}$, on vaja see arv jagada-ga.

Leia

$$\frac{1}{4} \quad 20\text{-st} \quad 20 : 4 = 5 \qquad \frac{1}{4} \quad 88\text{-st} \quad \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{4} \quad 36\text{-st} \quad \dots\dots\dots \qquad \frac{1}{4} \quad 92\text{-st} \quad \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{4} \quad 56\text{-st} \quad \dots\dots\dots \qquad \frac{1}{4} \quad 76\text{-st} \quad \dots\dots\dots$$

2. Leia

$$\frac{1}{2} \quad 42\text{-st} \quad \dots\dots\dots \qquad \frac{1}{2} \quad 72\text{-st} \quad \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{4} \quad 44\text{-st} \quad \dots\dots\dots \qquad \frac{1}{3} \quad 72\text{-st} \quad \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{3} \quad 45\text{-st} \quad \dots\dots\dots \qquad \frac{1}{4} \quad 72\text{-st} \quad \dots\dots\dots$$

3. Lasteaiale toodi 36 kg apelsine. Veerand sellest anti lastele lõunaks. Mitu kilogrammi apelsine jäi siis veel järele?

4. Lasteaiale toodi 72 kg apelsine. $\frac{1}{3}$ neist tarvitati ära esmaspäeval. Ülejäänud apelsinidest tarvitati $\frac{1}{2}$ teisipäeval. Mitu kilogrammi apelsine jäi kolmapäevaks?

1. $0 \cdot 5 = \dots$	$2 \cdot 5 = \dots$	$4 \cdot 5 = \dots$
$5 \cdot 0 = \dots$	$5 \cdot 2 = \dots$	$5 \cdot 4 = \dots$
$1 \cdot 5 = \dots$	$3 \cdot 5 = \dots$	$5 \cdot 10 = \dots$
$5 \cdot 1 = \dots$	$5 \cdot 3 = \dots$	$10 \cdot 5 = \dots$

2. Kui üks tegureist on null, siis korrutis on Kui üks tegureist on 1, siis korrutiseks on teine

2. Ülesandes nr. 1 toodud korrutised on meil varem õpitud. Uute korrutamisülesannete lahendamiseks kasutage summa arvuga või arvu summaga korrutamise eeskirja.

Jaota üks tegureist kaheks liidetavaks, siis korruta:

$5 \cdot 5 = \dots$	$5 \cdot 6 = \dots$
---------------------	---------------------

=

=

=

=

=

=

$5 \cdot 7 = \dots$	$5 \cdot 8 = \dots$
---------------------	---------------------

=

=

=

=

=

=

$$1. \quad 5 \cdot 9 = 5 \cdot (4 + 5)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots$$

$$5 \cdot 9 = (2 + 3) \cdot 9$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots$$

2. Kirjuta korrutisena:

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 5 \cdot 6 = \dots\dots$$

$$8 + 8 + 8 + 8 + 8 = \dots\dots = \dots\dots$$

$$7 + 7 + 7 + 7 + 7 = \dots\dots = \dots\dots$$

$$9 + 9 + 9 + 9 + 9 = \dots\dots = \dots\dots$$

3. Kirjuta summana:

$$3 \cdot 5 = 5 + 5 + 5 = \dots\dots$$

$$6 \cdot 5 = \dots\dots\dots = \dots\dots$$

$$8 \cdot 5 = \dots\dots\dots = \dots\dots$$

$$7 \cdot 5 = \dots\dots\dots = \dots\dots$$

$$4. \quad 2 \cdot 5 = \dots\dots \quad 3 \cdot 5 = \dots\dots \quad 6 \cdot 5 = \dots\dots \quad 3 \cdot 5 = \dots\dots$$

$$5 \cdot 5 = \dots\dots \quad 4 \cdot 5 = \dots\dots \quad 9 \cdot 5 = \dots\dots \quad 8 \cdot 5 = \dots\dots$$

$$7 \cdot 5 = \dots\dots \quad 1 \cdot 5 = \dots\dots \quad 2 \cdot 5 = \dots\dots \quad 10 \cdot 5 = \dots\dots$$

$$10 \cdot 5 = \dots\dots \quad 8 \cdot 5 = \dots\dots \quad 7 \cdot 5 = \dots\dots \quad 5 \cdot 5 = \dots\dots$$

5. Pioneerid matkasid keskmiselt 4 km tunnis. Mitu kilomeetrit läbisid nad 5 tunniga?

6. Suurenda arvu 7 5 korda

Suurenda arvu 7 5 võrra

$$\begin{array}{cccc}
 1. & 5 \cdot 8 = \dots & 5 \cdot 3 = \dots & 5 \cdot 6 = \dots & 5 \cdot 0 = \dots \\
 & 5 \cdot 9 = \dots & 5 \cdot 6 = \dots & 5 \cdot 7 = \dots & 5 \cdot 2 = \dots \\
 & 5 \cdot 4 = \dots & 5 \cdot 7 = \dots & 5 \cdot 9 = \dots & 5 \cdot 6 = \dots \\
 & 5 \cdot 2 = \dots & 5 \cdot 5 = \dots & 5 \cdot 8 = \dots & 5 \cdot 1 = \dots
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 2. & 2 \cdot 5 = \dots & 8 \cdot 5 = \dots & 0 \cdot 5 = \dots & 8 \cdot 5 = \dots \\
 & 4 \cdot 5 = \dots & 3 \cdot 5 = \dots & 5 \cdot 5 = \dots & 10 \cdot 5 = \dots \\
 & 10 \cdot 5 = \dots & 7 \cdot 5 = \dots & 9 \cdot 5 = \dots & 7 \cdot 5 = \dots \\
 & 6 \cdot 5 = \dots & 1 \cdot 5 = \dots & 4 \cdot 5 = \dots & 5 \cdot 5 = \dots
 \end{array}$$

3. Jalakäija käib keskmiselt 5 km tunnis. Rongi kiirus on jalakäija kiirusest 10 korda suurem. Mitu kilomeetrit sõidab rong tunnis?

4. Matkaja käis tunnis keskmiselt 5 kilomeetrit. Tal oli vaja läbida 35 kilomeetrit. Kui ta on käinud 5 tundi, kui palju maad jääb tal siis veel käia?

$$\begin{array}{ccc}
 5. & 5 \cdot 5 + 18 = \dots & 98 - 9 \cdot 5 = \dots & 5 \cdot 12 = \dots \\
 & 5 \cdot 7 - 17 = \dots & 60 + 8 \cdot 5 = \dots & 11 \cdot 5 = \dots \\
 & 5 \cdot 9 - 26 = \dots & 57 - 7 \cdot 5 = \dots & 14 \cdot 5 = \dots \\
 & 5 \cdot 8 + 29 = \dots & 48 + 9 \cdot 5 = \dots & 5 \cdot 15 = \dots
 \end{array}$$

1. Kirjuta iga korrutamisülesande järgi kaks jagamisülesannet.

$8 \cdot 5 = \dots$

$5 \cdot 7 = \dots$

$\dots = 9 \cdot 5 = \dots$

$\dots : 5 = \dots$

$\dots = \dots$

$\dots = \dots$

$\dots : 8 = \dots$

$\dots = \dots$

$\dots = \dots$

2. Kirjuta tabelis lahtrisse a arvu 5 kordsed. Täida siis tabel. Kontrolli kõrval.

a	a : 5	
0	0	$0 : 5 = 0$, sest $0 \cdot 5 = 0$
5	1	$5 : 5 = 1$, sest $1 \cdot 5 = 5$
10	2	$10 : 5 = 2$, sest $2 \cdot 5 = 10$
.....	.....	....., sest
.....	.....	....., sest
.....	.....	....., sest
.....	.....	....., sest
.....	.....	....., sest
.....	.....	....., sest
.....	.....	....., sest
.....	.....	....., sest

3. 40 kg kartuleid pakiti 5 kg kaupa kottidesse. Mitu kotti saadi?

4. Mitu töökitlit saab õmmelda 30 m riidest, kui ühe kitli jaoks kulub 5 m riiet?

Kirjuta igasse tulpa puuduvad võrdused.

1. a) $5 \cdot 6 = \dots$ b) $5 \cdot 8 = \dots$ c) $5 \cdot 7 = \dots$
 $6 \cdot 5 = \dots$
 $30 : 5 = \dots$
 $30 : 6 = \dots$

2. a) $5 \cdot 9 = \dots$ b) $5 \cdot 4 = \dots$ c) $5 \cdot 10 = \dots$
.....
.....
.....

3. Jaga. Tulemust kontrolli korrutamise abil (peast).

$10 : 5 = \dots$ $30 : 5 = \dots$ $50 : 5 = \dots$ $45 : 5 = \dots$
 $40 : 5 = \dots$ $45 : 5 = \dots$ $5 : 5 = \dots$ $25 : 5 = \dots$
 $15 : 5 = \dots$ $35 : 5 = \dots$ $0 : 5 = \dots$ $35 : 5 = \dots$
 $20 : 5 = \dots$ $25 : 5 = \dots$ $15 : 5 = \dots$ $20 : 5 = \dots$

4. Klassis on 35 oktoobrilast. Kõik nad kuuluvad tähekestesse. Igas tähekeses on 5 last. Mitu tähekest on selles klassis?

5. 3 dm pikkune pabeririba jaotati 5 cm pikkusteks tükideks. Mitu niisugust tükki saadi?

6. Vähenda arvu 45 5 korda
Vähenda arvu 45 5 võrra

1. 5 nööpi maksab 20 kopikat. Kui palju maksab 1 nööp?
2. 1 nööp maksab 4 kopikat. Kui palju maksab 3 nööpi?
3. 3 nööpi maksab 15 kopikat. Kui palju tuleb maksta 5 nööbi eest?
4. 5 m riidet maksab 20 rubla. Kui palju tuleb maksta 4 m sama riide eest?
5. 20 m riidest õmmeldi 5 ühesugust kleiti. Mitu meetrit riidet kulub 3 samasuguse kleidi õmblemiseks?
6. Jaak ostis 2 pliiatsit, Tõnu 5 samasugust pliiatsit. Tõnu maksis oma pliiatsite eest 15 kopikat. Kui palju maksis Jaak oma pliiatsite eest?
7. Suurenda arvu 7 5 korda
- Suurenda arvu 7 5 võrra

1. $5 \cdot 12 = \dots$ $15 \cdot 5 = \dots$ $5 \cdot 16 = \dots$ $1 \cdot 5 = \dots$
 $5 \cdot 18 = \dots$ $5 \cdot 13 = \dots$ $13 \cdot 5 = \dots$ $5 \cdot 0 = \dots$
 $5 \cdot 14 = \dots$ $12 \cdot 5 = \dots$ $5 \cdot 13 = \dots$ $0 \cdot 5 = \dots$
 $5 \cdot 11 = \dots$ $5 \cdot 17 = \dots$ $11 \cdot 5 = \dots$ $5 \cdot 1 = \dots$
2. $20 : 4 = \dots$ $30 : 6 = \dots$ $35 : 7 = \dots$ $100 : 5 = \dots$
 $90 : 5 = \dots$ $95 : 5 = \dots$ $80 : 5 = \dots$ $40 : 5 = \dots$
 $30 : 5 = \dots$ $35 : 5 = \dots$ $30 : 6 = \dots$ $35 : 5 = \dots$
 $40 : 8 = \dots$ $100 : 5 = \dots$ $95 : 5 = \dots$ $75 : 5 = \dots$
3. $2 \cdot 5 + 18 = \dots$ $10 \cdot 5 - 47 = \dots$ $92 - 5 \cdot 9 = \dots$
 $42 + 5 \cdot 5 = \dots$ $29 + 3 \cdot 5 = \dots$ $84 - 6 \cdot 4 = \dots$
 $9 \cdot 5 - 28 = \dots$ $7 \cdot 5 - 16 = \dots$ $0 \cdot 3 + 72 = \dots$
 $36 + 6 \cdot 5 = \dots$ $60 + 4 \cdot 5 = \dots$ $45 + 9 \cdot 5 = \dots$
4. $58 + 85 : 5 = \dots$ $49 + 65 : 5 = \dots$ $28 + 60 : 5 = \dots$
 $100 : 5 - 12 = \dots$ $15 \cdot 5 - 18 = \dots$ $13 \cdot 5 - 36 = \dots$
 $67 + 70 : 5 = \dots$ $27 + 90 : 5 = \dots$ $27 + 55 : 5 = \dots$
 $95 : 5 - 13 = \dots$ $5 \cdot 17 - 57 = \dots$ $8 \cdot 5 - 13 = \dots$

5. Emal oli 85 rubla. Ta ostis palitu, mis maksis 60 rubla, ja ülejäänud raha eest riidet, mille meeter maksis 5 rubla. Mitu meetrit riidet ema ostis?

6. 2. klassis on 30 õpilast. Viies neist said matemaatika kontrolltöö eest hinde 5. Mitu õpilast said hinde 5?

1. Üks viiendik kirjutatakse numbritega nii:

Arvust $\frac{1}{5}$ leidmiseks jagame selle arvu-ga.

2. Arvuta peast.

$$\frac{1}{5} \quad 35\text{-st} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{5} \quad 70\text{-st} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{5} \quad 50\text{-st} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{5} \quad 95\text{-st} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{5} \quad 85\text{-st} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{5} \quad 65\text{-st} = \dots\dots\dots$$

3. Tõnul oli 65 postmarki. $\frac{1}{5}$ neist olid välismaa margid, ülejäänud kõik kodumaa margid. Mitu kodumaa marki oli Tõnul?

4. Kooli liuväljal oli 55 uisutajat. $\frac{1}{5}$ neist olid 2. klassi õpilased. Mitu 2. klassi õpilast oli liuväljal?

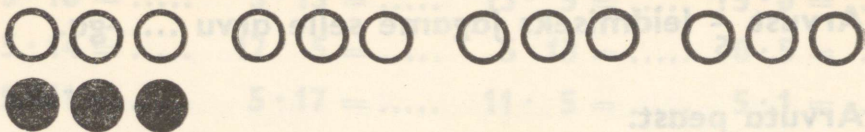
5. Pühapäeval käis $\frac{1}{5}$ meie klassi õpilastest suusatamas. Mitu suusatajat oli, kui meie klassis on 35 õpilast?

$$6. \quad 4 \text{ dm } 3 \text{ cm} - 8 \text{ cm} = \dots\dots \quad 5 \text{ dm } 8 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = \dots\dots$$

$$5 \text{ m } 1 \text{ dm} - 2 \text{ dm} = \dots\dots \quad 6 \text{ dm } 7 \text{ cm} - 9 \text{ cm} = \dots\dots$$

$$2 \text{ dm } 4 \text{ cm} - 7 \text{ cm} = \dots\dots \quad 2 \text{ m } 9 \text{ dm} + 5 \text{ dm} = \dots\dots$$

1.



Mitu korda on valgeid ringe rohkem kui musti?

$$12 : 3 = \dots \text{ korda.}$$

Mitu korda on musti ringe vähem kui valgeid?

$$12 : 3 = \dots \text{ korda.}$$

2. Jalakäija käib tunnis 5 km, jalgrattur sõidab 15 km tunnis. Mitu korda liigub jalgrattur jalakäijast kiiremini?
3. Rong sõidab tunnis 50 km. Jalakäija käib sama aja jooksul 5 km. Mitu korda liigub jalakäija rongist aeglasemalt?
4. Klassiruum on 7 m pikk, jalutusruumi pikkus on 28 m. Mitu korda on jalutusruum klassiruumist pikem? Mitu korda on klassiruum jalutusruumist lühem?
5. Mänd on 24 m kõrge, õunapuu kõrgus on 4 m. Mitu korda on mänd õunapuust pikem?

1. Ühes karbis on 5 pliiatsit, teises karbis 35 pliiatsit. Mitu korda on teises karbis pliiatseid rohkem?
2. Mitu korda on
 - a) 40 m suurem 5 meetrist?
 - b) 55 kg suurem 5 kilogrammist?
 - c) 60 kop. suurem 5 kopikast?
 - d) 35 suurem 5-st?
3. Mitu korda on
 - a) 5 l väiksem 25 liitrist?
 - b) 4 tundi väiksem 24 tunnist?
 - c) 3 rubla väiksem 36 rublast?
 - d) 5 väiksem 45-st?
4. Ristküliku pikkus on 12 cm ja laius 4 cm. Mitu korda on ristküliku pikkus suurem laiuusest?
5. Meeter siidriiet maksab 7 rubla, meeter villast riidet 28 rubla. Mitu korda on siidriie villasest riidest odavam? Mitu korda on villane riie siidriidest kallim?

1. Kirjuta puuduvad nimetused:

$$3 \cdot 5 = 15; \quad 15 : 5 = 3$$

Tegur korrutis korrutis tegur

Puuduva teguri leidmiseks jagame korrutise antud teguriga.

$$5 \cdot a = 35$$

$$40 : b = 5$$

$$a = 35 : \dots$$

$$b = 40 : \dots$$

$$a = \dots$$

$$b = \dots$$

Kontrollimine: $5 \cdot \dots = 35$ Kontrollimine: $5 \cdot \dots = 40$

2. Leia puuduv tegur.

$$9 \cdot c = 45$$

$$55 : d = 5$$

$$c = \dots$$

$$d = \dots$$

$$c = \dots$$

$$d = \dots$$

Kontrollimine: Kontrollimine:

3. Kirjuta tabelite esimesse lahtrisse need arvud, mille puhul võrratus on õige.

a	$9 < 4a < 27$
3	$9 < 12 < 27$
4	.....
.....
.....

b	$12 < 3b < 28$
.....
.....
.....
.....

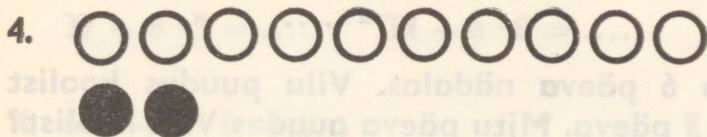
{.....}

{.....}

1. $5 \cdot 8 + 5 \cdot 1 = \dots$ $5 \cdot 9 + 5 \cdot 4 + 5 = \dots$
 $5 \cdot 6 + 5 \cdot 2 = \dots$ $5 \cdot 4 + 5 \cdot 9 + 6 = \dots$
 $5 \cdot 10 + 5 \cdot 3 = \dots$ $5 \cdot 3 + 5 \cdot 8 + 9 = \dots$
2. $15 : 5 + 40 : 5 = \dots$ $50 : 10 + 10 : 2 + 4 = \dots$
 $20 : 4 + 45 : 9 = \dots$ $30 : 6 + 45 : 5 + 8 = \dots$
 $30 : 6 + 35 : 5 = \dots$ $5 : 1 + 25 : 5 + 4 = \dots$

3.

a	b	c	d
	$a \cdot 5$	$b : 10$	$c \cdot 3$
2
4
6
8
10



Mitu korda on ülemises reas ringe rohkem kui alumises reas?

Mitu ringi on ülemises reas rohkem kui alumises reas?

5. Pappel on 24 m kõrge, õunapuu kõrgus on 4 m. Mitu korda on õunapuu paplist madalam? Mitu korda on pappel õunapuust kõrgem? Mitme meetri võrra on pappel õunapuust kõrgem? Mitme meetri võrra on õunapuu paplist madalam?

$$\begin{array}{llll}
 1. \quad 0 \cdot 6 = \dots & 4 \cdot 6 = \dots & 6 \cdot 2 = \dots & 3 \cdot 6 = \dots \\
 1 \cdot 6 = \dots & 5 \cdot 6 = \dots & 6 \cdot 3 = \dots & 6 \cdot 10 = \dots \\
 2 \cdot 6 = \dots & 10 \cdot 6 = \dots & 6 \cdot 4 = \dots & 5 \cdot 6 = \dots \\
 3 \cdot 6 = \dots & 6 \cdot 1 = \dots & 6 \cdot 5 = \dots & 6 \cdot 0 = \dots
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll}
 2. \quad 6 \cdot 6 = 6 \cdot (4 + 2) & 6 \cdot 7 = \dots \\
 \quad = 6 \cdot 4 + \dots & = \dots \\
 \quad = \dots & = \dots \\
 \quad = \dots & = \dots \\
 6 \cdot 8 = \dots & 6 \cdot 9 = \dots \\
 = \dots & = \dots \\
 = \dots & = \dots \\
 = \dots & = \dots
 \end{array}$$

3. Kool töötab 6 päeva nädalas. Viiu puudus koolist 2 nädalat ja 3 päeva. Mitu päeva puudus Viiu koolist?

4. Karbis on 6 värvipliatsit, laual on pliatseid 4 korda rohkem. Mitu pliatsit on karbis ja laual kokku?

$$\begin{array}{llll}
 5. \quad 6 \cdot 2 = \dots & 6 \cdot 10 = \dots & 1 \cdot 6 = \dots & 9 \cdot 6 = \dots \\
 6 \cdot 5 = \dots & 6 \cdot 3 = \dots & 8 \cdot 6 = \dots & 1 \cdot 6 = \dots \\
 6 \cdot 7 = \dots & 6 \cdot 4 = \dots & 0 \cdot 6 = \dots & 0 \cdot 6 = \dots
 \end{array}$$

1. Tehas ehitas 6 9-korterilist maja ja veel 5 maja, milles igäühes on viis korterit. Mida võib arvutada? Arvuta.

2. Sovhoosil on plaanis anda töötajale 65 korterit. Valmis on juba 6 maja, igäühes 8 korterit. Esita küsimus ja arvuta.

3. $52 - 3 \cdot 6 = \dots$ $73 - 6 \cdot 9 = \dots$ $6 \cdot 7 + 39 = \dots$
 $48 + 6 \cdot 4 = \dots$ $48 + 6 \cdot 7 = \dots$ $10 \cdot 6 - 58 = \dots$
 $81 - 2 \cdot 6 = \dots$ $92 - 4 \cdot 6 = \dots$ $6 \cdot 4 + 58 = \dots$
 $37 + 6 \cdot 8 = \dots$ $34 + 6 \cdot 8 = \dots$ $8 \cdot 6 - 27 = \dots$

4. $6 \cdot 3 + 4 \cdot 6 = \dots$ $9 \cdot 6 - 6 \cdot 2 = \dots$
 $7 \cdot 5 + 6 \cdot 6 = \dots$ $8 \cdot 5 - 9 \cdot 4 = \dots$
 $8 \cdot 6 - 9 \cdot 3 = \dots$ $7 \cdot 6 + 6 \cdot 8 = \dots$

5. $7 \cdot 6 + \dots = 71$ $6 \cdot 5 - \dots = 11$
 $4 \cdot 6 + \dots = 63$ $8 \cdot 2 + \dots = 29$
 $6 \cdot 3 + \dots = 82$ $9 \cdot 6 + \dots = 61$

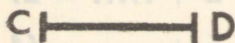
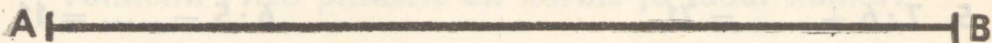
1. Arvutamine: Kontroll:	Arvutamine: Kontroll:
$0 : 6 = 0$	$0 \cdot 6 = 0$
$6 : 6 = \dots$	$\dots \cdot 6 = \dots$
$12 : 6 = \dots$	$36 : 6 = \dots$
$18 : 6 = \dots$	$42 : 6 = \dots$
$24 : 6 = \dots$	$48 : 6 = \dots$
$30 : 6 = \dots$	$54 : 6 = \dots$
	$60 : 6 = \dots$
	$\dots \cdot 6 = 36$

2.	$6 \cdot 6 = \dots$	$24 : 4 = \dots$	$7 \cdot 6 = \dots$
	$36 : 6 = \dots$	$5 \cdot 6 = \dots$	$42 : 6 = \dots$
	$4 \cdot 6 = \dots$	$30 : 6 = \dots$	$42 : 7 = \dots$
	$24 : 6 = \dots$	$30 : 5 = \dots$	$9 \cdot 6 = \dots$

3.	$54 : 6 = \dots$	$10 \cdot 6 = \dots$	$18 : 6 = \dots$
	$54 : 9 = \dots$	$60 : 6 = \dots$	$18 : 3 = \dots$
	$2 \cdot 6 = \dots$	$60 : 10 = \dots$	$8 \cdot 6 = \dots$
	$12 : 6 = \dots$	$3 \cdot 6 = \dots$	$48 : 6 = \dots$

4. Diivan maksab 48 rubla, tool 6 rubla. Mitu korda on tool diivanist odavam?

5. Karbis on 6 värvplaatist, laual on pliiatsid 6 korda rohkem. Mitu pliiatist on karbis ja laual kokku?



**Mitu korda on sirglõik CD lühem sirglõigust AB?
Mitme sentimeetri võrra on sirglõik CD lühem sirglõigust AB?**

1. $60 : 10 = \dots$	$54 : 9 = \dots$	$48 : 8 = \dots$
$12 : 2 = \dots$	$42 : 6 = \dots$	$18 : 6 = \dots$
$48 : 6 = \dots$	$18 : 3 = \dots$	$42 : 7 = \dots$
$30 : 5 = \dots$	$24 : 6 = \dots$	$54 : 6 = \dots$

2. $9 \cdot 6 - 27 = \dots$ $82 - 6 \cdot 8 = \dots$ $43 + 6 \cdot 3 = \dots$
 $48 : 6 + 36 = \dots$ $37 + 36 : 6 = \dots$ $62 - 42 : 7 = \dots$
 $6 \cdot 7 - 15 = \dots$ $93 - 6 \cdot 6 = \dots$ $39 + 6 \cdot 8 = \dots$
 $54 : 6 + 58 = \dots$ $46 + 4 \cdot 6 = \dots$ $74 - 48 : 8 = \dots$

3. Suurenda arvu 8 6 võrra:
 Suurenda arvu 7 6 korda:
 Vähenda arvu 42 6 korda:
 Vähenda arvu 54 6 võrra:

4. Meeter on 10 sentimeetrist pikem korda.
 Pool kilogrammi on kilogrammist kergem korda.

4 ja 9 korrutis on

55 ja 25 vahe on

4. Albumisse kleebiti 58 fotot. Esimesele leheküljele kleebiti 4 fotot. Ülejäänud fotod kleebiti võrdset 6 järgmisele leheküljele. Mitu fotot kleebiti igale järgmisele leheküljele?

1. $6 \cdot 11 = \dots$ $6 \cdot 14 = \dots$ $6 \cdot 13 = \dots$
 $12 \cdot 6 = \dots$ $15 \cdot 6 = \dots$ $16 \cdot 6 = \dots$

2. Kuuendik kirjutatakse numbrite abil nii: \dots

$\frac{1}{6}$ arvust leiame siis, kui seda arvu jagame \dots -ga.

$\frac{1}{6}$ 54-st = \dots $\frac{1}{6}$ 60-st = \dots

$\frac{1}{6}$ 42-st = \dots $\frac{1}{6}$ 36-st = \dots

3. $53 - 6 \cdot 6 = \dots$ $62 - 54 : 6 = \dots$ $7 \cdot 6 - 17 = \dots$
 $60 : 10 + 47 = \dots$ $7 \cdot 6 + 18 = \dots$ $50 + 60 : 6 = \dots$
 $22 - 18 : 6 = \dots$ $74 - 42 : 7 = \dots$ $6 \cdot 8 - 23 = \dots$
 $8 \cdot 6 + 39 = \dots$ $9 \cdot 6 + 27 = \dots$ $72 + 48 : 6 = \dots$

4.

a	b	6a	6a - 15	b : 6	b : 6 + 24
10	54	...	.....	.....	.....
6	18	...	.....	.....	.....
7	36	...	.....	.....	.....
9	48	...	.....	.....	.....
8	42	...	.....	.....	.....

5. Albumisse kleebiti 54 fotot. Esimesele 6 leheküljele kleebiti igähele 5 fotot. Ülejäänud fotod kleebiti võrdselt 6 järgmisele leheküljele. Mitu fotot kleebiti igale järgmisele leheküljele?

1. Arvuta 69 ja 27 vahe. Leia sellest $\frac{1}{6}$.

2. Korrutis on 48, üks tegureist on 6. Leia teine tegur.

3. Vähenda arvu 54 6 korda:

Vähenda arvu 54 6 võrra:

Suurenda arvu 15 6 võrra:

Suurenda arvu 15 6 korda:

4.

m	6m	6m + 25	6m + 25 - 3m	(m - 3) · 6
9
6
8
7

5. $58 + 6 \cdot 2 = \dots$ $4 \cdot 6 + 69 = \dots$ $6 \cdot (36 - 33) = \dots$

$9 \cdot 6 - 26 = \dots$ $75 - 8 \cdot 6 = \dots$ $6 \cdot (8 + 7) = \dots$

$25 + 6 \cdot 10 = \dots$ $6 \cdot 9 + 36 = \dots$ $(45 - 39) \cdot 12 = \dots$

$6 \cdot 7 + 18 = \dots$ $96 - 10 \cdot 6 = \dots$ $(51 - 45) \cdot 13 = \dots$

6. Mitu korda on $6 \cdot 6$ suurem kui $2 \cdot 3$?

7. Mitme võrra on $6 \cdot 8$ suurem kui $4 \cdot 7$?

8. Summa on 31, üks liidetavaist on 8. Leia teine liidetav.

1. Lindal on 3 nädala pärast sünnipäev. Mitu päeva on Linda sünnipäevani?
2. Tiidu sünnipäevani on veel aega 4 nädalat. Mitu päeva see on?
3. Tõnu oli suvel 5 nädalat tädi juures. Mitu päeva oli Tõnu tädi juures?
4. Veebruarikuus oli 4 nädalat. Mitu päeva oli veebruarikuus?
5. $2 \cdot 7 = \dots$ $10 \cdot 7 = \dots$ $1 \cdot 7 = \dots$ $7 \cdot 1 = \dots$
 $7 \cdot 7 = \dots$ $6 \cdot 7 = \dots$ $9 \cdot 7 = \dots$ $7 \cdot 8 = \dots$
 $5 \cdot 7 = \dots$ $4 \cdot 7 = \dots$ $3 \cdot 7 = \dots$ $7 \cdot 6 = \dots$
 $3 \cdot 7 = \dots$ $8 \cdot 7 = \dots$ $8 \cdot 7 = \dots$ $7 \cdot 7 = \dots$
6. $7 \cdot 2 + 58 = \dots$ $25 + 7 \cdot 1 = \dots$ $7 \cdot (52 - 44) = \dots$
 $6 \cdot 7 - 15 = \dots$ $10 \cdot 7 - 42 = \dots$ $4 + 5 \cdot 7 = \dots$
 $7 \cdot 4 + 36 = \dots$ $37 + 7 \cdot 5 = \dots$ $(4 + 5) \cdot 7 = \dots$
 $9 \cdot 7 - 24 = \dots$ $8 \cdot 7 - 38 = \dots$ $7 \cdot 4 + 5 = \dots$

1. $7 \cdot 5 = \dots$ $7 \cdot 9 = \dots$ $7 \cdot 5 = \dots$ $7 \cdot 6 = \dots$
 $6 \cdot 7 = \dots$ $2 \cdot 7 = \dots$ $1 \cdot 7 = \dots$ $9 \cdot 7 = \dots$
 $7 \cdot 8 = \dots$ $7 \cdot 10 = \dots$ $7 \cdot 9 = \dots$ $7 \cdot 10 = \dots$
 $5 \cdot 7 = \dots$ $8 \cdot 7 = \dots$ $0 \cdot 7 = \dots$ $8 \cdot 7 = \dots$

2. $7 \cdot 2 + 56 = \dots$ $7 \cdot 1 + 15 = \dots$ $7 \cdot 7 + 23 = \dots$
 $6 \cdot 7 + 15 = \dots$ $10 \cdot 7 - 42 = \dots$ $9 \cdot 7 - 45 = \dots$
 $7 \cdot 4 + 36 = \dots$ $7 \cdot 5 + 27 = \dots$ $7 \cdot 3 + 79 = \dots$
 $9 \cdot 7 - 24 = \dots$ $8 \cdot 7 - 38 = \dots$ $6 \cdot 7 - 16 = \dots$

3. Suurenda arvu 8 7 võrra:

4. Suurenda arvu 8 7 korda:

5. Suurenda arvu 7 5 korda:

6. Suurenda arvu 7 5 võrra:

7. Jaanil on 9 postmarki, Tõnul on marke 7 korda rohkem. Mitu postmarki on Tõnul?

8. Lahuta arvude 6 ja 7 korrutisest arvude 7 ja 2 korrutis.

9. Liida arvude 5 ja 7 korrutisega arvude 10 ja 4 korrutis.

1. Täida tabelid. Proovi arve järgemööda alates 0-st ning leia need arvud, mille puhul võrratused jäävad õigeks.

a	$7a < 37$	b	$5b < 25$	c	$7c + 2 < 37$
0	$0 < 37$	....	.....	....	.....
1	$7 < 37$	....	.....	....	.....
2	.....	....	.....	....	.....
....
....
....
{.....}		{.....}		{.....}	

2. $35 + 4 \cdot 7 = \dots$ $73 - 7 \cdot 6 = \dots$ $7 \cdot 3 + 65 = \dots$
 $7 \cdot 5 - 17 = \dots$ $6 \cdot 7 + 38 = \dots$ $83 - 8 \cdot 7 = \dots$
 $59 + 2 \cdot 7 = \dots$ $92 - 7 \cdot 7 = \dots$ $10 \cdot 7 + 20 = \dots$
 $7 \cdot 9 - 36 = \dots$ $7 \cdot 8 + 34 = \dots$ $92 - 9 \cdot 7 = \dots$

3. $5 \cdot 7 + 4 \cdot 5 = \dots$ $8 \cdot 7 - 3 \cdot 4 = \dots$ $9 \cdot 7 - 6 \cdot 3 = \dots$
 $7 \cdot 7 + 6 \cdot 4 = \dots$ $4 \cdot 6 + 3 \cdot 5 = \dots$ $6 \cdot 6 - 2 \cdot 7 = \dots$

4. Söökla on 3 rida laudu, igas reas 7 laudu, ja peale selle veel 4 laudu akende all. Mitu laudu on selles sööklas?

5. Teises ruumis on 7 laudu reas. Selliseid ridu on 2, Peale selle on veel 4 väiksemat laudu. Esita küsimus (suuliselt) ja arvuta.

1. Arvutamine: Kontroll:	Arvutamine: Kontroll:
$0 : 7 = \dots \quad \dots \cdot 7 = 0$	$42 : 7 = \dots \quad \dots \cdot 7 = 42$
$7 : 7 = \dots \quad \dots \cdot 7 = 7$	$49 : 7 = \dots \quad \dots$
$14 : 7 = \dots \quad \dots$	$56 : 7 = \dots \quad \dots$
$21 : 7 = \dots \quad \dots$	$63 : 7 = \dots \quad \dots$
$28 : 7 = \dots \quad \dots$	$70 : 7 = \dots \quad \dots$

2.	$7 : 7 = \dots$	$56 : 8 = \dots$	$7 : 7 = \dots$	$63 : 7 = \dots$
	$7 : 1 = \dots$	$14 : 7 = \dots$	$28 : 4 = \dots$	$21 : 3 = \dots$
	$0 : 7 = \dots$	$42 : 6 = \dots$	$56 : 7 = \dots$	$42 : 7 = \dots$
	$56 : 7 = \dots$	$63 : 9 = \dots$	$70 : 10 = \dots$	$35 : 5 = \dots$

3.	$49 : 7 = \dots$	$63 : 7 = \dots$	$21 : 7 = \dots$	$56 : 8 = \dots$
	$14 : 2 = \dots$	$56 : 8 = \dots$	$35 : 7 = \dots$	$70 : 7 = \dots$
	$35 : 7 = \dots$	$28 : 7 = \dots$	$70 : 7 = \dots$	$28 : 4 = \dots$
	$7 : 1 = \dots$	$42 : 6 = \dots$	$63 : 9 = \dots$	$49 : 7 = \dots$

4. Mitu korda on arvude 7 ja 6 korrutis suurem arvude 63 ja 9 jagatisest?

5. Mitme võrra on arvude 7 ja 8 korrutis suurem arvude 42 ja 7 jagatisest?

6. Jaan ütles: „Ma mõtlesin ühe arvu. Kui ma korrutan selle arvu 7-ga, saan ma 35.“ Missuguse arvu Jaan mõtles?

$$\begin{array}{lll}
 1. & 9 \cdot 7 - 35 = \dots & 56 : 7 + 48 = \dots & 8 \cdot 7 - 18 = \dots \\
 & 94 - 7 \cdot 8 = \dots & 38 + 49 : 7 = \dots & 62 - 7 \cdot 7 = \dots \\
 & 49 + 7 \cdot 3 = \dots & 42 - 56 : 7 = \dots & 29 + 7 \cdot 5 = \dots \\
 & 61 - 63 : 7 = \dots & 18 + 7 \cdot 7 = \dots & 72 - 42 : 6 = \dots
 \end{array}$$

2. Aseta kohale puuduvad märgid.

=	>	<
---	---	---

+	-	·	:
---	---	---	---

$35 : 7 + 40 \dots 45$

$48 \dots 34 = 14$

$42 : 7 + 7 \dots 12$

$42 \dots 6 = 7$

$49 : 7 + 55 \dots 62$

$27 \dots 65 = 92$

$56 : 7 + 7 \dots 20$

$4 \dots 7 = 28$

3. Proovi, missugused arvud kuni 36-ni võib võtta r, s ja t asemele, et võrratus jääks õigeks.

Missuguse arvu kordseid on vaja iga tabeli juures proovida?

r	|	$r : 7 > 4$
---	--	-------------

s	|	$s : 4 < 8$
---	--	-------------

t	|	$t : 6 > 5$
---	--	-------------

{.....}

{.....}

{.....}

$$\begin{array}{lll}
 4. & 54 - 4 \cdot 7 = \dots & 61 - 63 : 7 = \dots & 7 \cdot 8 - 18 = \dots \\
 & 48 + 70 : 10 = \dots & 18 + 7 \cdot 7 = \dots & 70 : 7 + 40 = \dots \\
 & 23 - 21 : 3 = \dots & 72 - 42 : 6 = \dots & 5 \cdot 7 - 17 = \dots \\
 & 38 + 8 \cdot 7 = \dots & 28 + 9 \cdot 7 = \dots & 56 : 8 + 73 = \dots
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 1. & 3 \cdot (2 \cdot 4) = \dots & (3 \cdot 2) \cdot 4 = \dots & 3 \cdot 2 \cdot 4 = \dots \\
 & 4 \cdot (2 \cdot 5) = \dots & (4 \cdot 2) \cdot 5 = \dots & 4 \cdot 2 \cdot 5 = \dots \\
 & 3 \cdot (2 \cdot 5) = \dots & (3 \cdot 2) \cdot 5 = \dots & 3 \cdot 2 \cdot 5 = \dots \\
 & 5 \cdot (2 \cdot 3) = \dots & (5 \cdot 2) \cdot 3 = \dots & 5 \cdot 2 \cdot 3 = \dots
 \end{array}$$

2. Arvuta nii, nagu on hõlpsam.

$$\begin{array}{lll}
 2 \cdot 3 \cdot 5 = \dots & 4 \cdot 2 \cdot 5 = \dots & 7 \cdot 2 \cdot 2 = \dots \\
 5 \cdot 5 \cdot 4 = \dots & 2 \cdot 2 \cdot 10 = \dots & 2 \cdot 8 \cdot 2 = \dots \\
 5 \cdot 2 \cdot 2 = \dots & 3 \cdot 5 \cdot 5 = \dots & 2 \cdot 4 \cdot 5 = \dots \\
 3 \cdot 4 \cdot 3 = \dots & 2 \cdot 6 \cdot 3 = \dots & 2 \cdot 2 \cdot 3 = \dots
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 3. & 2 \cdot 2 \cdot 9 = \dots & 6 \cdot 3 \cdot 2 = \dots & 2 \cdot 3 \cdot 2 = \dots \\
 & 5 \cdot 3 \cdot 3 = \dots & 7 \cdot 7 \cdot 2 = \dots & 3 \cdot 2 \cdot 9 = \dots \\
 & 2 \cdot 6 \cdot 2 = \dots & 6 \cdot 3 \cdot 4 = \dots & 2 \cdot 10 \cdot 2 = \dots \\
 & 3 \cdot 2 \cdot 4 = \dots & 5 \cdot 2 \cdot 3 = \dots & 9 \cdot 2 \cdot 3 = \dots
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 4. & 3 \cdot 2 \cdot 2 = \dots & 2 \cdot 2 \cdot 4 = \dots & 3 \cdot 5 \cdot 3 = \dots \\
 & 3 \cdot 8 \cdot 2 = \dots & 3 \cdot 5 \cdot 4 = \dots & 7 \cdot 4 \cdot 3 = \dots \\
 & 2 \cdot 7 \cdot 2 = \dots & 3 \cdot 3 \cdot 6 = \dots & 2 \cdot 5 \cdot 2 = \dots \\
 & 2 \cdot 3 \cdot 5 = \dots & 4 \cdot 7 \cdot 2 = \dots & 8 \cdot 2 \cdot 2 = \dots
 \end{array}$$

6. Mita pintlit 64 kopika eest, kui 100 kopika eest on 100 ml?

1. $2 \cdot 8 = \dots$ $3 \cdot 8 = \dots$ $6 \cdot 8 = \dots$ $8 \cdot 5 = \dots$
 $5 \cdot 8 = \dots$ $4 \cdot 8 = \dots$ $9 \cdot 8 = \dots$ $8 \cdot 2 = \dots$
 $7 \cdot 8 = \dots$ $1 \cdot 8 = \dots$ $8 \cdot 1 = \dots$ $9 \cdot 8 = \dots$
 $10 \cdot 8 = \dots$ $8 \cdot 8 = \dots$ $10 \cdot 8 = \dots$ $7 \cdot 8 = \dots$

2. $6 \cdot 8 = \dots$ $8 \cdot 7 = \dots$ $2 \cdot 8 = \dots$ $4 \cdot 8 = \dots$
 $8 \cdot 4 = \dots$ $5 \cdot 8 = \dots$ $7 \cdot 8 = \dots$ $10 \cdot 8 = \dots$
 $8 \cdot 0 = \dots$ $8 \cdot 6 = \dots$ $8 \cdot 8 = \dots$ $5 \cdot 8 = \dots$
 $8 \cdot 8 = \dots$ $0 \cdot 8 = \dots$ $3 \cdot 8 = \dots$ $8 \cdot 9 = \dots$

3. Õpilased seadsid aktuseks toole ritta. Igasse ritta pandi 8 tooli. Mitu tooli oli 8 reas?

4. Klubi lugemistoas on 6 suurt lauda. Iga laua juures on 8 istekohta. Mitu inimest mahub nende laudade juurde?

5. Lugemistoas 4 laua juures olid kõik kohad võetud. Iga laua juures istus 8 inimest. Mitu inimest istus 4 laua juures kokku?

1. Arvutamine: Kontroll:		Arvutamine: Kontroll:	
$0 : 8 = 0$	$0 \cdot 8 = 0$	$48 : 8 = \dots$	\dots
$8 : 8 = \dots$	$\dots \cdot 8 = 8$	$56 : 8 = \dots$	\dots
$16 : 8 = \dots$	$\dots \cdot 8 = 16$	$64 : 8 = \dots$	\dots
$24 : 8 = \dots$	$\dots \cdot 8 = 24$	$72 : 8 = \dots$	\dots
$32 : 8 = \dots$	$\dots \cdot 8 = 32$	$80 : 8 = \dots$	\dots
$40 : 8 = \dots$	$\dots \cdot 8 = 64$		

2. $16 : 2 = \dots$	$4 \cdot 8 = \dots$	$80 : 8 = \dots$	$40 : 5 = \dots$
$7 \cdot 8 = \dots$	$32 : 8 = \dots$	$80 : 10 = \dots$	$56 : 7 = \dots$
$56 : 8 = \dots$	$32 : 4 = \dots$	$5 \cdot 8 = \dots$	$32 : 8 = \dots$
$56 : 7 = \dots$	$10 \cdot 8 = \dots$	$40 : 8 = \dots$	$16 : 2 = \dots$

3. $48 : 6 = \dots$	$0 : 8 = \dots$	$72 : 9 = \dots$	$48 : 8 = \dots$
$72 : 8 = \dots$	$56 : 7 = \dots$	$40 : 5 = \dots$	$64 : 8 = \dots$
$80 : 10 = \dots$	$8 : 1 = \dots$	$16 : 8 = \dots$	$56 : 7 = \dots$
$8 : 8 = \dots$	$64 : 8 = \dots$	$24 : 3 = \dots$	$72 : 9 = \dots$

4. Mitu tooli on igas reas, kui 56 tooli on 8 ühepikkuses reas?

5. Rongkäigust osavõtjad sammusid 8-kaupa reas. Mites reas olid 72 inimest?

6. Mitu pintslit saab 64 kopika eest, kui üks pintsel maksab 8 kopikat?

$$1. \quad 56 - 48 : 8 = \dots \quad 50 + 3 \cdot 8 = \dots \quad (19 - 3) : 8 = \dots$$

$$64 : 8 + 18 = \dots \quad 7 \cdot 8 - 28 = \dots \quad (56 - 49) \cdot 8 = \dots$$

$$24 + 32 : 8 = \dots \quad 2 + 4 \cdot 8 = \dots \quad 4 \cdot 8 + 8 = \dots$$

$$9 \cdot 8 - 2 = \dots \quad 72 : 8 - 6 = \dots \quad 4 \cdot 8 + 5 \cdot 6 = \dots$$

$$2. \quad 9 \cdot 8 - 36 = \dots \quad 94 - 8 \cdot 7 = \dots \quad 8 \cdot 3 + 59 = \dots$$

$$53 + 56 : 8 = \dots \quad 64 : 8 - 8 = \dots \quad 51 - 56 : 8 = \dots$$

$$8 \cdot 8 - 46 = \dots \quad 15 + 8 \cdot 6 = \dots \quad 8 \cdot 5 + 25 = \dots$$

$$35 + 72 : 8 = \dots \quad 8 \cdot 4 + 68 = \dots \quad 74 - 56 : 7 = \dots$$

3. Kirjuta kaks järgnevat arvu: 79,,

4. Kirjuta arvude rea puuduv arv: 32, 35,, 41.

5. Tõmba paarisarvudele joon alla: 12, 21, 36, 85, 18.

6. Kirjuta kolm paaritut arvu:,,

7. 65 on kümnelist ühelist.

8. 18 ja 17 summa on

9. 42 ja 29 vahe on

10. 60 kg kuivatatud ploome pakiti kastidesse. Ühte suurde kasti pandi 12 kg ploome, ülejäänud ploomid pandi väiksematesse kastidesse, igasse kasti 8 kg. Mitu väiksemat kasti oli selleks vaja?

$$\begin{array}{llll}
 1. & 2 \cdot 9 = \dots & 3 \cdot 9 = \dots & 6 \cdot 9 = \dots & 9 \cdot 7 = \dots \\
 & 5 \cdot 9 = \dots & 4 \cdot 9 = \dots & 9 \cdot 9 = \dots & 9 \cdot 8 = \dots \\
 & 7 \cdot 9 = \dots & 1 \cdot 9 = \dots & 9 \cdot 3 = \dots & 9 \cdot 0 = \dots \\
 & 10 \cdot 9 = \dots & 8 \cdot 9 = \dots & 9 \cdot 6 = \dots & 9 \cdot 9 = \dots
 \end{array}$$

2. Kolhoosi aeda istutati 7 rida õunapuid, igasse ritta 9 puud, ja 4 rida ploomipuid, igasse ritta 9 puud. Mitu viljapuud istutati kolhoosi aeda?

$$\begin{array}{llll}
 3. & 9 \cdot 10 - 42 = \dots & 15 + 9 \cdot 2 = \dots & 1 \cdot 9 + 91 = \dots \\
 & 37 + 2 \cdot 9 = \dots & 9 \cdot 9 - 45 = \dots & 8 \cdot 9 - 35 = \dots \\
 & 9 \cdot 7 - 25 = \dots & 56 + 9 \cdot 4 = \dots & 9 \cdot 3 + 46 = \dots \\
 & 48 + 3 \cdot 9 = \dots & 10 \cdot 9 - 73 = \dots & 9 \cdot 9 - 54 = \dots
 \end{array}$$

4. Liida 8 ja 9 korrutisega 4.

5. Liida 3 ja 9 korrutisega 5 ja 9 korrutis.

6. Lahuta arvude 7 ja 9 korrutisest arvude 18 ja 16 summa.

7. Kolhoosi aias kasvab 9 rida pirnipuid, igas reas 8 puud, ja 28 kirsipuud. Mitu pirni- ja kirsipuud on selles aias kokku?

1. $9 : 1 = \dots$ $18 : 2 = \dots$ $72 : 9 = \dots$ $72 : 8 = \dots$
 $54 : 9 = \dots$ $36 : 4 = \dots$ $18 : 9 = \dots$ $27 : 9 = \dots$
 $63 : 7 = \dots$ $9 : 9 = \dots$ $81 : 9 = \dots$ $45 : 5 = \dots$
 $27 : 3 = \dots$ $63 : 9 = \dots$ $90 : 10 = \dots$ $36 : 9 = \dots$

2. $45 : 9 = \dots$ $27 : 3 = \dots$ $72 : 9 = \dots$ $54 : 9 = \dots$
 $54 : 6 = \dots$ $45 : 5 = \dots$ $54 : 6 = \dots$ $81 : 9 = \dots$
 $90 : 10 = \dots$ $81 : 9 = \dots$ $36 : 4 = \dots$ $63 : 9 = \dots$
 $63 : 9 = \dots$ $36 : 4 = \dots$ $63 : 7 = \dots$ $72 : 9 = \dots$

3. Mitu telki saab õmmelda 63 m riidest, kui ühe telgi jaoks kulub 9 m riidet?

4. Mitu rubla maksab riide meeter, kui 6 m eest maksti 54 rubla?

5. Mitu meetrit riidet saab 63 rubla eest, kui üks meeter maksab 7 rubla?

6. Korrutis on 27. Üks tegur 9. Leia teine tegur.

7. Arv, mida jagati, oli 72, jagatiseks saadi 9. Kui suur oli arv, millega jagati?

$$\begin{array}{lll}
 1. \quad 33 - 81 : 9 = \dots & 22 - 54 : 9 = \dots & 85 - 90 : 9 = \dots \\
 48 + 85 : 5 = \dots & 39 + 72 : 2 = \dots & 78 + 45 : 5 = \dots \\
 52 - 45 : 9 = \dots & 12 - 45 : 9 = \dots & 62 - 36 : 9 = \dots \\
 66 + 70 : 5 = \dots & 66 + 81 : 3 = \dots & 58 + 36 : 4 = \dots
 \end{array}$$

2. Parki istutati 84 pärna. Tammi istutati 3 korda vähem kui pärni, kaski 2 korda vähem kui tammi. Mitu kaske istutati parki?

3. Kahes suuremas ja mõnes väiksemas nõus on kokku 96 l piima. Igas suuremas nõus on 32 l piima, igas väiksemas nõus 8 l. Mitu väiksemat nõu oli?

$$\begin{array}{lll}
 4. \quad 3 \cdot 9 + 16 = \dots & 2 \cdot (9 + 25) = \dots & 72 : 3 + 56 = \dots \\
 3 \cdot (16 + 9) = \dots & 2 \cdot 9 + 25 = \dots & 87 - 36 : 4 = \dots \\
 36 : 9 - 3 = \dots & (18 + 9) : 9 = \dots & 78 : 2 + 15 = \dots \\
 36 : (9 - 3) = \dots & 18 + 9 : 9 = \dots & 23 - 54 : 9 = \dots
 \end{array}$$

5. Leia puuduvad arvud.

$$a \cdot 9 = 45; \quad a = \dots \quad b \cdot 7 = 63; \quad b = \dots$$

$$d \cdot 9 = 27; \quad d = \dots \quad 9 \cdot e = 81; \quad e = \dots$$

$$f : 9 = 9; \quad f = \dots \quad m : 4 = 9; \quad m = \dots$$

$$72 : k = 8; \quad k = \dots \quad r : 6 = 7; \quad r = \dots$$

$24 : 1 = \dots$

$24 : 6 = \dots$

$24 : 2 = \dots$

$24 : 8 = \dots$

$24 : 3 = \dots$

$24 : 12 = \dots$

$24 : 4 = \dots$

$24 : 24 = \dots$

Arvu 24 on võimalik jagada arvudega

1, 2,

Kirjuta need arvud loogelistesse sulgudesse:

{.....}

See on arvu 24 tegurite hulk.

2. Leia järgmiste arvudetegurite hulk:

a) 14 {.....}

b) 16 {.....}

c) 20 {.....}

d) 32 {.....}

3. Leia järgmiste arvude tegurite hulk:

a) 7 {.....}

b) 9 {.....}

c) 11 {.....}

d) 15 {.....}

1. $6 \cdot 11 = \dots$ $7 \cdot 14 = \dots$ $14 \cdot 6 = \dots$ $11 \cdot 7 = \dots$
 $7 \cdot 12 = \dots$ $9 \cdot 11 = \dots$ $9 \cdot 11 = \dots$ $6 \cdot 12 = \dots$
 $8 \cdot 12 = \dots$ $6 \cdot 16 = \dots$ $6 \cdot 13 = \dots$ $12 \cdot 8 = \dots$
 $6 \cdot 14 = \dots$ $8 \cdot 11 = \dots$ $14 \cdot 7 = \dots$ $6 \cdot 15 = \dots$

2. $72 : 6 = \dots$ $77 : 7 = \dots$ $91 : 7 = \dots$ $78 : 6 = \dots$
 $99 : 9 = \dots$ $90 : 6 = \dots$ $72 : 6 = \dots$ $91 : 7 = \dots$
 $98 : 7 = \dots$ $88 : 8 = \dots$ $96 : 6 = \dots$ $84 : 6 = \dots$
 $96 : 8 = \dots$ $78 : 6 = \dots$ $84 : 7 = \dots$ $98 : 7 = \dots$

3. Pioneerilaagri jaoks õmmeldi 14 telki. Mitu meetrit kulus selleks riidet, kui iga telgi jaoks kulub 6 m riidet?

4. Tõnu luges 96-leheküljelise raamatu läbi 8 päevaga. Mitu lehekülge luges Tõnu keskmiselt päevas?

5. Ilme luges raamatust iga päev 12 lehekülge. Mitu lehekülge luges Ilme 7 päevaga?

6. Kahes ühesuguses kastis on kokku 12 kg küpsiseid. Mitu kilogrammi küpsiseid on 15-s samasuguses kastis?

1. $8 \cdot 12 - 28 = \dots$ $100 - 8 \cdot 12 = \dots$ $16 + 5 \cdot 15 = \dots$
 $4 \cdot 17 + 27 = \dots$ $14 \cdot 7 - 36 = \dots$ $100 - 14 \cdot 7 = \dots$
 $15 \cdot 6 - 42 = \dots$ $81 - 6 \cdot 13 = \dots$ $48 + 15 \cdot 3 = \dots$
 $3 \cdot 18 + 38 = \dots$ $14 \cdot 6 - 16 = \dots$ $96 - 12 \cdot 8 = \dots$
2. $92 - 91 : 7 = \dots$ $64 - 98 : 2 = \dots$ $6 \cdot 13 + 15 = \dots$
 $99 : 9 + 49 = \dots$ $96 : 8 + 56 = \dots$ $42 - 96 : 6 = \dots$
 $16 + 90 : 5 = \dots$ $19 + 99 : 3 = \dots$ $7 \cdot 12 - 38 = \dots$
 $4 \cdot 25 - 75 = \dots$ $5 \cdot 19 - 37 = \dots$ $38 + 91 : 7 = \dots$
3. Osteti 98 rubla eest mööbliriiet, mille meeter maksis 7 rubla. Mitu meetrit mööbliriiet osteti?
4. 96 värvipliatsit jaotati võrdselt 8 õpilase vahel. Mitu värvipliatsit sai iga õpilane?
5. Pioneerilaagrisse saabus ühest koolist 45 pioneeri ja teisest koolist 48 pioneeri. Kõik need pioneerid paigutati võrdselt kolme majja. Mitu pioneeri paigutati igasse majja?
6. Teetöölise brigaad pidi korrastama 100 m tänavat. Esimesel päeval korrastati 10 m. Ülejäänud osa tänavast korrastati 6 päevaga. Mitu meetrit tänavat korrastati keskmiselt iga päev?

1. $38 : 19 = \dots$ $48 : 24 = \dots$ $76 : 38 = \dots$ $80 : 20 = \dots$
 $42 : 14 = \dots$ $72 : 18 = \dots$ $72 : 24 = \dots$ $72 : 12 = \dots$
 $77 : 11 = \dots$ $84 : 42 = \dots$ $100 : 25 = \dots$ $94 : 47 = \dots$
 $52 : 13 = \dots$ $88 : 11 = \dots$ $90 : 45 = \dots$ $51 : 17 = \dots$

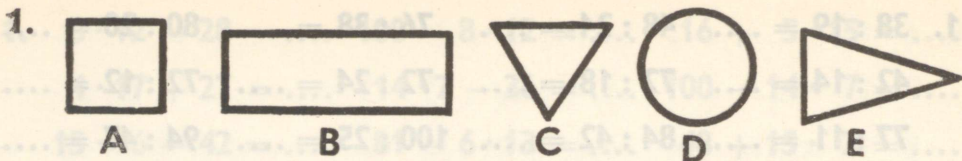
2. $42 : 21 = \dots$ $57 : 19 = \dots$ $70 : 14 = \dots$ $84 : 14 = \dots$
 $56 : 14 = \dots$ $78 : 39 = \dots$ $80 : 40 = \dots$ $85 : 17 = \dots$
 $86 : 43 = \dots$ $88 : 22 = \dots$ $75 : 15 = \dots$ $88 : 44 = \dots$
 $90 : 18 = \dots$ $99 : 11 = \dots$ $46 : 23 = \dots$ $100 : 50 = \dots$

3. Kimp alpi kannikesi maksis 75 kopikat. Mitu õit oli kimbus, kui üks õis maksis 15 kopikat?

4. Kimp sinililli maksis 15 kopikat. Mitu niisugust kimpu saab 45 kopika eest?

5. Kimp märtsikellukesti maksab 12 kopikat. Mitu kimpu saab neid 96 kopika eest?

6. Kooliümbruse puhastamisest võttis ühest klassist osa 22 õpilast ja teisest klassist 28 õpilast. Kõik need õpilased jaotati 10 võrdseks rühmaks. Mitu õpilast oli igas rühmas?



Missugused nendest kujunditest on ristkülikud?

Missugused nendest kujunditest on ruudud?

Missugused nendest kujunditest on kolmnurgad?

Missugused nendest kujunditest on ringid?

2.

x

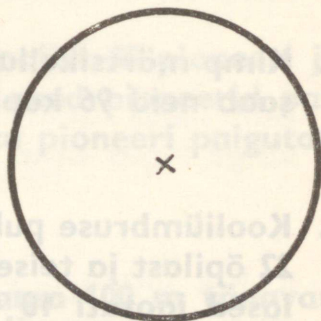
x

x

Võta sirkel ja
joonesta ring-
joon.

Joonesta ring-
joon ja tähista
selle keskpunkt
tähega O.

Värvi ringjoo-
nega piiratud
paberi pind.
Saad ringi.



Joonesta sellesse ringi
raadius.

Mõõda selle ringi raa-
diuse pikkus.
Raadius = cm.

1. Joonesta ring, mille läbimõõt on 4 cm.

2. Joonesta 2 ringjoont, ühe raadius 1 cm ja teisel 2 cm.

Joonesta saadud ringidesse läbimõõt. Mõõda kummagi läbimõõdu pikkus ja võrdle raadiusega.

3. Ringi raadius: | 5 cm | 8 cm | 12 cm | 15 cm

Ringi läbimõõt: | cm | cm | cm | cm

4. Ringi läbimõõt: | 18 cm | 24 cm | 16 cm | 32 cm

Ringi raadius: | cm | cm | cm | cm

5. Tiiu tahab joonestada ringi, mille läbimõõt on 12 cm. Kui pikk tuleb võtta selle ringi raadius?

6. Jaan joonestas ringi, mille raadius oli 9 cm. Kui pikk oli selle ringi läbimõõt?

1. Kirjuta kuude nimetused ja märgi iga kuu järele selle kuu päevade arv.

- | | |
|------------|----------|
| 1. Jaanuar | 31 päeva |
| 2. .... | ..... |
| 3. .... | ..... |
| 4. .... | ..... |
| 5. .... | ..... |
| 6. .... | ..... |
| 7. .... | ..... |
| 8. .... | ..... |
| 9. .... | ..... |
| 10. .... | ..... |
| 11. .... | ..... |
| 12. .... | ..... |

2. Kirjuta, missugustes kuudes on 30 päeva.

.....
.....

3. Aasta algab kuuga.

Aasta lõpeb kuuga.

Aastas on kuud.

1. Juta väike vend on 1 aasta ja 4 kuud vana. Mitu kuud on Juta väike vend vana?
2. Arvuta, mitu kuud on pooles aastas.
3. Mitu kuud on
 - 1 aasta 5 kuud? kuud.
 - 1 aasta 8 kuud? kuud.
 - 2 aastat 4 kuud? kuud.
4. 18 kuud on aasta kuud.
 20 kuud on aasta kuud.
 30 kuud on aasta kuud.
5. Sageli märgitakse kuid järjekorranumbritega. Kirjuta iga järjekorranumbri järele vastav kuu:

1. Jaanuar	6.
12.	2.
3.	5.
8.	9.
4.	7.

1. $1 \text{ a.} + 5 \text{ k.} = \dots \text{ k.}$ $1 \text{ a.} - 8 \text{ k.} = \dots \text{ k.}$
 $1 \text{ a.} + 7 \text{ k.} = \dots \text{ k.}$ $1 \text{ a.} - 10 \text{ k.} = \dots \text{ k.}$
 $2 \text{ a.} + 3 \text{ k.} = \dots \text{ k.}$ $2 \text{ a.} - 14 \text{ k.} = \dots \text{ k.}$
 $2 \text{ a.} + 6 \text{ k.} = \dots \text{ k.}$ $2 \text{ a.} - 6 \text{ k.} = \dots \text{ k.}$

2. $18 \text{ k.} = \dots \text{ a.} \dots \text{ k.}$ $17 \text{ k.} = \dots \text{ a.} \dots \text{ k.}$
 $25 \text{ k.} = \dots \text{ a.} \dots \text{ k.}$ $24 \text{ k.} = \dots \text{ a.} \dots \text{ k.}$
 $30 \text{ k.} = \dots \text{ a.} \dots \text{ k.}$ $35 \text{ k.} = \dots \text{ a.} \dots \text{ k.}$

3. Kirjuta, mida tähendavad kirjutised:

25. 02. 25. veebruar
23. 03.
1. 05.
21. 06.
6. 11.
5. 12.

4. Kirjuta numbritega:

1. mai 1. 05. 31. detsember
9. mai 15. oktoober
8. märts 6. november

1. Kirjuta iga numbrilaua alla, kui palju on kell.



2.00



.....



.....

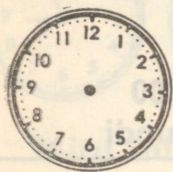


.....

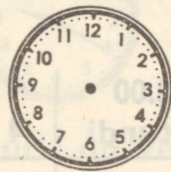


.....

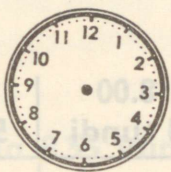
2. Joonesta igale numbrilauale osutid nii, et kell näitaks nõutud aega.



9.00



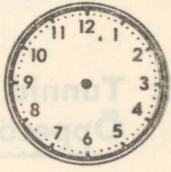
3.00



5.00



10.00



7.00

3. Mitu tundi on möödunud, kui väike osuti jõuab

12-lt 1-le? t.

1-lt 5-le? t.

12-lt 2-le? t.

1-lt 7-le? t.

12-lt 3-le? t.

2-lt 10-le? t.

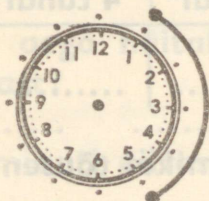
12-lt 6-le? t.

3-lt 12-le? t.

12-lt 9-le? t.

12-lt 12-le? t.

4.



a) kui palju aega on möödunud kella 1-st kella 5-ni?

b) mis näitab kell, kui kella 1-st on möödunud 4 tundi?

c) praegu on kell 5. Kui palju oli kell 4 tundi tagasi?

1. Tulen kooli:	8.00	9.00	8.00	9.00
Lähen koju:	12.00	14.00	13.00	13.00

Olen koolis: | tundi | tundi | tundi | tundi

2. Kell 15.00 olid Tiiul kodused ülesanded täidetud ja ema lubas tal kuni kella 17.00 väljas mängida. Mitu tundi lubati tal väljas mängida?

3. Tunnid algavad:	8.00	8.00	9.00
Õppetöö kestab:	4 tundi	5 tundi	4 tundi

Lähen koju kell | | |

4. Rein oli koolis 5 tundi. Koju tuli ta kell 13.00. Millal läks Rein kooli?

5. Tunnid lõpevad:	13.00	12.00	13.00
Olen koolis:	5 tundi	4 tundi	4 tundi

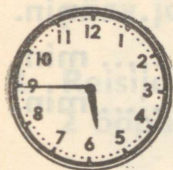
Lähen kooli kell | | |

6. Lähen magama õhtul kell 9. Hommikul tõusen kell 7. Magan tundi.

1

Kui palju näitab 1. kell?

Kui palju näitab 2. kell?

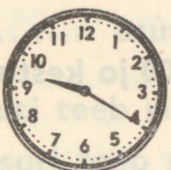
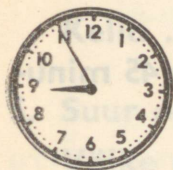


Mitu minutit on kella 5.45 kuni 6.10?

2.

Kui palju näitab 1. kell?

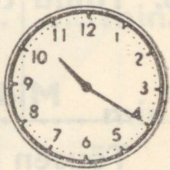
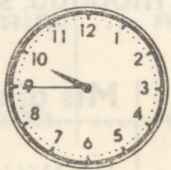
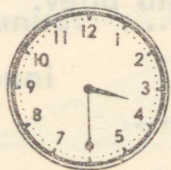
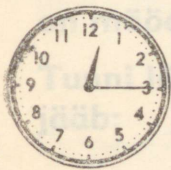
Kui palju näitab 2. kell?



Mitu minutit on kella 8.55 kuni 9.20?

3. Mitu minutit on möödunud, kui suur osuti on liikunud 12-lt 3-le? min. 1-lt 5-le? min.

4. Kirjuta iga kella alla, kui palju see näitab.



12.15

.....

.....

.....

.....

5. Mis aega näitab igaüks nendest kelladest 5 minuti pärast?

.....

15 minuti pärast?

.....

1. 1 t. 15 min. = min. 65 min. = t. min.
 1 t. 25 min. = min. 72 min. = t. min.
 1 t. 36 min. = min. 85 min. = t. min.
 1 t. 40 min. = min. 98 min. = t. min.

2. 48 min. + 32 min. = t. min.
 56 min. + 15 min. = t. min.
 1 t. 38 min. - 56 min. = min.
 1 t. 12 min. - 36 min. = min.

3. Esimene tund koolis algab kell 9.00 ja kestab 45 minutit. Millal lõpeb esimene tund?

4. Vaheaeg kestab 10 minutit. Millal algab teine tund?

5. Teine tund algab kell 9.55 ja kestab 45 minutit. Millal lõpeb teine tund?

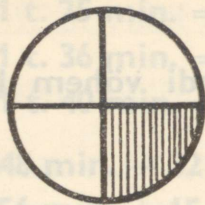
6. Täida tabel, kuidas möödub sinu päev.

Mida ma teen	Mis ajal
Tõusen hommikul
Lähen kooli
Tulen koolist koju
Lähen välja mängima
Tulen tagasi tuppa
Alustan õppimist
Lõpetan õppimise
Heidan magama

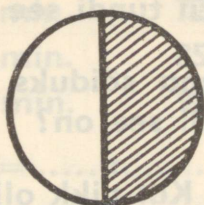
1. Aurikul kulus ühest sadamast teise jõudmiseks 1 ööpäev ja 15 tundi. Mitu tundi see on?
2. Reisijal kulus pealinna sõiduks 5 tundi vähem kui 2 ööpäeva. Mitu tundi see on?
3. Päev kestis 11 tundi. Kui pikk oli öö?
4. Kella osuti näitab tunde.
Kella osuti näitab minuteid.
5. Suur osuti teeb ringi minutiga.
Väike osuti teeb ringi tunniga.
Ööpäevas teeb suur osuti ringi, väike osuti aga ringi.
6. Suur osuti on: 1-l | 3-l | 4-l | 8-l
Tunni algusest
on möödunud: min. | min. | min. | min.
Tunni lõpuni
jääb: min. | min. | min. | min.
7. Suur osuti on liikunud: 1-lt 3-le | 2-lt 7-le | 3-lt 9-le
Aega on möödunud: min. | min. | min.
8. Suur osuti on: 2-l | 5-l | 8-l | 10-l
Kui möödub veel: 10 min. | 20 min. | 15 min. | 5 min.
Siis on suur osuti:-l |-l |-l |-l

Missugune osa igast ringist on viirutatud?

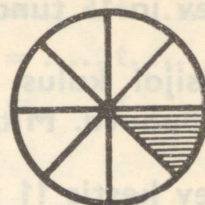
1.



.....



.....

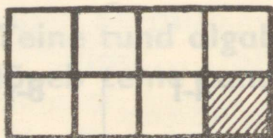


.....

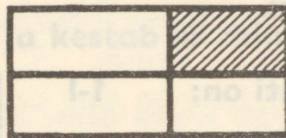
Nendest osadest kõige suurem on

Nendest osadest kõige väiksem on

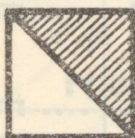
2. Kirjuta iga viirutatud osa juurde selle suurus murru abil.



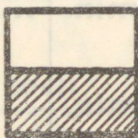
.....



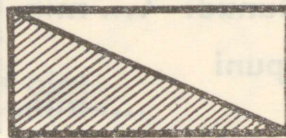
.....



.....



.....



.....

3. Kirjuta numbritega:

üks kaheksandik:

üks neljandik:

pool:

veerand:

1. Võrdle. Aseta ringi sisse õige märk (>, <).

$$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{8} \bigcirc \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{8} \bigcirc \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} \bigcirc \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{8}$$

2. $\frac{1}{2}$ 8-st on

$\frac{1}{8}$ 40-st on

$\frac{1}{4}$ 16-st on

$\frac{1}{8}$ 56-st on

3. $\frac{1}{4}$ 48-st on

$\frac{1}{8}$ 72-st on

$\frac{1}{2}$ 26-st on

$\frac{1}{4}$ 44-st on

$\frac{1}{3}$ 36-st on

$\frac{1}{10}$ 60-st on

4. Aseta suuruse järgi ritta järgmised murrud, alustades kõige väiksemast: $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$.

5. Pioneerid korjasid 90 kg pärnaõisi. Kui palju kaalusid need pärast kuivamist, kui on teada, et esialgselt kaalust jäi järele $\frac{1}{4}$?

6. Raamatus on 30 lehekülge. Viilul on loetud $\frac{1}{3}$ raamatust. Mitu lehekülge jääb Viilul veel lugeda?

1. Õppeaasta algul oli Tiidul 24 vihikut. Õppeaasta lõpul oli tal nendest vihikutest järel $\frac{1}{8}$. Mitu vihikut oli ta kasutanud õppeaasta jooksul?

2. Ma mõtlesin ühe arvu, võtsin sellest kolmandiku ja korrutasin seda 5-ga. Korrutiseks sain ma 30. Mis arvu ma võtsin algul?

3. Ühes kotis on 72 kg suhkrut, teises $\frac{1}{8}$ sellest. Mitu kilogrammi suhkrut on mõlemas kotis kokku?

4. Kilogramm riisi maksab 80 kop., kilogramm suhkrut 78 kopikat. Kui palju tuleb maksta $\frac{1}{4}$ kg riisi ja $\frac{1}{2}$ kg suhkru eest kokku?

5. $5 \cdot 9 + 48 = \dots$ $9 \cdot 9 - 49 = \dots$ $64 - 48 = \dots$

$24 + 7 \cdot 8 = \dots$ $8 \cdot 8 - 36 = \dots$ $63 + 27 = \dots$

$9 \cdot 8 + 28 = \dots$ $8 \cdot 9 - 15 = \dots$ $90 - 26 = \dots$

$16 + 6 \cdot 9 = \dots$ $7 \cdot 6 - 27 = \dots$ $48 + 39 = \dots$

1. Ahtol oli 48 kopikat raha. Sellest kulutas ta $\frac{1}{4}$ vihkute ostmiseks ja $\frac{1}{8}$ paberi ostmiseks. Kui palju raha on Ahtol veel järel?

2. 8 m pikkuse laua otsast saeti ära $\frac{1}{4}$. Ülejäänud laud saeti pooleks. Nii saadi kolm lauapätki. Kui pikk oli iga pätk?

1) m 2) m 3) m

3. Valve ostis karbi vesivärve. Ta sai 1 rublast $\frac{1}{4}$ rubla tagasi. Kui palju maksis karp vesivärve?

4. $\frac{1}{5}$ m traati kaalub 20 g. Kui palju kaalub meeter seda traati?

5. $\frac{1}{6}$ õpilaste poolt kogutud vanapaberist kaalus 12 kg. Mitu kilogrammi vanapaberit kogusid õpilased?

6. $\frac{1}{8}$ arvust on 7 6 5 9 12

Terve arv on

1. Õpilased korjasid kooliaiaist 91 kg õunu ja 52 kg pirne ning pakkisid need eraldi kastidesse, igasse kasti 13 kg. Mitu õunakasti oli pirnikastidest rohkem?
2. Aias oli 80 tulpi. $\frac{1}{8}$ neist olid kollased, $\frac{1}{4}$ roosad, ülejäänud kõik punased. Mitu punast tulpi oli aias?
3. Kolm klassi kogusid kokku 84 kg vanapaberit. Esimene klass kogus sellest kolmandiku. Teine klass kogus 34 kg. Mitu kilogrammi vanapaberit kogus 3. klass?
4. Tiiul oli poodi minnes $\frac{1}{2}$ rubla raha. Poes kulutas ta $\frac{1}{4}$ rubla. Kui palju raha jäi tal järele?
5. Käsitöötunnis anti õpilastele 100 poognat paberit. 12 õpilast said igaüks 3 poognat. Ülejäänud õpilased igaüks 4 poognat. Mitu õpilast said 4 poognat paberit?

1. Kapil on 4 riulit. Kui kõik raamatud panna võrdset kõigile riulitele, siis oleks igal riulil 24 raamatut. Kapis on aga ainult kolm tühja riulit. Mitu raamatut on vaja panna igaühele kolmest riulist, et igal riulil oleks raamatuid võrdset?

2.

	21	
		15
18	17	22

Kirjuta tühjadesse ruutudesse niisugused arvud, et igas tulbas ja igas reas asuva kolme arvu summa oleks võrdne.

3. Kahe pesakasti valmistamiseks kulus lastel 36 naela. Mitme pesakasti valmistamiseks jätkub neil 90 naela?

4. Leia puuduvad arvud.

$$9 \cdot \dots = 72$$

$$\dots : 8 = 12$$

$$\dots \cdot 7 = \dots$$

$$84 : \dots = 6$$

5. Õpilased istutasid ühele peenrale 18 lilletaime, teisele peenrale 16 taime ja kolmandale peenrale 12 lilletaime vähem kui esimesele ja teisele peenrale kokku. Mitu lilletaime istutati kolmandale peenrale?

1. 1., 2. ja 3. klassi õpilased, kokku 96 õpilast, läksid ekskursioonile. 3. klassi õpilasi oli ekskursioonil 36, 1. ja 2. klassi õpilasi võrdset. Mitu 2. klassi õpilast läks ekskursioonile?

2. $18 + 6 \cdot 2 = \dots$ $7 \cdot 14 - 56 = \dots$ $6 \cdot 3 + 15 = \dots$
 $12 \cdot 8 - 47 = \dots$ $14 + 12 \cdot 7 = \dots$ $99 - 13 \cdot 7 = \dots$
 $24 + 6 \cdot 11 = \dots$ $6 \cdot 14 - 65 = \dots$ $11 \cdot 7 + 16 = \dots$
 $13 \cdot 6 - 35 = \dots$ $18 + 11 \cdot 6 = \dots$ $96 - 12 \cdot 8 = \dots$

3. Kahes klassis on kokku 75 õpilast. Kui ühest klassist lahkus 2 õpilast ja teisest klassist 1 õpilane, siis jäi mõlemasse klassi õpilasi võrdset. Mitu õpilast oli algul kummaski klassis?

4.

c	d	e	f
	$9c$	$d + 6$	$e - 8$
2
5
7
8
4

5.

g	h	k	m
	$g : 7$	$h - 2$	$k \cdot 5$
63
35
70
49
28

$$\begin{array}{lll}
 1. \quad 54 : 6 + 91 = \dots & 56 : 8 + 39 = \dots & 36 : 4 + 80 = \dots \\
 67 - 81 : 9 = \dots & 78 - 54 : 9 = \dots & 70 - 35 : 7 = \dots \\
 45 : 9 + 58 = \dots & 67 - 56 : 7 = \dots & 42 : 6 + 60 = \dots \\
 53 - 72 : 9 = \dots & 75 - 27 : 9 = \dots & 90 - 27 : 3 = \dots
 \end{array}$$

2. Klassis oli 35 õpilast. $\frac{1}{7}$ neist said matemaatika kontrolltöö eest hinde „3“ ja $\frac{1}{5}$ hinde „4“. Ülejäänud õpilased said hinde „5“. Mitu õpilast said hinde „5“?

3. Aseta kohale puuduvad märgid:

$=, >, <$

$+, -, ;, :$

$$63 : 9 + 47 \dots 54$$

$$48 + 4 \dots 19 = 71$$

$$47 - 36 : 9 \dots 51$$

$$52 - 8 \dots 24 = 20$$

$$5 \cdot 9 - 27 \dots 17$$

$$27 + 9 \dots 45 = 81$$

$$54 + 27 : 9 \dots 50$$

$$15 + 68 \dots 45 = 38$$

4. Töölised remontisid 3 nädalaga 50 traktorit. Esimesel nädalal remontisid nad 18 traktorit, teisel nädalal 2 traktorit rohkem. Mitu traktorit remontisid nad kolmandal nädalal?

1. Liida 59 ja 37.
2. Korruta 23 ja 4.
3. Leia 48 ja 23 summa.
4. Arvuta 5 ja 17 korrutis.
5. Leia arv, mis on 7 korda suurem 12-st.
6. Leia arv, mis on 9 võrra väiksem 44-st.
7. Lahuta 98-st 79.
8. Jaga 91 7-ga.
9. Leia arvude 72 ja 39 vahe.
10. Leia arvude 56 ja 8 jagatis.
11. Liida 2 ja 14 korrutis 15 ja 3 jagatisega.
12. Lapsed asusid vahetunni ajal virgutusvõimlemiseks kohtadele. Juba oli kohale asunud 17 poissi ja 16 tütarlast. Siis tuli juurde veel 2 poissi ja 3 tütarlast. Mitu last oli võimlemas?

1. Joonesta 3 sirglõiku: esimene 6 cm, teine sellest kaks korda pikem, kolmas 3 cm võrra teisest sirglõigust lühem.

2. Ma mõtlesin ühe arvu. Kui ma seda 8-ga korrutan, saan ma 56. Mis arvu ma mõtlesin?

3. Vello ütles: „Ma mõtlesin ühe arvu. Kui ma sellest 27 lahutan, saan ma 36.“ Mis arvu mõtles Vello?

4. $45 + x = 61$; $x = \dots$

$58 - y = 39$; $y = \dots$

$s + 17 = 42$; $s = \dots$

$t - 46 = 35$; $t = \dots$

$a \cdot 9 = 63$; $a = \dots$

$8 \cdot b = 56$; $b = \dots$

$72 : c = 8$; $c = \dots$

$d : 5 = 4$; $d = \dots$

5. 2. klassis oli 32 õpilast. Neljandik neist said matemaatikas hinde „5“. Ülejäänud õpilastest said pooled hinde „4“. Mitu õpilast said hinde „3“, kui on teada, et puudulikke hindeid polnud ühelgi õpilasel?

Альфред Линтс. Рабочая тетрадь по математике для II класса. 2-я тетрадь. Издание 2-е. На эстонском языке. Издательство «Валгус». Таллин, Пярнуское шоссе, 10.

Toimetaja I. Pikas. Kunstiline toimetaja H. Keigo. Tehniline toimetaja L. Krikmann. Korrektor E. Bitter. Laduda antud 3. XI 1969. Trükkida antud 27. I 1970. Paber 70×84/16. Trükipoognaid 6,25. Tingtrükipoognaid 6,8. Arvestuspoognaid 2,62. Trükiarv 15 500. Tellimuse nr. 6548. Hans Heidemanni nim. trükikoda, Tartu, Ülikooli 17/19. II.

Hind 7 kop.

Kontrollseksemplar

7 kop.

A-2994

2/77160

TÜ RAAMATUKOGU



1 0300 00410774 6