

A-7693
Hind 50 senti.

UUSI TEID ALGÕPETUSES III

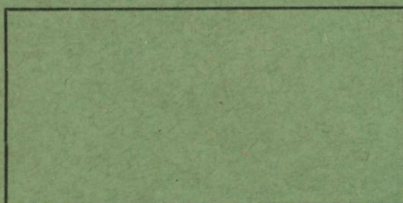
Lisa nr. 9

A. BUDKOVSKY — JOH. KÄIS

Õpilase matemaatika-töövihk

3. õppeaasta

1. vihk: SÜGISEST — JÕULUNI

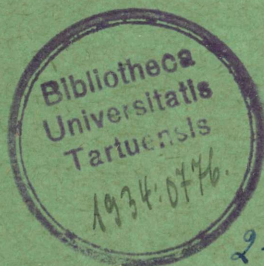


(ÕPILASE JA KOOLI NIMI)

TEINE TRÜKK

K. K.-Ü. „TÖÖKOOLI“ KIRJASTUS
TALLINNAS, 1934

1. trükk on HSM-i Kooliraamatute
Komisjoni poolt koolidele tarvita-
miseks lubatud.



2-65355

Tühjad leheküljed on õpilastele
iseseisvaks arvutamiseks ja
ühisel töötamisel tehtud arvu-
tuste üleskirjutamiseks.

A-7693

~~1802H~~

(Nimi)

(Kuupäev)

Hinnakiri.

	Kr.	Senti	Kr.	Senti		Kr.	Senti	Kr.	Senti
Värvipliatsid					1 kg petrooleumi				
1 vihk					1 lambiklaas				
1 joonistusvihk					1 pakk tikke				
1 joonistusplakk					Kirju seep (tükk)				
1 pliats					1 kg kompvekke				
1 kummi					1 tahvelšokolaadi				
1 sulepea									
1 kg suhkrut					1 m pesuriiet				
1 kg riisi					1 m kleidiriiet				
1 kg mannat					1 tosin pesunööpe				
1 kg kartulijahu					1 rull niiti				
1 kg võid					Pearätik				
1 kg soola					Taskurätik				
1 kg leiba									

(Nimi)

(Kuupäev)

Ajaarvutust.

1 minut = 60 sekundit

Lühendatult: **1 min. = 60 sek.**

1) Arvutan kalendri järgi:

Suvivaheaeg oli nädalat päeva.

Jõuluni jääb tänasest nädalat päeva.

Mardipäevani jääb nädalat päeva.

2) Käesoleval 193..... aastal on päeva.

3) Kirjutan kahte veergu kõik kuunimed: esimesse veergu — kuud 30 päevaga ja veebruari, teise — kuud 31 päevaga.

I.

II.

4) Mis kuupäev on täna 1 nädala pärast?

Mis kuupäev on täna 2 nädala pärast?

Mis kuupäev oli täna 2 nädalat tagasi?

5) Kuidas loetakse ja kirjutatakse kella aega?

Kell pool 7 (hommikul); see on kell 6.30

Kell veerand 12 (päeval); see on kell

Kell kolmveerand 2 (päeval); see on kell

Kell 10 min. 8-al (õhtul); see on kell

Kell 5 min. pärast 9 (õhtul); see on kell

Kell 20 min. 10-nel (õhtul); see on kell

Kell 9.15; see on kell

Kell 13.45; see on kell

Kell 15.10; see on kell

Kell 20.15; see on kell

Kell 14.30; see on kell

6) Kirjutun kellaaega tunni jooksul edasi:

10 minuti tagant: kell 8.00; 8.10;

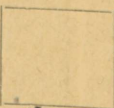
kell 14.25;

20 minuti tagant: kell 11.00; 11.20;

kell 9.25;

15 minuti tagant: kell 7.00; 7.15;

kell 15.35;



(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Harjutusi arvude kirjutamiseks.

1) Kirjutun järjekorras edasi 12 arvu:

889;

2) Kirjutun järjekorras edasi tuhandeni:

989;

3) Kirjutun järjekorras tagasi kaheksa arvu:

904;

4) Kirjutun järjekorras tagasi arve 799-ni:

811;

5) Kirjutun 10-ne võrra suurenevate arvude rea:

790;

6) Kirjutun 10-ne võrra vähenevate arvude rea:

620;

7) Jätkan arvude rida 2200, 2100, 2000

8) Kirjutun iga antud arvu ette temale eelneva arvu:

....., 470;, 250;, 300;, 604;, 900;, 1000;

....., 781;, 800;, 366;, 700;, 2000;, 1100.

9) Kirjutun iga antud arvu taha temale järgneva arvu:

459,; 699,; 398,; 999,; 876,; 799,

802,; 519,; 670,; 1199,; 1200,; 1009,

Kirjutan numbritega:

Kaheksasada viis: Tuhat kaheksa:

Kaks tuhat nelisada: Tuhat kolmsada:

Üheksasada kümme: Kaks tuhat viissada:

Tuhat nelikümmend: Tuhat sada:

Kirjutan sentides.

2 kroonist 5 kümnesendist on senti.

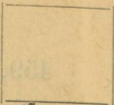
4 kroonist 10 kümnesendist on senti.

5 kroonist 2 kümnesendist on senti.

12 kümnesendist on senti.

15 kümnesendist on senti.

6 kroonist 6 kümnesendist on senti.



(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

1) $8 \cdot 9 =$	2) $9 \cdot \quad = 36$	3) $4 \cdot 15 =$	4) $64 : 8 =$
$7 \cdot 8 =$	$7 \cdot \quad = 63$	$6 \cdot 12 =$	$49 : \quad = 7$
$9 \cdot 9 =$	$8 \cdot \quad = 48$	$14 \cdot 7 =$	$54 : \quad = 9$
$6 \cdot 9 =$	$\cdot 6 = 36$	$25 \cdot 4 =$	$\quad : 7 = 8$
$5 \cdot 7 =$	$\cdot 4 = 28$	$18 \cdot 5 =$	$\quad : 4 = 9$

5) $84 : 12 =$	6) $48 : 15 =$	+ (jääk.....)	7) $90 : \quad = 2$
$96 : 16 =$	$62 : 18 =$	+ (jääk.....)	$15 \cdot \quad = 90$
$84 : 21 =$	$64 : 16 =$	+ (jääk.....)	$18 \cdot \quad = 90$
$75 : 25 =$	$\quad : \quad =$	+ (jääk.....)	$\quad : 5 = 16$
$98 : 14 =$	$\quad : \quad =$	+ (jääk.....)	$\quad \cdot 8 = 96$

8) $2 \cdot 400 =$	9) $400 : 2 =$	10) $900 = 3 \cdot$
$3 \cdot 200 =$	$900 : \quad = 300$	$600 = 2 \cdot$
$4 \cdot \quad = 800$	$1000 : \quad = 200$	$200 = 800 :$
$\quad \cdot \quad = 1000$	$\quad : 4 = 200$	$100 = 900 :$
$\quad \cdot 300 = 900$	$\quad : 2 = 500$	$1000 = 2 \cdot$

- 11) Minu arv on 5 korda suurem kui 9; see arv on.....
Minu arv on 7 korda suurem kui 14; see arv on.....
Minu arv on 4 korda suurem kui 12; see arv on.....
Minu arv on 8 korda väiksem kui 72; see arv on.....
Minu arv on 4 korda väiksem kui 84; see arv on.....
Minu arv on 6 korda väiksem kui 72; see arv on.....

(Õiged lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Õppevahendeid ostmas.

- 1) senti 2) Vesivärvid senti
..... joonistusplakk senti Sulepea senti
..... kummi senti vihku senti
..... pliiats senti Kokku senti
..... sulge senti
Kokku senti

Jätkan ise niisuguseid ülesandeid (ka teisel leheküljel).

3) Andsin kaupmehele 1 kroonise raha;

- maksta oli 45 senti; sain tagasi senti
maksta oli 68 senti; sain tagasi senti
maksta oli senti; sain tagasi senti
maksta oli senti; sain tagasi senti
maksta oli senti; sain tagasi senti

Kirjutan ise teisel leheküljel niisuguseid harjutusi:

- a) $100 - 45 = 55$ jne.; b) $35 + 65 - 100$ jne.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Rahavahetamist.

1) Vahetan sendid kümnesendisteks:

45 ühesendist = kümnesendist ühesendist

102 ühesendist = kümnesendist ühesendist

126 ühesendist = kümnesendist ühesendist

254 ühesendist = kümnesendist ühesendist

2) Vahetan kümne- ja sajasendisteks (kroonisteks):

140 ühesendist = sajasend. (kr.) kümnes. ühesend.

285 ühesendist = sajasend. (kr.) kümnes. ühesend.

..... ühesendist = sajasend. (kr.) kümnes. ühesend.

..... ühesendist = sajasend. (kr.) kümnes. ühesend.

..... ühesendist = sajasend. (kr.) kümnes. ühesend.

1 075 ühesendist = sajasend. (kr.) kümnes. ühesend.

1 450 ühesendist = sajasend. (kr.) kümnes. ühesend.

1 525 ühesendist = sajasend. (kr.) kümnes. ühesend.

3) 432-s on sajalist kümnelist ühelist

504-s on sajalist kümnelist ühelist

965-s on sajalist kümnelist ühelist

4) 5 sajalist 3 kümnelist 2 ühelist =

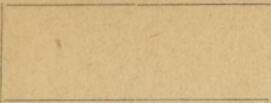
6 sajalist 7 kümnelist =

8 sajalist 5 ühelist =

4 sajalist =

Jätkan ise järgmisel leheküljel samasuguseid harjutusi.

(Õigeid lahendusi)



(Nimi)



(Kuupäev)

Ristkülik ja ruut.

1) Nimetan asju, millel on ristküliku või ruudu kuju:

a) Ristküliku-kujulised on:

.....

b) Ruudukujulised on:

.....

2) Lõikan ruudulisest paberist kaks-kolm ruutu, kleebin need vabale kohale vihku ja kirjutan juurde, mitu ruudukest asetseb igal küljel.

3) Lõikan ruudulisest paberist kaks-kolm ristkülikut, kleebin need vabale kohale vihku ja kirjutan juurde, mitu ruudukest asetseb igal küljel.

4) Joonistan ise mõne ruudu ja ristküliku, kirjutan igale kujundile tema nime ja külgedele nende pikkuse (sentimeetrites).



(Õiged lahendused)

(Nimi)

(Kuupäev)

1 meeter = 10 detsimeetrit = 100 sentimeetrit

1 sentimeeter = 10 millimeetrit

Lühendatult:

1 m = 10 dm = 100 cm
1 cm = 10 mm

- 1) Hindan silma järgi siin antud sirglõikude pikkust sentimeetrites või, kui täissentimeetritega mõõta ei saa, sentimeetrites ja millimeetrites. Pärast mõõdan samu sirglõikusi mõõtpaelaga (või joonlauaga). Silma järgi võetud ja mõõtmisel saadud arvud kirjutatan joonte alla ja leian ka vea (kustutan liigse sõna: rohkem — vähem).

Silma järgi; mõõtmisel; viga
rohkem
vähem

Silma järgi

Silma järgi

Mõõtmisel

Mõõtmisel

Viga
rohkem
vähem

Viga
rohkem
vähem

Silma järgi; mõõtmisel; viga;
rohkem
vähem

Silma järgi

Silma järgi

Mõõtmisel

Mõõtmisel

Viga
rohkem
vähem

Viga
rohkem
vähem

Silma järgi; mõõtmisel; viga
rohkem
vähem

- 2) $1 \text{ m} - 30 \text{ cm} = \dots\dots\dots$ 3) Kui meetri pikkusest paelast
 $2 \text{ m} - 60 \text{ cm} = \dots\dots\dots$ ära lõigata 45 (80, 32) cm, siis
 $1 \text{ m} - 25 \text{ cm} = \dots\dots\dots$ jääb veel: $\dots\dots\dots$
 $3 \text{ m} - 40 \text{ cm} = \dots\dots\dots$

- 4) $6 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$ 5) $3 \text{ m } 40 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$
 $10 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm}$ $5 \text{ m } 20 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$
 $3 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$ $7 \text{ m } 25 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ cm}$
 $15 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$ $8 \text{ cm } 6 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ mm}$

- 6) $200 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m } \dots\dots\dots \text{ cm}$ 7) $130 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ cm } \dots\dots\dots \text{ mm}$
 $800 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m } \dots\dots\dots \text{ cm}$ $85 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ cm } \dots\dots\dots \text{ mm}$
 $540 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m } \dots\dots\dots \text{ cm}$ $425 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ cm } \dots\dots\dots \text{ mm}$

Jätkan ise samasuguseid harjutusi.

(Õiged lahendused!)

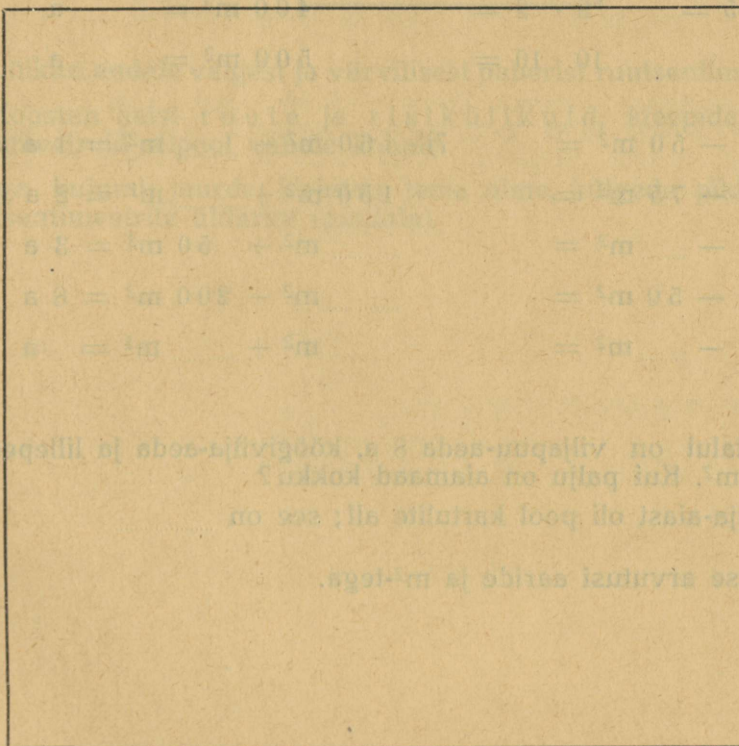
(Nimi)

(Kuupäev)

Aar on pindala mõõt.

1 aar, lühendatult **1 a**

$$1 \text{ a} = 100 \text{ m}^2$$



- 1) Jagan selle ruudu iga külje sentimeetriteks, ühendan kahe vastaskülje punktid paarikaupa teineteisega nii, et saaksin ruudukesi (ruutsentimeetreid).
- 2) Nummerdan järjekorras ruudukesed ülemises reas ja esimeses veerus (püstreas).
- 3) Ruutsentimeetrite üldarvu kirjutan joonise keskele.

Veel arvutan:

4) $2 \cdot 2 =$	$6 \cdot 6 =$	5) $2 \text{ a} =$	m^2
$3 \cdot 3 =$	$7 \cdot 7 =$	$4 \text{ a} =$	m^2
$4 \cdot 4 =$	$8 \cdot 8 =$	$3 \text{ a} =$	m^2
$5 \cdot 5 =$	$9 \cdot 9 =$	$400 \text{ m}^2 =$	a
	$10 \cdot 10 =$	$500 \text{ m}^2 =$	a

6) $1 \text{ a} - 50 \text{ m}^2 =$	7) $60 \text{ m}^2 +$	$\text{m}^2 = 1 \text{ a}$	
$1 \text{ a} - 75 \text{ m}^2 =$	$150 \text{ m}^2 +$	$\text{m}^2 = 2 \text{ a}$	
$1 \text{ a} -$ .....	.....	$\text{m}^2 + 50 \text{ m}^2 = 3 \text{ a}$
$2 \text{ a} - 50 \text{ m}^2 =$	.....	$\text{m}^2 + 200 \text{ m}^2 = 8 \text{ a}$
$2 \text{ a} -$	$\text{m}^2 +$	$\text{m}^2 = \text{a}$

8) Laane talul on viljapuu-aeda 8 a, köögivilja-aeda ja lillepeenraid 12 m². Kui palju on aiamaad kokku?

9) Köögivilja-aiast oli pool kartulite all; see on

Jätkan ise arvutusi aaride ja m²-tega.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

1 ruutmeeter = 100 ruutdetsimeetrit

1 ruutdetsimeeter = 100 ruutsentimeetrit

Lühendatult:

$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$
$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$

- 1) a) Lõikan endale valgest ja värvilisest paberist ruutsentimeetreid.
- b) Koostan neist ruute ja ristkülikuid, kleepides ruutsentimeetreid allpool vabale kohale.
- c) Iga kujundi juurde kirjutan tema nime, külgede pikkuse ja ruutsentimeetrite üldarvu (pindala).

2) Peenar on ristkülikukujuline:

pikkus 5 m, laius 1 m; peenra ümbermõõt on m

pikkus m, laius m; peenra ümbermõõt on m

pikkus m, laius m; peenra ümbermõõt on m

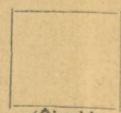
pikkus m, laius m; peenra ümbermõõt on m

3) Ristkülikukujulise aiamaa ümber tehakse aed; alates nurgast pannakse postid 3 m kaugusele üksteisest. Kui palju kulub poste, kui aiamaa pikkus on 36 m, laius 24 m? Lahendan sama ülesande, kui postide vahe jäetakse 4 m.

4) Jätkan ise niisuguseid harjutusi:

a) $2 \cdot 4 + 2 \cdot 6 = 8 + 12 = 20$ jne.

b) $48 : 3 + 15 : 3 = 16 + 5 = 21$ jne.



(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Samm edasi liitmisel ja lahutamisel.

1) $200 + 30 =$ 2) $300 + 4 =$ 3) $450 + 3 =$

$400 + 50 =$ $700 + 2 =$ $620 + 8 =$

$800 + 80 =$ $800 + 6 =$ $190 + 6 =$

..... + = + = + =

..... + = + = + =

4) $100 + 50 + 4 =$ 5) $205 - 5 =$ 6) $140 - 40 =$

$300 + 60 + 2 =$ $408 - 8 =$ $320 - 20 =$

$600 + 70 + 5 =$ $607 - 7 =$ $650 - 50 =$

..... + + = - = - =

..... + + = - = - =

7) $362 - 2 =$ 8) $165 - 60 - 5 =$ 9) $232 - 32 =$

$185 - 5 =$ $427 - 20 - 7 =$ $624 - 24 =$

$927 - 7 =$ $242 - 40 - 2 =$ $356 - 56 =$

..... - = - - = - =

..... - = - - = - =

10) $455 - 55 =$ 11) $400 + 30 + 8 =$

$500 + 75 =$ $753 - 50 - 3 =$

$762 - 62 =$ $864 - 60 - 4 =$

$800 + 43 =$ $900 + 10 + 1 =$

$600 + 34 =$ $692 - 90 - 2 =$

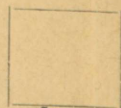
$$\begin{array}{r}
 12) \quad 200 \\
 \quad 100 \\
 \quad \quad 70 \\
 \hline
 + \quad 5 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 400 \\
 \quad 400 \\
 \quad \quad 80 \\
 \hline
 + \quad 5 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 300 \\
 \quad 60 \\
 \quad \quad 200 \\
 \hline
 + \quad 4 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 600 \\
 \quad 300 \\
 \quad \quad 80 \\
 \hline
 + \quad 2 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 13) \quad 200 \\
 \quad 400 \\
 \quad \quad 300 \\
 \hline
 + \quad 46 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 500 \\
 \quad 20 \\
 \quad \quad 10 \\
 \hline
 + \quad 8 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 300 \\
 \quad 400 \\
 \quad \quad 80 \\
 \hline
 + \quad 6 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 800 \\
 \quad 50 \\
 \quad \quad 10 \\
 \hline
 + \quad 5 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 14) \quad 863 \\
 \quad \quad 63 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 988 \\
 \quad \quad 88 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 575 \\
 \quad \quad 500 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 648 \\
 \quad \quad 600 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 44 \\
 \quad 200 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 57 \\
 \quad 400 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 15) \quad 506 \\
 \quad \quad 6 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 205 \\
 \quad \quad 200 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 6 \\
 \quad 100 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 8 \\
 \quad 200 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 417 \\
 \quad 300 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 505 \\
 \quad 500 \\
 \hline
 \end{array}$$

16) „Kui kaugel on veel linn?“ küsis jalakäija vastutulijalt. „Kui tubli sammu võtate, siis jõuate linna $1\frac{1}{2}$ tunniga,“ vastas see ja arvas ise, et 1 km peale kulub 10 min. Lahendus: km.



(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Veel samm edasi liitmises ja lahutamises.

- 1) $250 + 50 =$ 2) $250 - 50 =$ 3) $350 + 200 =$
 $450 + 50 =$ $550 - 50 =$ $420 + 200 =$
 $650 + 50 =$ $750 - 50 =$ $640 + \dots =$
 $\dots + 50 =$ $\dots - 50 =$ $\dots + \dots =$
 $\dots + \dots =$ $\dots - \dots =$ $\dots + 600 =$
- 4) $650 - 200 =$ 5) $400 + 250 =$ 6) $432 + 200 =$
 $860 - 500 =$ $600 + 520 =$ $560 + 300 =$
 $720 - 400 =$ $200 + 460 =$ $373 + 500 =$
 $\dots - 300 = 70$ $\dots + 270 = 570$ $\dots + 400 = 24$
 $\dots - \dots = 80$ $\dots + \dots = 330$ $\dots + \dots = 17$
- 7) $635 - 200 =$ 8) $300 + 148 =$ 9) $407 - 300 =$
 $548 - 300 =$ $600 + 256 =$ $609 - 400 =$
 $865 - 500 =$ $400 + \dots = 724$ $708 - \dots = 208$
 $447 - \dots =$ $\dots + 128 = 428$ $\dots - 500 = 371$
 $714 - \dots =$ $\dots + 554 = 654$ $\dots - 700 = 263$
- 10) $300 + 204 =$ 11) $506 - 300 =$ 12) $450 - 150 =$
 $600 + 306 =$ $800 + 104 =$ $640 - 240 =$
 $\dots + 408 = 608$ $306 + \dots = 906$ $860 - 460 =$
 $\dots + 312 = 712$ $709 - \dots = 209$ $\dots - 330 = 200$
 $\dots + 812 = 918$ $\dots - 500 = 302$ $770 - \dots = 100$

13)	200 300 50 <u>+ 150</u>	300 150 50 <u>+ 500</u>	100 400 50 <u>+ 15</u>	400 50 50 <u>+ 25</u>
-----	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

14)	680 <u>- 400</u>	765 <u>- 200</u>	750 <u>-</u>	<u>- 200</u>
-----	---------------------	---------------------	-----------------	--------------

15) Kartulipõllult saadi 200 vakka kartuleid. Sellest toodi keldrisse söögiks ja loomatoiduks 50 vakka, koopasse pandi mahapanemiseks 20 vakka. Ülejäänud kartulid pandi kuhja müügiks. Mida arvutan?

16) Otsa talus pandi kevadel 12 vakka kartuleid maha ja saadi sügisel 96 vakka. Pedaja talus pandi 11 vakka ja saadi 92 vakka. Parem saak oli talul.

Arvutan :

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Veel liitmist ja lahutamist.

$$\begin{array}{lll} 1) 240 + 20 = & 2) 260 + 24 = & 3) 242 + 24 = \\ 460 + 30 = & 450 + 32 = & 374 + 12 = \\ 530 + 50 = & 730 + 45 = & 235 + 43 = \\ 650 - 30 = & 940 + 44 = & 762 + \dots = 784 \\ 870 - 40 = & 620 + 76 = & 824 + \dots = 868 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} 4) 185 - 30 = & 5) 284 - 34 = & 6) 246 - 23 = \\ 562 - 40 = & 535 - 25 = & 578 - 35 = \\ 786 - 50 = & 846 - 16 = & 764 - 22 = \\ 896 - 80 = & 798 - \dots = 750 & 875 - \dots = 833 \\ 655 - 30 = & 966 - \dots = 940 & 959 - \dots = 934 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7) \quad \begin{array}{r} 610 \\ \quad 25 \\ + \quad 12 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 540 \\ \quad 30 \\ + \quad 18 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 230 \\ \quad 400 \\ + \quad 25 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 500 \\ \quad 200 \\ + 128 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 300 \\ \quad 40 \\ + \quad 38 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8) \quad \begin{array}{r} 156 \\ \quad 22 \\ + 300 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 425 \\ \quad 25 \\ + 150 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 324 \\ \quad 42 \\ + 200 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 142 \\ \quad 26 \\ + 600 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 32 \\ \quad 200 \\ + 136 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9) \quad \begin{array}{r} 285 \\ - \quad 45 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 534 \\ - \quad 14 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 856 \\ + \\ \hline 888 \end{array} \quad \begin{array}{r} 495 \\ - \quad 30 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 774 \\ - \quad 32 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10) \quad \begin{array}{r} 783 \\ - \\ \hline 740 \end{array} \quad \begin{array}{r} 630 \\ + \\ \hline 680 \end{array} \quad \begin{array}{r} - \quad 45 \\ \hline 630 \end{array} \quad \begin{array}{r} + \quad 60 \\ \hline 980 \end{array} \quad \begin{array}{r} - \quad 56 \\ \hline 232 \end{array} \end{array}$$

Kordamist.

11)
$$\begin{array}{r} 6 \\ 7 \\ 5 \\ + 8 \\ \hline 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 5 \\ 3 \\ + 6 \\ \hline 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 7 \\ 6 \\ + 5 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 8 \\ 4 \\ 7 \\ + 3 \\ \hline 2 \end{array} \quad \begin{array}{r} \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \\ \dots \end{array}$$

12) $45 + 6 + 4 - 2 - 7 =$
 $36 - 7 - 6 + 4 - 8 =$
 $55 - \dots - \dots - \dots + \dots =$
 $63 - \dots + \dots - \dots - \dots =$
 $72 - \dots - \dots + \dots - \dots =$

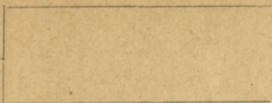
13) Kui $\frac{1}{3}$ kartulipõldu oli üles võetud, oli saak 28 vakka. Isa arvas, et tervelt põllult saab vakka.

14) Kartulisaak on 90 vakka, maha pandi kartuleid 15 vakka. Mitu seemet andis kartulipõld?

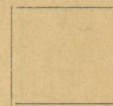
15) Kui oleks maha pandud 12 vakka kartuleid, siis oleks saadud vakka.

Jätkan ise korrutamist ja jagamist nagu eelmistes ülesannetes.

(Õigeid lahendusi)

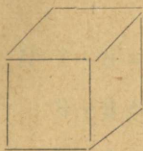


(Nimi)



(Kuupäev)

Kuup.

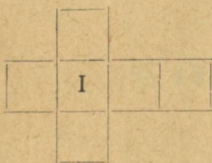


Kuup.

1) Kuubil on tahku.

Kuubil on serva.

Kuubil on tippu.



2) Lõikan (ruudulisest paberist) kõik kuubitahud üheskoos nii, nagu joonisel näidatud. Vihulehe külge kleebin ainult I-tahu, et oleks võimalik kuupi tahkudest kokku seada.

3) Kui pikk ja lai peab paberileht olema, et saaksin valmistada samuti kuubi 4 cm pikkuse servaga? 5 cm pikkuse servaga?

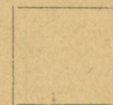
Kuubi serv 4 cm; paberilehe pikkus cm, laius cm

Kuubi serv 5 cm; paberilehe pikkus cm, laius cm

Kuubi serv cm; paberilehe pikkus cm, laius cm

4) Kuupdetsimeetri tahu ümbermõõt on cm

Järgmisel leheküljel koostan arveid hinnakirja järgi.



(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

1) $7 \cdot 8 =$	2) $5 \cdot 8 =$	3) $4 \cdot 9 =$	4) $\cdot 12 = 84$
$8 \cdot 9 =$	$\cdot =$	$7 \cdot 9 =$	$\cdot 15 = 75$
$9 \cdot 4 =$	$\cdot =$	$8 \cdot 11 =$	$\cdot 21 = 84$
$3 \cdot 8 =$	$\cdot =$	$16 \cdot 4 =$	$\cdot 8 = 96$
$4 \cdot 7 =$	$\cdot =$	$18 \cdot 4 =$	$\cdot 9 = 99$

5) $42 : 6 =$	6) $36 : =$	7) $6 \cdot =$
$\cdot 8 =$	$84 : =$	$8 \cdot =$
$\cdot 4 =$	$60 : =$	$12 \cdot =$
$72 : =$	$45 : =$	$: 5 =$
$62 : =$	$49 : =$	$: =$

8) $7 \cdot + 3 = 31$	9) $2 \cdot 4 \cdot 5 =$	10) $72 : 4 : 3 =$
$6 \cdot + 2 = 44$	$3 \cdot 7 \cdot 4 =$	$80 : 10 : 4 =$
$7 \cdot + 5 = 54$	$5 \cdot 2 \cdot 9 =$	$96 : 3 : 8 =$
$\cdot 8 + 4 = 68$	$4 \cdot 4 \cdot 4 =$	$60 : 2 : 2 =$
$\cdot 9 + 3 = 66$	$8 \cdot 3 \cdot 3 =$	$81 : 3 : 3 =$

11) Jätkan arvude rida:

50, 70, 90,

380, 360, 340,

Järgmisel leheküljel jagan kahekohalisi arve ühekohalisega (võib ka jääk olla).

(Õigeid lahendusi)

Kontrollist

11. 7. 8 =	2. 5. 8 =	3. 4. 9 =	4. 12 = 84
8. 4 =	7. 9 =	5. 13 = 73	5. 13 = 73
9. 4 =	8. 11 =	6. 21 = 84	6. 21 = 84
9. 4 =	10. 4 =	7. 8 = 68	7. 8 = 68
4. 7 =	13. 4 =	8. 9 = 99	8. 9 = 99

9. 4 =	10. 4 =	11. 6 =	12. 4 =
13. 4 =	14. 4 =	15. 4 =	16. 4 =
17. 4 =	18. 4 =	19. 4 =	20. 4 =
21. 4 =	22. 4 =	23. 4 =	24. 4 =
25. 4 =	26. 4 =	27. 4 =	28. 4 =
29. 4 =	30. 4 =	31. 4 =	32. 4 =

33. 4 =	34. 4 =	35. 4 =	36. 4 =
37. 4 =	38. 4 =	39. 4 =	40. 4 =
41. 4 =	42. 4 =	43. 4 =	44. 4 =
45. 4 =	46. 4 =	47. 4 =	48. 4 =
49. 4 =	50. 4 =	51. 4 =	52. 4 =
53. 4 =	54. 4 =	55. 4 =	56. 4 =
57. 4 =	58. 4 =	59. 4 =	60. 4 =
61. 4 =	62. 4 =	63. 4 =	64. 4 =
65. 4 =	66. 4 =	67. 4 =	68. 4 =
69. 4 =	70. 4 =	71. 4 =	72. 4 =
73. 4 =	74. 4 =	75. 4 =	76. 4 =
77. 4 =	78. 4 =	79. 4 =	80. 4 =
81. 4 =	82. 4 =	83. 4 =	84. 4 =
85. 4 =	86. 4 =	87. 4 =	88. 4 =
89. 4 =	90. 4 =	91. 4 =	92. 4 =
93. 4 =	94. 4 =	95. 4 =	96. 4 =
97. 4 =	98. 4 =	99. 4 =	100. 4 =

11) Ist die Anzahl...

50. 70. 80

280. 280. 340

(Vorbereitung der...

11)

(Nimi)

(Kuupäev)

Mitmesuguseid harjutusi arvudega.

1) Kirjutan numbritega:

Tuhat kakssada viis:

Kaks tuhat nelikümmend kaks:

Kaks tuhat kuus:

Kolm tuhat seitsekümmend viis:

2) Reastan antud arvud nende suuruse järgi:

542, 108, 610, 1020, 708, 1340, 965, 2200, 1099, 1100.

3) Kirjutan iga antud arvu ette kaks temale eelnevat arvu:

.....,, 1100;,, 1891;,, 2000.

.....,, 2301;,, 1700;,, 3000.

4) Ümmardan arvud (ligik. tähendab: on ligikaudu):

1842 ligik.; 1748 ligik.; 1991 ligik.; 2368 ligik.;

2479 ligik.; 2146 ligik.; 1302 ligik.; 2877 ligik.;

1989 ligik.; 2211 ligik.; 1784 ligik.; 1218 ligik.;

5) Vahetan ühesendised sajasendisteks (kroonisteks):

1200 ühesendist = sajalist (kr.) ühesendist

2400 ühesendist = sajalist (kr.) ühesendist

1775 ühesendist = sajalist (kr.) ühesendist

2930 ühesendist = sajalist (kr.) ühesendist

6) Vahetan künesendisteks:

132 ühesendist = künesendist ühesendist

235 ühesendist = künesendist ühesendist

474 ühesendist = künesendist ühesendist

306 ühesendist = künesendist ühesendist

7) 1 425 = tuhandelist sajalist kümnelist ühelist

1 752 = tuhandelist sajalist kümnelist ühelist

2 405 = tuhandelist sajalist kümnelist ühelist

2 082 = tuhandelist sajalist kümnelist ühelist

8) Kirjutam ise järgmisi harjutusi:

a) $234 = 200 + 30 + 4$ jne. b) $400 + 20 + 5 = 425$ jne.

(Nimi)

(Kuupäev)

Ostud hinnakirja järgi.

Hinnakirjas märgitakse 1 kg hind, 1 l hind — lühendatult: **à**.
Samuti iga asja eest — **à**.

Raha on 2 kr.

Raha on 5 kr.

Maksab:

Maksab:

..... kg suhkrut, à Kr. 2 kg saiajahu, à Kr.

..... kg soola, à Kr. ½ kg riisi, à Kr.

..... kg mannat, à Kr. ½ kg kartulijahu, à Kr.

Kokku Kr. Kokku Kr.

Saan tagasi Saan tagasi

Jätkan ise.

Ülesandeid.

1) Viljakotid pandi vankrisse. Üks kott kaalus 80 kg, teine 40 kg ja kolmas 45 kg. Teises koormas oli 4 kotti à 50 kg. Leia kummagi koorma raskuse.

2) Kaupmehel on järgmised vihid (kaalupommid): 1 kg, 2 kg, 2 kg, 10 kg, 20 kg. Nendega saab ta kaaluda kaupa 1 kuni 40 kilogrammini, missugune arv tahes. Näitan, kuidas kaupmees vihte võtab.

$$3 = 1 + 2; \quad 13 = 10 + 2 + 1; \quad 23 = 20 + 2 + 1; \quad 32 = 20 + 10 + 2;$$

$$4 = \dots \quad 14 = \dots \quad 24 = \dots \quad 33 = \dots$$

$$5 = \dots \quad 15 = \dots \quad 25 = \dots \quad 34 = \dots$$

$$6 = \dots \quad 16 = \dots \quad 26 = \dots \quad 35 = \dots$$

$$7 = \dots \quad 17 = \dots \quad 27 = \dots \quad 36 = \dots$$

$$8 = \dots \quad 18 = \dots \quad 28 = \dots \quad 37 = \dots$$

$$9 = \dots \quad 19 = \dots \quad 29 = \dots \quad 38 = \dots$$

$$11 = \dots \quad 21 = \dots \quad 30 = \dots \quad 39 = \dots$$

$$12 = \dots \quad 22 = \dots \quad 31 = \dots \quad 40 = \dots$$



(Oigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

1 kilogramm = 1 000 grammi

Lühendatult: **1 kg = 1 000 g**

- 1) 1 kg purgikompvekke maksab 1 kr.
500 g purgikompvekke maksab
100 g purgikompvekke maksab
400 g purgikompvekke maksab
- 2) 1 kg kuivikuid maksab 80 senti
100 g kuivikuid maksab
200 g kuivikuid maksab
 $\frac{1}{2}$ kg kuivikuid maksab
- 3) 100 g kompvekke maksab 15 senti. Kilo hind on
400 g kompvekke maksab
 $\frac{1}{2}$ kg kompvekke maksab
1 kg kompvekke maksab
 $\frac{1}{2}$ kg kompvekke maksab 60 senti. Kilo hind on
100 g kompvekke maksab 10 senti. Kilo hind on
500 g kompvekke maksab 70 senti. Kilo hind on
- 4) 2 000 g = kg g 5) 2 kg = g 6) 100 g = kg
1 500 g = kg g $\frac{1}{2}$ kg = g 200 g = kg
1 300 g = kg g $\frac{1}{10}$ kg = g 500 g = kg
..... $1\frac{1}{2}$ kg = g
..... $\frac{1}{5}$ kg = g

7) Isa tahtis osta $\frac{1}{2}$ kg vorsti. Kaupmehel oli paras tükk vorsti, kuid see kaalus 50 g vähem. Isa ostis sellesama tüki vorsti ja sai g.

8) Ema ostis 1 kg suhkrut. Sellest andis ta naabri pereemale temalt laenatud 400 g tagasi: suhkrutoosi puistas ka täis ja siis jäi kotti veel 300 g suhkrut. Mida arvutan?

9) Kui palju saan raha tagasi 2-kroonisest?
2 kr. — 35 senti = 1 kr. 65 senti = 1,65 kr. jne.

(Nimi)

(Kuupäev)

Murdude kordamist.

1) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$ 2) $1 - \frac{1}{2} =$ 3) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} =$ 4) $\frac{2}{10} - \frac{1}{10} =$
2) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$ 2) $2 - \frac{1}{4} =$ $\frac{1}{5} + \frac{4}{5} =$ $\frac{1}{10} + \frac{1}{10} =$
3) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$ $1\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$ $\frac{3}{10} - \frac{1}{10} =$

Lühidalt:

Arvutan:

- 5) Pool 48-st on ; $\frac{1}{2} \cdot 48 =$ $48 : 2 =$
Neljandik 72-st on ; $\frac{1}{4} \cdot 72 =$
Kolmandik 96-st on ; $\frac{1}{3} \cdot 96 =$
Neljandik 84-st on ;
Kolmandik 69-st on ;
Viiendik 75-st on ;
Kümnendik 80-st on ;
- 6) Juturaamatus on 90 lehekülge.
Loen igapäev $\frac{1}{5}$ sellest, see on lehekülge.
- 7) Juturaamatus on 100 lehekülge.
Loen igapäev $\frac{1}{4}$ sellest, see on lehekülge.
- 8) Pool minu arvust on 46. Terve arv
 $\frac{1}{4}$ minu arvust on 25. Terve arv
- 9) Meeter riidet maksab 80 senti.
 $\frac{1}{2}$ m riidet maksab senti.
 $\frac{1}{4}$ m riidet maksab senti.
 $1\frac{1}{2}$ m riidet maksab senti.

Kirjutan järgmisel leheküljel kolmandikke, neljandikke ja viiendikke mitmesugustest arvudest.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

$$\begin{array}{lll} 1) 450 + & = 650 & 2) 250 + & = 275 & 3) 300 + & = 371 \\ 640 - & = 440 & 472 - & = 452 & 562 + & = 580 \\ + 150 & = 450 & + 36 & = 576 & - 40 & = 732 \\ - 200 & = 120 & - 22 & = 746 & - 200 & = 670 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 4) 2 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm} & 5) 125 \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m} \\ 2,50 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm} & 1200 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ km} \\ 3,40 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{ cm} & \dots\dots\dots \\ 2 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m} & \dots\dots\dots \\ 1,4 \text{ km} = \dots\dots\dots \text{ m} & \dots\dots\dots \end{array}$$

$$6) 1 \text{ m}^2 = \dots\dots \text{ dm}^2; 1 \text{ dm}^2 = \dots\dots \text{ cm}^2; 1 \text{ cm}^2 = \dots\dots \text{ mm}^2$$

$$\begin{array}{l} 7) \text{ Meeter riiet maksab } 96 \text{ senti; } \frac{1}{2} \text{ m maksab } \dots\dots\dots \text{ senti} \\ \text{ Meeter riiet maksab } 84 \text{ senti; } \frac{1}{4} \text{ m maksab } \dots\dots\dots \text{ senti} \\ \text{ Meeter riiet maksab } 95 \text{ senti; } \frac{1}{5} \text{ m maksab } \dots\dots\dots \text{ senti} \\ \text{ Meeter riiet maksab } 1 \text{ kroon; } \frac{1}{5} \text{ m maksab } \dots\dots\dots \text{ senti} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 8) \frac{1}{2} \text{ meetrit riiet maksab } 45 \text{ senti; } 1 \text{ m maksab } \dots\dots\dots \text{ senti} \\ \frac{1}{4} \text{ meetrit riiet maksab } 25 \text{ senti; } 1 \text{ m maksab } \dots\dots\dots \text{ senti} \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} 9) 8 \cdot 9 = & 10) 84 : & = 7 & 11) 72 : & = \\ 7 \cdot & = 56 & 96 : 12 = & 72 : & = \\ 6 \cdot & = 48 & 63 : & = 9 & 72 : & = \\ & \cdot 8 = 88 & : 6 = 12 & 72 : & = \\ 7 \cdot 6 \cdot 2 = & 64 : 8 : 8 = & & 72 : & = \end{array}$$

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Harjutusi.

Täiendan arvud täissadadeni:

1) $260 + 40 = 300$ 2) $450 + \quad = 500$ 3) $570 + \quad = 600$
 $280 + \quad = 300$ $360 + \quad =$ $\quad + \quad =$
 $470 + \quad = 500$ $720 + \quad =$ $\quad + \quad =$
 $740 + \quad =$ $990 + \quad =$ $\quad + \quad =$
 $810 + \quad =$ $830 + \quad =$ $\quad + \quad =$

Lahutan täissadadest täiskümned:

4) $400 - 40 =$ 5) $200 - 50 =$ 6) $500 - 80 =$
 $500 - \quad = 420$ $700 - \quad =$ $\quad - \quad =$
 $300 - \quad = 230$ $600 - \quad =$ $\quad - \quad =$
 $800 - \quad =$ $800 - \quad =$ $\quad - \quad =$
 $900 - \quad =$ $1000 - \quad =$ $\quad - \quad =$

7) $\begin{array}{r} 340 \\ 30 \\ \hline + 30 \end{array}$ $\begin{array}{r} 510 \\ 200 \\ 30 \\ \hline + 60 \end{array}$ $\begin{array}{r} 460 \\ 30 \\ 10 \\ \hline + 42 \end{array}$ $\begin{array}{r} 240 \\ 55 \\ 5 \\ \hline + 34 \end{array}$ $\begin{array}{r} 180 \\ 20 \\ 230 \\ \hline + 70 \end{array}$

8) $\begin{array}{r} 320 \\ 80 \\ 28 \\ \hline + 400 \end{array}$ $\begin{array}{r} 60 \\ 140 \\ 54 \\ \hline + 200 \end{array}$ $\begin{array}{r} 150 \\ 45 \\ 5 \\ \hline + 142 \end{array}$ $\begin{array}{r} 190 \\ 10 \\ 68 \\ \hline + 210 \end{array}$ $\begin{array}{r} 670 \\ 30 \\ 145 \\ \hline + 25 \end{array}$

9) 600

300

700

$$\begin{array}{r} \text{---} \\ 540 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{---} \\ 270 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{---} \\ 690 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{---} \ 50 \\ 850 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{---} \ 80 \\ 420 \end{array}$$

10)

$$\begin{array}{r} \text{---} \ 40 \\ 360 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{---} \\ 856 \\ \text{---} \ 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{---} \\ 878 \\ \text{---} \ 42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{---} \\ 959 \\ \text{---} \ 45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{---} \\ 482 \\ \text{---} \ 41 \end{array}$$

11) $6 \cdot 8 =$

12) $12 : 6 =$

13) $48 : 6 = 8$

14) $96 = 8 \cdot 12$

$4 \cdot = 28$

$64 : = 8$

$48 : =$

$96 = \cdot$

$\cdot 9 = 63$

$96 : = 8$

$48 : =$

$96 = \cdot$

$\cdot 12 = 48$

$: 9 = 6$

$48 : =$

$96 = \cdot$

$7 \cdot = 56$

$: 7 = 7$

$48 : =$

$96 = \cdot$

15) Isa sõitis kodust linna kell 8 hommikul. Kui ta linna jõudis, oli kell 10 minuti pärast kümme. Isa oli teel

16) Linnast kodu poole sõitis isa kell 16.30 ja oli teel tund ja kolmveerand. Isa jõudis koju kell

17) Onu sõitis Ameerikasse 10. augustil. Kui onu sealt kirja saatis, siis kirjutas ta muuseas, et oli teel 3 nädalat ja 2 päeva. Mis kuupäeval jõudis onu Ameerikasse?

18) 1. novembrist 25. novembrini on näd. päeva jne.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Täiskümnete liitmine ja lahutamine.

1) $60 + 70 =$	2) $50 + 70 =$	3) $90 + = 120$
$80 + 40 =$	$+ =$	$60 + = 140$
$90 + = 170$	$+ =$	$+ 50 = 130$
$70 + = 120$	$+ =$	$+ 60 = 150$
$+ 50 = 130$	$+ =$	$+ 40 = 110$

4) $140 - 60 =$	5) $170 - 80 =$	6) $160 + 50 =$
$160 - 80 =$	$130 - = 40$	$280 + 40 =$
$120 - = 30$	$- 70 = 50$	$490 + 50 =$
$140 - = 70$	$+ 90 = 140$	$840 - 60 =$
$- 40 = 80$	$+ 80 = 140$	$920 - 70 =$

7) $420 - 40 =$	8) $350 + = 420$	9) $560 + 60 =$
$630 - 50 =$	$670 + = 740$	$320 - 70 =$
$360 + 80 =$	$830 - = 740$	$810 - 60 =$
$870 - 90 =$	$+ 20 = 510$	$480 + 90 =$
$780 + 50 =$	$- 80 = 530$	$790 + 90 =$

10)	340	200	480	70
250	30	270	200	60
300	50	60	50	400
$+ 60$	$+ 200$	$+ 100$	$+ 15$	$+ 25$

11)	350	710	180	550	630
$- 80$	$- 70$	$- 90$	$-$	$-$	$-$
			460	550	

- 12) Kas siin on õigesti arvutatud? Arvutan ise ja kirjutan saadud arvud punktjoonele.

390	520	670	610	470	920
+ 60	- 70	+ 70	- 80	+ 90	- 80
450	550	840	530	570	840

520	490	830	550	970	640
- 60	+ 50	- 70	+ 80	- 80	+ 90
360	640	760	730	850	730

- 13) Jaanil oli 1 kr. 32 senti; isa andis talle veel 50 senti. Nüüd ostis Jaan raamatu ja maksis selle eest 1 kr. 25 senti. Järele jäi _____ senti.

- 14) Töömees sai laupäeval 9 kr. 50 senti. Ta ostis 1 kr. 15 senti eest jahu. Kui palju jäi tal teenitud rahast veel järele?

- 15) Kui palju tuleb tagasi anda 5-kroonisest, kui makstakse: 80 (40, 70, 60, 30, 90) senti?

Arvutan:

(Nimi)

(Kuupäev)

Harjutusi liitmiseks ja lahutamiseks.

$$\begin{array}{lll} 1) & 60 + 48 = & 2) & 40 + 65 = & 3) & 30 + 84 = \\ & 80 + 27 = & & 80 + 42 = & & 90 + 67 = \\ & 70 + 36 = & & 134 - 50 = & & 128 - 80 = \\ & 105 - 35 = & & 126 - 46 = & & 143 - 63 = \\ & 108 - 60 = & & 70 + 85 = & & 118 - 38 = \end{array}$$

$$\begin{array}{lll} 4) & 30 + 81 = & 5) & 74 + 50 = & 6) & 135 - 40 = \\ & 90 + 58 = & & 86 + 40 = & & 142 - 70 = \\ & 152 - 62 = & & 58 + 70 = & & 75 + 80 = \\ & 135 - 55 = & & 124 - 50 = & & 81 + 50 = \\ & 167 - 77 = & & 153 - 60 = & & 129 - 40 = \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 7) & 70 + \quad = 138 \\ & + 90 = 125 \\ & 149 - \quad = 80 \\ & - 40 = 83 \\ & 161 - 90 = \end{array} \quad \begin{array}{ll} 8) & 280 + \quad = 300 \\ & 630 + \quad = 700 \\ & \quad + 20 = 400 \\ & 720 - 60 = \\ & \quad - 80 = 520 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9) \quad \begin{array}{r} 138 \\ - 58 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 30 \\ 48 \\ + 30 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 145 \\ - 63 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 173 \\ - 83 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 32 \\ 28 \\ + 62 \\ \hline \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 10) \quad 25 \\
 \quad 45 \\
 \hline
 \quad + 56 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 42 \\
 \quad 38 \\
 \hline
 \quad + 64 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 146 \\
 \quad - 76 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 36 \\
 \quad 24 \\
 \hline
 \quad + 75 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 182 \\
 \quad - 90 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 11) \quad 7 \quad 6 \quad 9 \quad 7 \\
 \quad 4 \quad 5 \quad 4 \quad 6 \\
 \quad 5 \quad 7 \quad 8 \quad 2 \\
 \quad 6 \quad 3 \quad 5 \quad 6 \\
 \quad 8 \quad 2 \quad 6 \quad 8 \\
 \hline
 \quad + 3 \quad + 8 \quad + 3 \quad + 2 \\
 \hline
 \end{array}
 \quad
 12) \quad 65 - 6 - 7 + 3 - 8 + 2 = \\
 \quad 72 + 5 - 9 - 4 + 6 - 3 = \\
 \quad 51 - 4 - \quad - \quad - \quad - = \\
 \quad 74 + \\
 \quad 43 +$$

13) Kui palju võib 225 sendist ära kulutada, et jääks järele veel 150 (165, 130) senti?

14) Kui saaksin veel 56 senti, siis oleks mul 2 kr. Mul on

15) Kui saaksin veel 27 senti, siis oleks mul 3 kr. Mul on

16) Ema sai septembris 40 liitrit piima, oktoobris aga ainult 302 liitrit. Vahe

(Õiged lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Natuke raskemat liitmist ja lahutamist.

$$\begin{array}{r} 1) \quad 92 \quad 87 \quad 73 \quad 94 \\ \quad +46 \quad +62 \quad +62 \quad +65 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 2) \quad 44 \quad 35 \quad 57 \quad 66 \\ \quad +82 \quad +93 \quad +81 \quad +83 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 84 \quad 75 \quad 43 \quad 36 \\ \quad +75 \quad +92 \quad +85 \quad +92 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 4) \quad 134 \quad 159 \quad 128 \quad 158 \\ \quad -41 \quad -67 \quad -66 \quad -75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad 35 \quad 76 \quad 82 \quad 50 \\ \quad 20 \quad 40 \quad 50 \quad 40 \\ \quad +72 \quad +53 \quad +47 \quad +32 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 6) \quad 84 \quad 42 \quad 92 \quad 85 \\ \quad 60 \quad 35 \quad 42 \quad 30 \\ \quad +200 \quad +61 \quad +23 \quad +44 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7) \quad 126 \quad 148 \quad 237 \quad 429 \\ \quad -42 \quad -63 \quad -65 \quad -84 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 8) \quad 518 \quad 359 \quad 325 \quad 646 \\ \quad -56 \quad -88 \quad -72 \quad -65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9) \quad 437 \quad 746 \quad 828 \quad 935 \\ \quad -82 \quad -73 \quad -84 \quad -71 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 10) \quad 76 \quad 92 \quad 81 \quad 638 \\ \quad +83 \quad +74 \quad +87 \quad +76 \end{array}$$

- 11) Meeter kleidiriidet maksab 80 senti
2 $\frac{1}{2}$ m kleidiriidet maksab senti
1 $\frac{1}{4}$ m kleidiriidet maksab senti
1 $\frac{1}{10}$ m kleidiriidet maksab senti

- 12) Meeter paela maksab 12 senti
6 m paela maksab senti
8 m paela maksab senti
5 $\frac{1}{2}$ m paela maksab senti
3 $\frac{1}{4}$ m paela maksab senti
7 $\frac{1}{2}$ m paela maksab senti

Kirjutun järgmisel leheküljel arveid hinnakirja järgi.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Ülesandeid ja harjutusi.

- 1) Minu arv on 50-ne võrra suurem kui 126; see arv on
Minu arv on 68-sa võrra suurem kui 40; see arv on
Minu arv on 72-he võrra vähem kui 162; see arv on
Minu arv on 8 korda suurem kui 9; see arv on
Minu arv on 8 korda vähem kui 96; see arv on
Minu arv on 63 võrra vähem kui 183; see arv on
- 2) Kirjutan arvu 4631 numbrite ümberpaigutusel uusi arve (võimalikult rohkem). Kõige suuremale arvule tõmban kaks kriipsu alla, kõige väiksemale — ühe kriipsu.

- 3) Numbritest 9, 2, 4 saab kõige suurem arv ja kõige väiksem arv

4) $7 \cdot 9 =$

5) $12 \cdot =$

6) $54 : =$

$8 \cdot =$

$22 \cdot =$

$14 \cdot =$

$64 : =$

$: 6 =$

$18 \cdot =$

$75 : =$

$: 7 =$

$\cdot 9 =$

$\cdot 8 =$

$: 6 =$

$\cdot 13 =$

$6 \cdot 2 \cdot 3 =$

$48 : 2 : 3 =$

$5 \cdot 4 \cdot 3 =$

Järgmisel leheküljel: 1) liidan kahekaupa kahekohalisi arve, mille summa on suurem kui 100, ja 2) lahutan arvudest 120 kuni 200 kahekohalisi arve nii, et vahe oleks vähem kui 100.

(Õiged lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Veelgi raskemat liitmist.

$$\begin{array}{r} 1) \quad 84 \quad 76 \quad 92 \quad 64 \\ \quad \underline{+36} \quad \underline{+54} \quad \underline{+48} \quad \underline{+86} \end{array} \quad \begin{array}{r} 2) \quad 75 \quad 138 \quad 127 \quad 189 \\ \quad \underline{+85} \quad \underline{+92} \quad \underline{+83} \quad \underline{+71} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 186 \quad 194 \quad 248 \quad 477 \\ \quad \underline{+48} \quad \underline{+56} \quad \underline{+76} \quad \underline{+68} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4) \quad 845 \quad 787 \quad 674 \quad 569 \\ \quad \underline{+69} \quad \underline{+66} \quad \underline{+98} \quad \underline{+57} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad 154 \quad 245 \quad 356 \quad 543 \\ \quad \quad 23 \quad \quad 67 \quad \quad 24 \quad \quad 52 \\ \quad \underline{+46} \quad \underline{+24} \quad \underline{+35} \quad \underline{+68} \end{array} \quad \begin{array}{r} 6) \quad 748 \quad 863 \quad 485 \quad 628 \\ \quad \quad 73 \quad \quad 32 \quad \quad 34 \quad \quad 64 \\ \quad \underline{+25} \quad \underline{+75} \quad \underline{+21} \quad \underline{+43} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7) \quad 425 \quad 746 \quad 849 \quad 638 \\ \quad \underline{-62} \quad \underline{-73} \quad \underline{-54} \quad \underline{-85} \end{array} \quad \begin{array}{r} 8) \quad 545 \quad 926 \quad 376 \quad 629 \\ \quad \underline{-64} \quad \underline{-75} \quad \underline{-92} \quad \underline{-88} \end{array}$$

Jätkan samasuguseid harjutusi järgmisel leheküljel.

9) Jätkan arvude ridu:

80, 110, 140,

.....

930, 900, 870,

.....

10) Kirjutan neljakohalisi arve, milles on 2 nulli:

.....

(Õiged lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Ka raskemat lahutamist.

$$\begin{array}{r} 1) \quad 142 \\ - 65 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 153 \\ - 76 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 134 \\ - 67 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 126 \\ - 78 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 150 \\ - 85 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 380 \\ - 98 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 151 \\ - 84 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 145 \\ - 96 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 166 \\ - 89 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 135 \\ - 87 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 540 \\ - 67 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 820 \\ - 76 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 322 \\ - 48 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 434 \\ - 66 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 545 \\ - 78 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 626 \\ - 89 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 721 \\ - 86 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 830 \\ - 75 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \quad 733 \\ - 57 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 951 \\ - 84 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 864 \\ - 96 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 775 \\ - 87 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 920 \\ - 94 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 632 \\ - 84 \\ \hline \end{array}$$

Kas siin on arvatud õigesti? Arvutan ise ja kirjutan saadud arvud punktjoonele:

$$\begin{array}{r} 5) \quad 424 \\ - 86 \\ \hline 338 \end{array} \quad \begin{array}{r} 842 \\ - 75 \\ \hline 867 \end{array} \quad \begin{array}{r} 725 \\ - 67 \\ \hline 668 \end{array} \quad \begin{array}{r} 931 \\ - 96 \\ \hline 835 \end{array} \quad \begin{array}{r} 652 \\ - 64 \\ \hline 588 \end{array} \quad \begin{array}{r} 765 \\ - 98 \\ \hline 777 \end{array} \quad \begin{array}{r} 544 \\ - 57 \\ \hline 487 \end{array}$$

Arvutan:

6) Isal oli 750 senti; nüüd on tal aga 68 senti.
Isa kulutas senti.

7) Mis arv see on, millega tuleb liita 84, et saada 842?

8) Mis arv see on, millest tuleb lahutada 75, et saada 275?

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

- 1) $272 + 26 =$ 2) $111 + 222 =$ 3) $310 + 204 =$
 $343 + 35 =$ $444 + 333 =$ $520 + 305 =$
 $485 - 34 =$ $666 - 222 =$ $807 - 302 =$
 $874 - 42 =$ $999 - 444 =$ $708 - 504 =$

4) $\begin{array}{r} 243 \\ + 125 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 486 \\ - 255 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 574 \\ + 215 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 325 \\ + 245 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 737 \\ - 89 \\ \hline \end{array}$

5) $\begin{array}{r} 270 \\ - 146 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 864 \\ + 76 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 560 \\ - 325 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 830 \\ - 115 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 674 \\ - 86 \\ \hline \end{array}$

6) $\begin{array}{r} 724 \\ - 128 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 342 \\ - 228 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 286 \\ + 48 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 344 \\ - 68 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 942 \\ - 65 \\ \hline \end{array}$

Kirjutan tähekeste asemele õiged numbrid:

7) $\begin{array}{r} 272 \\ + 68 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 45* \\ + 64 \\ \hline 522 \end{array}$ $\begin{array}{r} 5** \\ + 76 \\ \hline 643 \end{array}$ $\begin{array}{r} 6*8 \\ + 4* \\ \hline 732 \end{array}$ $\begin{array}{r} 41* \\ - *8 \\ \hline 321 \end{array}$

8) $\begin{array}{r} **9 \\ + 63 \\ \hline 642 \end{array}$ $\begin{array}{r} 67* \\ *8 \\ \hline 763 \end{array}$ $\begin{array}{r} 4*4 \\ + 8* \\ \hline 520 \end{array}$ $\begin{array}{r} 542 \\ - *2* \\ \hline 316 \end{array}$ $\begin{array}{r} *86 \\ - 1*9 \\ \hline 407 \end{array}$

9) Jätkan arvude ridu:

70, 110, 150,

490, 450, 410,

10) Maja ehitamiseks osteti telliskive: nad pandi 3 hunnikusse; esimesse 230, teise 254, kolmandasse 216. Ehituseks ei kõlvanud 12, järele jäi 24. Kui palju kulus ehituseks. (Arvutan järgmisel leheküljel).

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Liitmis- ja lahutamis-ülesandeid.

$$\begin{array}{r} 1) \quad 274 \quad 356 \quad 643 \quad 425 \quad 2) \quad 805 \quad 508 \quad 609 \quad 907 \\ +134 \quad +252 \quad +266 \quad +382 \quad -122 \quad -374 \quad -485 \quad -533 \end{array}$$

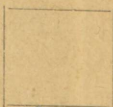
$$\begin{array}{r} 3) \quad 482 \quad 573 \quad 724 \quad 836 \quad 4) \quad 641 \quad 928 \quad 385 \quad 879 \\ +166 \quad +256 \quad -362 \quad -484 \quad +285 \quad -696 \quad +452 \quad -487 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad 423 \quad 272 \quad 62 \quad 470 \quad 6) \quad 228 \quad 114 \quad 415 \\ 251 \quad 454 \quad 40 \quad 252 \quad 405 \quad 345 \quad 227 \\ 60 \quad 42 \quad 353 \quad 31 \quad 123 \quad 208 \quad 136 \\ + 4 \quad + 2 \quad + 4 \quad + 5 \quad + 34 \quad + 25 \quad +214 \end{array}$$

7) Liidan: 1) 324; 106; 34; 8; 2) 72; 63; 144; 210; 3) 85; 96; 220; 431; 4) 422; 84; 73; 5) 216; 328; 124; 203.

8) Lahutan: 1) 838-st 486; 2) 928-st 645; 3) 759-st 384; 4) 618-st 362; 5) 725-st 463; 6) 809-st 534. Jätkan lahutamist ka järgmisel leheküljel.

- 9) $100 \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2$ 10) $100 \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2$
- $200 \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2$ $114 \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2 \dots \text{ cm}^2$
- $250 \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2 \dots \text{ dm}^2$ $260 \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2 \dots \text{ cm}^2$
- $125 \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2 \dots \text{ dm}^2$ $385 \text{ m} = \dots \text{ a} \dots \text{ m}^2$
- $3,25 \text{ m}^2 = \dots \text{ m}^2 \dots \text{ dm}^2$ $165 \text{ m}^2 = \dots \text{ a} \dots \text{ m}^2$
- $2,08 \text{ m}^2 = \dots \text{ m}^2 \dots \text{ dm}^2$ $2,44 \text{ a} = \dots \text{ a} \dots \text{ m}^2$
- $2,20 \text{ m}^2 = \dots \text{ m}^2 \dots \text{ dm}^2$ $6,70 \text{ a} = \dots \text{ a} \dots \text{ m}^2$



(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamiseks.

1) Kirjutan antud arvudele ühe arvu ette ja teise taha, mis oleksid oma suuruse poolest antud arvust ühekaugusel.

471 , 480, 489 ; 840 , 910, 980 ; 900 , 1000, 1100
....., 1100,;, 2000,;, 2210,
....., 3010,;, 2999,;, 5700,
....., 4099,;, 5200,;, 4009,

2) $\frac{1}{4}$ minu arvust on 40. Terve arv on

$\frac{1}{3}$ minu arvust on 40. Terve arv on

$\frac{1}{5}$ minu arvust on 15. Terve arv on

$\frac{1}{10}$ minu arvust on 100. Terve arv on

3) Kaljo kirjutas arvude rea: 1798, 1799, 1900, 1901, 1902

Mina kirjutan:

4) Väike Leili on $\frac{1}{4}$ aastat vana. Mitu nädalat see on?

Mitu nädalat on Leili vana $\frac{1}{2}$ aasta pärast?

5) Isa lubas Peetrile igapäev anda 3 senti, alates kadripäevast.

Kui palju raha sai Peeter isalt jõululaupäevaks?

6) Isa tellis 1. aprillil ajalehe 6 kuuks. Millal tuli tellimust uuendada?
.....

7) Heino küsis isalt: „Kui palju raha on sul rahataskus?“ — Isa vastas: „Arvuta ise: taskus on 2-krooniseid, 25-sendiseid ja 10-sendiseid, kokku 6 rahatükki“. Heino arvutas ja leidis 10 ise-sugust vastust. Õige oli ainult: 4 kr. 70 senti. Leian kõik vastused arvutades (järgmisel leheküljel) niiviisi:

2-krooniseid	25-sendiseid	10-sendiseid	Kokku
1	4	1	3 kr. 10 senti.

(Õiged lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Harjutuseks.

- | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|---|---|
| 1) $\begin{array}{r} 165 \\ -55 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 124 \\ -84 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 256 \\ -74 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 345 \\ -75 \\ \hline \end{array}$ | 2) $\begin{array}{r} 672 \\ -68 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 837 \\ -93 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 938 \\ -98 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 659 \\ -96 \\ \hline \end{array}$ |
| 3) $\begin{array}{r} 278 \\ -64 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 272 \\ -36 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 566 \\ -87 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 860 \\ -83 \\ \hline \end{array}$ | 4) $\begin{array}{r} 477 \\ -58 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 738 \\ -72 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 850 \\ -85 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 676 \\ +94 \\ \hline \end{array}$ |
| 5) $\begin{array}{r} 448 \\ +278 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 874 \\ -182 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 940 \\ -83 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 825 \\ +96 \\ \hline \end{array}$ | 6) $\begin{array}{r} 348 \\ +54 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 325 \\ -97 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 736 \\ -78 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 982 \\ -99 \\ \hline \end{array}$ |

Kirjutun tähekeste asemele õiged numbrid:

- | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|--|--|
| 7) $\begin{array}{r} 375 \\ +*2* \\ \hline 801 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 9** \\ -175 \\ \hline 750 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 868 \\ -4** \\ \hline 386 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 4*6 \\ +24* \\ \hline 732 \end{array}$ | 8) $\begin{array}{r} 83* \\ -2*6 \\ \hline 562 \end{array}$ | $\begin{array}{r} **5 \\ +37* \\ \hline 843 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 6** \\ +*78 \\ \hline 932 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 7*7 \\ -34* \\ \hline *99 \end{array}$ |
|---|--|--|--|---|--|--|--|

Arvutan:

- 9) Veskile viidi 85 kg nisu, 198 kg rukkeid ja 264 kg segavilja loomatoiduks. Kui raske oli vilja koorem?
- 10) Isa läks veskile kell pool 8 homm., tuli koju kell veerand 3 päeval. Isa oli kodust ära
- 11) Tõusen hommikul kell
lähem õhtul magama kl.
Olen ülal

Järgmisel leheküljel arvutan raha tagasiandmist 1-kroonisest, näiteks: $100 - 48 = 52$ jne.; $64 + 36 = 100$ jne.

(Õiged lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Veelgi raskemat liitmist ja lahutamist.

$$\begin{array}{r} 1) \quad 277 \quad 565 \quad 738 \quad 2) \quad 466 \quad 571 \quad 699 \\ + 285 \quad + 347 \quad + 189 \quad + 357 \quad + 379 \quad + 177 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 324 \quad 632 \quad 826 \quad 4) \quad 711 \quad 571 \quad 632 \\ - 99 \quad - 144 \quad - 339 \quad - 624 \quad - 472 \quad - 626 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad 672 \quad 425 \quad 6) \quad 273 \quad 684 \\ + \quad \quad + \quad \quad + 293 \quad - \quad \quad - \quad \quad - 217 \\ \hline 821 \quad 822 \quad 920 \quad 99 \quad 209 \quad 188 \end{array}$$

Kas on õigesti arvatud? Arvutan ise ka ja kirjutan saadud arvud punktjoonele:

$$\begin{array}{r} 7) \quad 448 \quad 569 \quad 275 \quad 264 \quad 723 \quad 825 \quad 950 \quad 652 \\ 286 \quad 67 \quad 396 \quad 97 \quad - 50 \quad - 178 \quad - 75 \quad - 165 \\ + 77 \quad + 45 \quad + 84 \quad + 409 \quad \hline 673 \quad 757 \quad 774 \quad 597 \\ \hline 701 \quad 701 \quad 655 \quad 760 \end{array}$$

8) Liidan arvusid nii, et summa oleks ikka 520.

$$\begin{array}{r} 300 \\ 120 \\ 80 \\ + 20 \\ \hline 520 \end{array}$$

9) Talumees müüs nisu 8 kr. 50 sendi, otri 15 kr. 75 sendi ja kaeru 12 kr. 48 sendi eest. Saadud rahast maksis 20 kr. 85 senti valla-maksu ja 4 kr. 90 sendi eest ostis talvmütsi. Rui palju raha jäi järele?

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Harjutusi ja ülesandeid.

Täiendan täissadadeni:

1) $892 + 8 =$

2) $976 + 24 =$

3) $170 + 130 =$

$493 + \dots = 500$

$985 + \dots = 1000$

$260 + \dots = 500$

$598 + \dots =$

$964 + \dots =$

$580 + \dots = 800$

$\dots + 9 = 400$

$\dots + 32 = 900$

$\dots + 140 = 600$

$\dots + 4 =$

$\dots + 49 = 1000$

$640 + \dots = 1000$

4) 376

458

565

5) 764

677

$$\begin{array}{r} + \\ 400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 900 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +381 \\ 400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 1000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +866 \\ 1000 \end{array}$$

6) 755

659

874

7) 882

687

$$\begin{array}{r} + \\ 800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 900 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 1000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +548 \\ 700 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 1000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + \\ 900 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +755 \\ 800 \end{array}$$

Lahutan täissadadest või tuhandest:

8) $600 - 9 =$

9) $1000 - 8 =$

10) $700 - 40 =$

$700 - 4 =$

$1000 - 5 =$

$1000 - 80 =$

$\dots - 6 =$

$1000 - \dots =$

$1000 - 60 =$

$\dots - 5 =$

$1000 - \dots =$

$1000 - \dots =$

$\dots - 8 =$

$1000 - \dots =$

$1000 - \dots =$

11)
$$\begin{array}{r} 600 \\ - 46 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 700 \\ - 180 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 909 \\ - 348 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - 426 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ - \\ \hline \end{array}$$

765

242

648

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

1) 7	5	3	9	8	2) *	5	6	
8	6	5	*	7	9	*	7	
5	*	1	4	*	6	7	2	
4	3	8	9	*	2	*	*	
<u>+ 2</u>	<u>+ 7</u>	<u>+ 7</u>	<u>+ 8</u>	<u>+ 5</u>	<u>+ *</u>	<u>+ 6</u>	<u>+ *</u>	
	30		33	27	31	24	27	

3) 356	244	176	4) 263	472	17
267	68	390	158	157	549
184	479	207	39	84	6
<u>+ 75</u>	<u>+ 12</u>	<u>+ 16</u>	<u>+ 540</u>	<u>+ 8</u>	<u>+ 428</u>

5) 1000	900		6) 782	1000	802
<u>- 473</u>	<u>- 325</u>	<u>- 487</u>	<u>-</u>	<u>- 745</u>	<u>- 476</u>
		409	188		

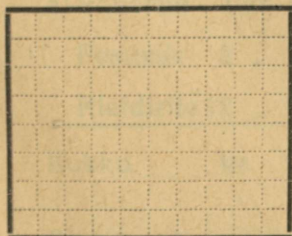
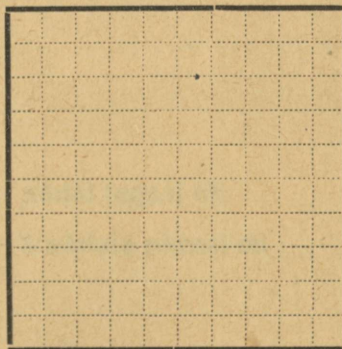
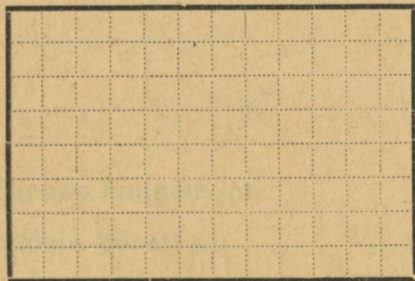
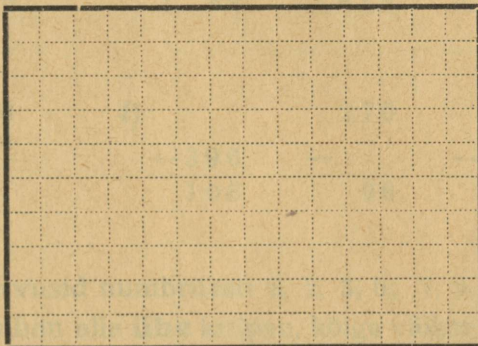
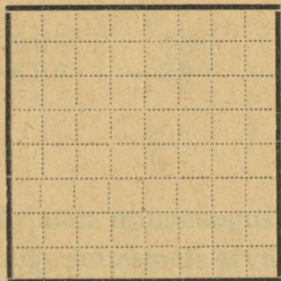
7) Liidan arvud: 1) 274; 187; 56 ja 408; 2) 85; 447; 66 ja 9; 3) 340; 196; 35 ja 17; 4) 8; 47; 89; 360 ja 55.

(Nimi)

(Kuupäev)

Ruut ja ristkülik.

Leian nendest kujunditest ristkülikud ja ruudud: vastava nime kirjutan kujundile. Peale selle kirjutan juurde, mitu ruudukest asetseb igal küljel, ja kujundi nime alla ruudukeste üldise arvu (pindala). — Toimin samuti ruudulisest paberist lõigatud ruutudega ja ristkülikutega.



(Õiged lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

1)	276	318	273	2)	537	345	82
	48	476	285		268	56	437
	<u>+327</u>	<u>+154</u>	68		75	67	265
			<u>+324</u>		<u>+43</u>	<u>+272</u>	<u>+8</u>

3)	905	480	800	4)		270	
	<u>-696</u>	<u>-297</u>	<u>-784</u>		<u>-396</u>	<u>-</u>	<u>-808</u>
					108	96	432

- 5) Kirjutan mitmesuguseid arvusid numbritest: 8, 2, 3, 0; 7, 9, 1, 5; kõige suuremale arvule tõmban alla ühe kriipsu, kõige väiksemale arvule — kaks kriipsu.

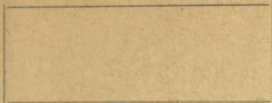
- 6) Täna kuupäev on; nädal tagasi oli; nädala pärast on; 3 nädala pärast on

- 7) Kaupmees kirjutas emale arve:

a) Põlleriie	1 kr. 40 senti.	b) 2 kg suhkrut	..... kr. senti.
Pesuriie	2 „ 75 „	$\frac{1}{2}$ kg kompvekke „ „
Kleidirii	12 „ 65 „	2 kg mannat „ „
Kokku	..... kr. senti.	Kokku	..... kr. senti.

Kirjutan järgmisel leheküljel arveid hinnakirja järgi.

(Õigeid lahendusi)



(Nimi)

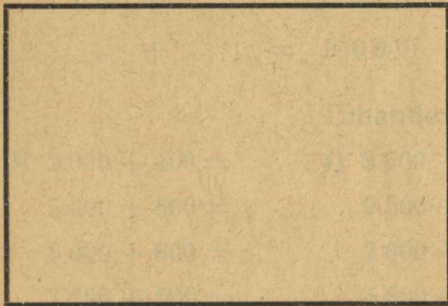


(Kuupäev)

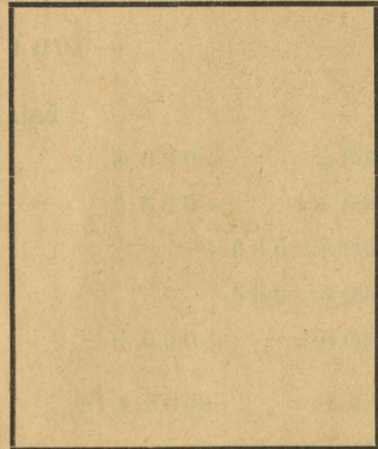
1 ruutsentimeeter = 100 ruutmillimeetrit

Lühendatult: **1 cm² = 100 mm²**

1) Jaotan iga ristküliku külje sentimeetriteks ja ühendan vastaskülgede punktid järjekorras teineteisega sirgjoonte abil.



Pindala cm²



Pindala cm²



See on ruutmillimeetriks jagatud ruutsentimeeter.

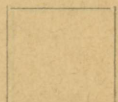
1 cm² = mm²

2 cm² = mm²

5 cm² = mm²

2) Joonistan ristküliku, mille pikkus 8 cm, laius 3 cm ja toimin samuti nagu eelmistega.

3) Joonistan veel ristkülikuid vabal valikul ja toimin samuti nagu eelmistega.



(Oigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Täistuhandete liitmist ja lahutamist.

1) $2\ 000 + 3\ 000 =$	2) $10\ 000 - 4\ 000 =$
$5\ 000 + 5\ 000 =$	$10\ 000 - 8\ 000 =$
$4\ 000 +$ = $7\ 000$	$10\ 000 -$ =
$7\ 000 +$ = $10\ 000$	$9\ 000 -$ =
..... + = $9\ 000$	$10\ 000 -$ =

Tuhanded ja täissajad.

3) $2\ 000 + 400 =$	4) $3\ 600 - 600 =$	5) $3\ 000 +$ = $3\ 800$
$5\ 000 + 600 =$	$9\ 500 -$ =	$5\ 600 -$ = $5\ 000$
$8\ 000 + 800 =$	$7\ 600 -$ ..... =	..... + $600 = 8\ 600$
$7\ 000 + 600 =$	$4\ 800 -$ ..... =	..... - $800 = 8\ 000$
$9\ 000 + 900 =$	$8\ 200 -$ =	$6\ 000 +$ = $9\ 000$
6) $1\ 100 + 200 =$	7) $3\ 500 - 300 =$	8) $4\ 800 -$ = $4\ 300$
$2\ 400 + 300 =$	$2\ 400 - 200 =$	..... - $800 = 7\ 100$
$5\ 200 +$ = $5\ 700$	$5\ 800 - 600 =$	..... - $300 = 9\ 200$
$6\ 500 +$ = $6\ 900$	$7\ 600 - 500 =$	$8\ 600 -$ = $8\ 300$
$4\ 600 + 100 =$	$9\ 500 - 500 =$	$6\ 700 -$ = $6\ 000$
9) $4\ 600$ $3\ 200$ $5\ 700$	10) $9\ 600$ $10\ 000$ $8\ 600$	
$+ 400$ $+ 500$ $+ 300$	$- 500$ $- 6\ 000$ $- 200$	
11) $8\ 400$ $10\ 000$ $5\ 900$	12) $8\ 600$ $7\ 500$ $9\ 800$	
$+ 600$ $- 200$ $+$	$+$	$-$
	$9\ 000$	$7\ 200$ $9\ 300$

Kordamiseks:

Järgmisel leheküljel: 1) näitan mitmel viisil, kuidas saan korrutisena 60, 72; 2) jagan kõik arvud 75 kuni 80 arvudega 2 kuni 9; jäägi kirjutun jagatise kõrvale sulgudesse.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Uusi ülesandeid liitmiseks ja lahutamiseks.

1) $1000 + 230 =$	2) $2000 + 525 =$	3) $1420 - 420 =$
$1000 + 460 =$	$3000 + 482 =$	$1670 - 670 =$
$1000 + =$	$6000 + =$	$2540 - = 2000$
$1000 + =$	$8000 + =$	$4860 - = 4000$
$1000 + =$	$5000 + =$	$7220 - = 7000$

4) $2100 + 20 =$	5) $2300 + 25 =$	6) $3140 - 40 =$
$4200 + 40 =$	$4500 + 46 =$	$4780 - 80 =$
$5600 + = 5660$	$5700 + = 5742$	$5696 - 96 =$
$7200 + = 7280$	$6400 + = 6435$	$6375 - 375 =$
$+ 70 = 6770$	$+ 44 = 8644$	$9584 - 584 =$

7) 2000	5000	8) $4832 - 2 - 30 - 800 =$
300	600	$8956 - 900 - 50 - 6 =$
40	70	$7545 - 45 - 500 =$
$+ 5$	$+ 2$	$9293 - 200 - 93 =$

9) 3	60	9	6000
40	8	4000	3
200	7000	20	400
$+ 5000$	$+ 200$	$+ 300$	$+ 70$

10) Perenaisel oli üles kirjutatud, kui palju piima annavad lehmad igapäev: esmaspäeval — 42 l, teisipäeval 39 l, kolmapäeval 40 l, neljapäeval 41 l, reedel 41 l, laupäeval 40 l, pühapäeval 42 l. Kokku l.

Arvutan:

11) Meiereisse toodi piima: esmaspäeval 185 l, teisipäeval 210 l, kolmapäeval 190 l. Kokku l.

12) 1 kg võist oli järele jäänud 240 g. Kui palju oli ära tarvitatud?

13) Ema ostis 3 m riiet 2 kr. 50 senti meeter. Tal oli raha 10 krooni. Järele jäi

(Õiged lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

269	350	7	135	669	4300	
395	276	357	568	8	200	
208	199	564	87	208	60	

- 1) Liidan igas veerus (püstreas) antud arvud.
- 2) Liidan iga põikrea arvud; summa kirjutan vabasse ruutu paremal äärel.
- 3) Lahutan tabelis antud arvused 412-st; siis 906-st ja lõpuks 1000-st; kahest viimasest arvust kummastki vähemalt kuus arvu.

(Õiged lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Harjutusi arvude kirjutamiseks.

1) Täidan tabeli:

	Kümne- tuhandelised	Tuhandelised	Sajalised	Kümmelised	Ühelised
3452	—	3	4	5	2
8045					
7006					
11605					
10050					
17362					
.....					
.....					
.....					
.....					
.....					

2) Kirjutan numbritega:

Kümme tuhat kolmsada kaheksa

Viisteistkümme tuhat viiskümme

Kümme tuhat kolmsada viis

Kümme tuhat kaheksa

3) Kirjutata arvud, milles on:

	I	II	III	IV	V
Kümnetuhandelisi	1	1	1	—	1
Tuhandelisi	—	9	4	8	1
Sajalisi	2	—	2	—	—
Kümnelisi	3	—	—	6	1
Ühelisi	—	2	—	6	1

I II III IV V

4) Täiendan täissajani või tuhandeni:

1) 1 392 + = 1 400	2) 1 954 + =	3) 4 991 + =
4 995 + = 5 000	2 382 + =	3 980 + =
2 964 + = 3 000	3 675 + =	5 670 + =
5 676 + = 5 700	5 462 + =	9 990 + =

(Oigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Liitmist ja lahutamist suuremate arvudega.

$$\begin{array}{r} 1) \quad 3 \ 4 \ 6 \ 0 \\ + \quad 2 \ 3 \ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \ 4 \ 5 \ 5 \\ + \quad 3 \ 2 \ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \ 3 \ 7 \ 0 \\ + \quad 3 \ 2 \ 8 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \ 2 \ 4 \ 0 \\ + \quad 4 \ 5 \ 7 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \ 5 \ 3 \ 2 \\ + \quad 4 \ 2 \ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 4 \ 2 \ 3 \ 0 \\ + \quad 1 \ 2 \ 0 \ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \ 3 \ 7 \ 0 \\ + \quad 2 \ 4 \ 0 \ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \ 4 \ 2 \ 0 \\ + \quad 2 \ 3 \ 4 \ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \ 6 \ 7 \ 0 \\ + \quad 3 \ 3 \ 2 \ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \ 7 \ 1 \ 0 \\ + \quad 1 \ 2 \ 7 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 3 \ 6 \ 7 \ 0 \\ - \quad 3 \ 5 \ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \ 8 \ 5 \ 6 \\ - \quad 5 \ 3 \ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \ 6 \ 8 \ 7 \\ - \quad 2 \ 6 \ 5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \ 7 \ 9 \ 6 \\ - \quad 5 \ 4 \ 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \ 5 \ 6 \ 4 \\ - \quad 4 \ 5 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \quad 7 \ 8 \ 9 \ 0 \\ - \quad 2 \ 4 \ 0 \ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \ 7 \ 8 \ 0 \\ - \quad 2 \ 5 \ 3 \ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \ 5 \ 7 \ 0 \\ - \quad 3 \ 2 \ 5 \ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \ 7 \ 6 \ 8 \\ - \quad 4 \ 2 \ 3 \ 5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \ 7 \ 8 \ 5 \\ - \quad 4 \ 3 \ 5 \ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad 1 \ 2 \ 3 \ 2 \\ \quad 2 \ 3 \ 2 \ 4 \\ + \quad 4 \ 4 \ 3 \ 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \ 5 \ 3 \ 2 \\ \quad 1 \ 2 \ 4 \ 5 \\ + \quad 3 \ 1 \ 2 \ 1 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \ 2 \ 0 \ 4 \\ \quad 2 \ 0 \ 5 \ 2 \\ + \quad 2 \ 7 \ 3 \ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \ 3 \ 0 \ 0 \\ \quad 4 \ 0 \ 0 \\ + \quad 3 \ 0 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \ 6 \ 0 \ 0 \\ \quad 2 \ 4 \ 0 \\ \hline 1 \ 5 \ 6 \end{array}$$

Kordamist.

6) Jätkan arvude ridu:

40, 100, 160,

800, 740, 680,

7) $12 \cdot 7 =$ 8) $18 \cdot 4 =$ 9) $96 = 24 \cdot$ 10) $60 : 2 =$

$15 \cdot 6 =$ $16 \cdot 5 =$ $96 = \cdot$ $60 : =$

$14 \cdot 8 =$ $\cdot 8 = 72$ $96 = \cdot$ $60 : =$

$7 \cdot 9 =$ $\cdot 6 = 72$ $96 = \cdot$ $60 : =$

Järgmisel leheküljel jagan kõik arvud 90 kuni 95 arvudega 2 kuni 9; jäägi kirjutun jagatise kõrvale sulgudesse.

(Õiged lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

1 liiter vett kaalub 1 kg

1 l piima kaalub ligikaudu ka 1 kg

Arvutan:

1) Piima viidi meiereisse 3 piimanõuga. Esimeses nõus oli 15 l, teises 25 l ja kolmandas 12 l. Meiereis võeti piima vastu kaaluga. Mitu kg piima viidi meiereisse? Ligik. kg.

2) Piimakannu mahub $1\frac{1}{2}$ l piima. Kann kaalub $\frac{1}{2}$ kg. Kui palju kaalub kann ühes piimaga? kg.

3) Piimanõu ühes piimaga kaalub 18 kg. Piima on nõus 15 l. Mida arvutan?

4) Pang kaalub $1\frac{1}{2}$ kg. Toon emale pange (12 l) vett. Mul on kanda kg.

- 5) 2 l vett kaalub ; 6) 10 kg 500 g vett on l
10 l vett kaalub ; 4 kg vett on l
 $\frac{1}{2}$ l piima kaalub ; 2 kg 500 g piima on l
 $1\frac{1}{2}$ l piima kaalub ; $7\frac{1}{2}$ kg piima on l

Järgmisel leheküljel liidan täis sada neljakohaliste arvudega ja lahutan neljakohalistest arvudest täissadu.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

1 kuupdetsimeeter = 1 000 kuupsentimeetrit

Lühendatult: **1 dm³ = 1 000 cm³**

1 cm³ vett kaalub 1 g (see on umbes 20 tilka vett)

- 1) Lõikan paberist ruutsentimeetri suurused kuubitahud (kõik üheskoos) ja kleebin siia vihu leheküljele kinni ainult ühe tahu, et oleks võimalik kuupsentimeetrit kokku seada.
- 2) Haigel Leenil tuli arstimit võtta päevas 4 korda, iga kord 15 tilka. See on päevas umbes cm³ ehk g.
- 3) Pudelikeses on 10 cm³ arstimit. Mitmeks päevaks jätkuks seda rohtu, kui igapäev 25 tilka tarvitada?
- 4) $\frac{1}{2}$ -liitrisesse pudelisse mahub cm³ vett; see kaalub g.
 $\frac{3}{4}$ -liitrisesse pudelisse mahub cm³ vett; see kaalub g.
- 5) 1 liitrisse mahub umbes 4 joogiklaasi täit vett; 1 joogiklaasi mahub umbes cm³; see kaalub g.
- 6) 2 dm³ = cm³ 7) 3 000 cm³ = dm³
1 $\frac{1}{2}$ dm³ = cm³ 2 500 cm³ = liitrit
3 liitrit = cm³ 500 cm³ = liitrit
1 $\frac{1}{4}$ liitrit = cm³ 260 cm³ = liitrit
 $\frac{1}{2}$ liitrit = cm³ 4 000 cm³ = liitrit

Järgmisel leheküljel kirjutan mitmesuguseid mõõtühikuid ja näitan, millega igaüks neist võrdub, näiteks: 1 km = 1 000 m jne.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

1) $2 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$ 2) $250 \text{ cm}^2 = 2 \text{ dm}^2$ $50 \text{ cm}^2 = 2,5 \text{ dm}^2$

$7\frac{1}{4} \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$ $425 \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2 \dots \text{ cm}^2 =$

$1\frac{1}{2} \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$ $205 \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2 \dots \text{ cm}^2 =$

$1\frac{1}{2} \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$ $272 \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2 \dots \text{ dm}^2 =$

$2\frac{1}{4} \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$ $806 \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2 \dots \text{ dm}^2 =$

3) $2 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$ 4) $1250 \text{ cm}^3 = 1 \text{ dm}^3$ $250 \text{ cm}^3 = 1,250 \text{ dm}^3$

$4 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$ $2400 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3 \dots \text{ cm}^3 =$

$\frac{1}{2} \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$ $1025 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3 \dots \text{ cm}^3 =$

$1\frac{1}{2} \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$ $3005 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3 \dots \text{ cm}^3 =$

$2\frac{1}{2} \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$ $5070 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3 \dots \text{ cm}^3 =$

5) 2 liitrit vett kaalub $\dots \text{ kg} \dots \text{ g}$ 6) $3000 \text{ g} = \dots \text{ kg} \dots \text{ g}$

$\frac{1}{2}$ liitrit vett kaalub $\dots \text{ kg} \dots \text{ g}$ $2420 \text{ g} = \dots \text{ kg} \dots \text{ g}$

$1\frac{1}{2}$ liitrit vett kaalub $\dots \text{ kg} \dots \text{ g}$ $2150 \text{ g} = \dots \text{ kg} \dots \text{ g}$

$3\frac{1}{2}$ liitrit vett kaalub $\dots \text{ kg} \dots \text{ g}$ $1600 \text{ g} = 1,600 \text{ kg} = 1,6 \text{ kg}$

5 liitrit vett kaalub $\dots \text{ kg} \dots \text{ g}$ $2300 \text{ g} = \dots \text{ kg} = \dots \text{ kg}$

1 pang (12 l) vett kaalub $\dots \text{ kg} \dots \text{ g}$ $4500 \text{ g} = \dots \text{ kg} = \dots \text{ kg}$

Järgmisel leheküljel valmistan samasuguse tabeli nagu 42. lehel.
Tabelisse kirjutatakse arvud: 8 201; 7 554; 10 263; 17 045; 12 008 jne.

(Õigeid lahendusi)

Korjauslistä.

11	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
12	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
13	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
14	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
15	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
16	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
17	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
18	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
19	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
20	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
21	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
22	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
23	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
24	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
25	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
26	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
27	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
28	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
29	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
30	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
31	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
32	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
33	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
34	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
35	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
36	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
37	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
38	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
39	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
40	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
41	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
42	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
43	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
44	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
45	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
46	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
47	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
48	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
49	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =
50	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =	200 cm ² =

Järjestelmä leikkokone valmistajan suositusten mukaan. Käyttöohjeet löytyvät käyttöohjeesta. Lisätietoja: 020 1234 5678. Yhteystiedot: 020 1234 5678.

(Nimi)

(Ku upäev)

Kuup.

1) Kuubi serv	Kuubi ruumala.	Ruidas arvutan.
2 dm	..... dm ³	.....
3 dm	..... dm ³	.....
4 dm	..... dm ³	.....
5 cm	..... cm ³	.....
6 cm	..... cm ³	.....

Kuup- ja ruutmõõte.

2) 1 000 cm³ = dm³ cm³ 2 dm³ 320 cm³ = cm³
1 250 cm³ = dm³ cm³ 3 dm³ 50 cm³ = cm³
6 010 cm³ = dm³ cm³ 1 dm³ 9 cm³ = cm³

3) 2 500 cm³ = 2,5 0 0 dm³ = 2,5 dm³ 3,2 dm³ = cm³
3 400 cm³ = dm³ = dm³ 1,8 dm³ = cm³
5 600 cm³ = dm³ = dm³ 4,4 dm³ = cm³

4) 2 m² 6 dm² = dm² 5) 200 m² = aari
4 m² 2 dm² = dm² 420 m² = 4 a 20 m² = 4,2 a
3 dm² 10 cm² = cm² 565 m² = a m² = a
5 cm² 70 mm² = mm² 880 m² = a m² = a
6 cm² 90 mm² = mm² 915 m² = a m² = a

Järgmisel leheküljel lahendan samasuguse ülesande nagu 31. lehel nr. 7, kui isal oli rahataskus 6 rahatükki — 5-krooniseid, 2-krooniseid ja 25-sendiseid; raha oli 14 kr. 50 senti.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kuup.

1) Kuubi serv.	Kuubi ruumala.	Kuidas arvutan.
7 dm		
8 cm		
9 cm		
10 cm		

2) Kuubikujuline kast, mille serv 30 cm, on vaja nõoriga üks kord ümber siduda; sõlmeks kulub 20 cm. Kui pikk peab nõor olema?

..... cm

Sama ülesanne: kasti serv on 50 cm; nõori kulub cm

kasti serv on 80 cm; nõori kulub cm

Kordamist.

3) 605 mm = 60 cm	5 mm	4) 450 cm =	m	cm	
512 mm =	cm	mm	605 cm =	m	cm
708 mm =	cm	mm	1 060 cm =	m	cm
1 075 mm =	cm	mm	2 640 cm =	m	cm
342 mm = 34,2 cm			875 cm = 8,75 m		
254 mm =	cm		1 424 cm =	m	
185 mm =	cm		608 cm =	m	

5) 1 l 245 cm ³ =	..... cm ³	6) 1 200 cm ³ =	..... l	..... cm ³
1 l 108 cm ³ =	..... cm ³	1 050 cm ³ =	..... l	..... cm ³
2 l 150 cm ³ =	..... cm ³	2 400 cm ³ =	..... l	..... cm ³

Järgmisel leheküljel jagan 12-ga kõik arvud 80 kuni 100.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Suuremate arvude liitmist.

$$\begin{array}{r} 1) \quad 2 \ 1 \ 5 \ 6 \\ \quad \quad 3 \ 7 \ 5 \\ \hline + 1 \ 2 \ 6 \ 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2) \quad 1 \ 3 \ 7 \ 5 \\ \quad \quad 4 \ 1 \ 6 \ 3 \\ \hline + \quad 9 \ 2 \ 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3) \quad 7 \ 5 \ 4 \ 4 \\ \quad \quad 1 \ 2 \ 7 \ 6 \\ \hline + \quad 9 \ 2 \ 7 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4) \quad 4 \ 6 \ 7 \ 6 \\ \quad \quad 3 \ 2 \ 9 \\ \hline + \quad 4 \ 6 \ 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5) \quad 6 \ 2 \ 1 \ 5 \\ \quad \quad 1 \ 5 \ 9 \ 6 \\ \hline + 1 \ 2 \ 7 \ 3 \end{array}$$

Jätkan niisugust liitmist järgmisel leheküljel.

6) Klasside arv algkoolides 1929./30. a. oli:

	I kl.	II kl.	III kl.	IV kl.	V kl.	VI kl.	Kokku klasse
Linnades	153	149	146	153	145	143	
Maal	1 075	1 059	1 059	977	703	499	
Kokku							

Mida võin veelgi arvutada?

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Õpilaste arv klasside järgi 1932./33. a. oli:

	I kl.	II kl.	III kl.	IV kl.	V kl.	VI kl.
Linnades	4 464	4 921	4 898	5 070	4 448	3 588
Maal	16 978	16 838	17 075	14 876	11 648	8 182
Kokku						

- 1) Leian õpilaste arvu igas klassis maal ja linnas kokku.
- 2) Missuguse klassi õpilaste arvus on maa- ja linnakoolides kõige suurem vahe?

3) Järjestan klassid maal ja linnas õpilaste arvu järgi.

Järgmisel leheküljel lahutan mitmesuguseid arve 1 000-st.

(Õigeid lahendusi)

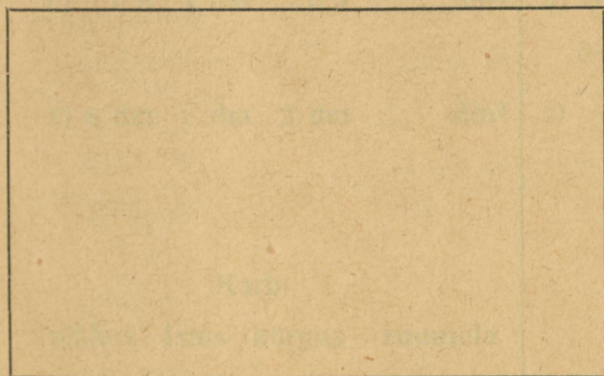
(Nimi)

(Kuupäev)

Risttahukas ja ristkülik.

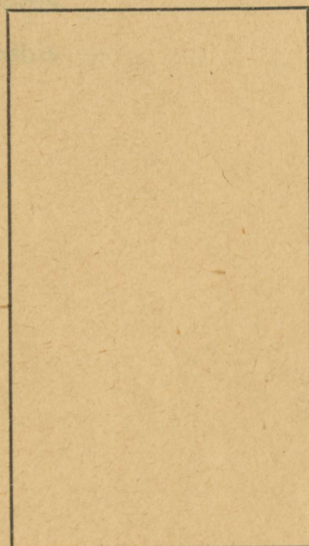
- 1) Lõikan ruudulisest paberist risttahuka kõik tahud üheskoos ja kleebin vihulehe külge kinni ainult ühe tahu, et oleks võimalik risttahukat kokku seada.

- 2) Jagan iga ristküliku külje sentimeetriteks ja ühendan sirgjoone abil vastaskülgede punktid järjekorras teineteisega.



Pindala cm^2

Kuidas arvutan:



Pindala cm^2

- 3) Joonistan veel ristkülikuid vabal valikul ja toimin samuti nagu eelmistega.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Ruumala arvutamist.

1) Kasti, mille pikkus 8 dm, laius 5 dm, kõrgus 4 dm, mahuks põhjale ühte kihti dm^3 , kahte kihti dm^3 , kolme kihti dm^3 . Terve kasti ruumala cm^3 .

2) Kasti

pikkus	laius	kõrgus	ruumala
--------	-------	--------	---------

a) 5 dm	3 dm	2 dm dm^3
---------	------	------	---------------------

b) 6 dm	4 dm	3 dm dm^3
---------	------	------	---------------------

c) 8 dm	6 dm	3 dm dm^3
---------	------	------	---------------------

Kuidas arvutan:

a) Ühes kihis

Kahes kihis

b) 1-s kihis

3-s kihis

c)

Karbi

pikkus	laius	kõrgus	ruumala
--------	-------	--------	---------

8 cm	5 cm	4 cm cm^3
------	------	------	---------------------

10 cm	5 cm	4 cm cm^3
-------	------	------	---------------------

Järgmisel leheküljel arvutan raha tagasiandmist 50-kroonisest.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Võib ka hõlpsamalt liita ja lahutada.

$$356 + 99 = 356 + 100 - 1 = 455; \quad 753 - 98 = 753 - 100 + 2 = 655;$$

$$468 + 196 = 468 + 200 - 4 = 664; \quad 566 - 297 = 566 - 300 + 3 = 269.$$

1) $274 + 99 =$ 2) $568 + 198 =$ 3) $236 + 297 =$

$492 + 96 =$ $1725 + 199 =$ $434 + 498 =$

$1565 + 85 =$ $2347 + 196 =$ $1236 + 599 =$

$382 + 98 =$ $1215 + 195 =$ $547 + 397 =$

$554 + 97 =$ $468 + 197 =$ $2256 + 695 =$

4) $847 - 98 =$ 5) $687 - 199 =$ 6) $894 - 227 =$

$955 - 96 =$ $2654 - 197 =$ $2573 - 394 =$

$1462 - 97 =$ $1372 - 194 =$ $4265 - 598 =$

$344 - 99 =$ $854 - 198 =$ $8448 - 495 =$

$756 - 95 =$ $778 - 196 =$ $2736 - 298 =$

7) Liidan arvud (kirjalikult): 1) 2468; 757; 3605 ja 74; 2) 206; 5485; 1072 ja 2475; 3) 78; 4767; 2005 ja 707; 4) 3168; 2609; 1481 ja 84.

8) Lahutan: 1) 5700-st 894; 2) 10000-st 6583; 3) 9470-st 8284; 4) 10000-st 7035. Jätkan teisel leheküljel arvude lahutamist 10000-st.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamisülesandeid.

Arvutan:

- 1) Kaljol olid liita arvud 6 540; 796; 1 378 ja 247. Liites oli ta ühe arvu kogemata vahele jätnud. Summa tuli 8 165. Missugune arv on vahele jäänud?
 - 2) Leenil oli lahutada 8 045-st 5 986. Ta lahutas ja sai 2 159. Kas on õieti arvatud?
 - 3) Kahe arvu summa on 4 200, üks arvudest on 2 785. Leian teise arvu.
 - 4) Kahe arvu summa on 8 050, üks arvudest on 1 965. Leian teise arvu.
- 5) 1934. a. oli 1. detsember laupäev. Kirjutan kõigi pühapäevade ja neljapäevade kuupäevad 1. novembrist 31. detsembrini 1934. a.
- Pühapäevad novembris:
- detsembris:
- Neljapäevad novembris:
- detsembris:
- 6) Kirjutan järgmisel leheküljel kõik kellaajad kella 9 ja 15 vahel, kui kella minutinäitaja osuti on järgmiste numbrite kohal: I, IV, V, VIII, IX, XI.
- Näide: Osuti I kohal: kell 9.05, 10.05 jne.
- 7) Kellaæg on: 12.10 (13.08; 7.52; 14.15; 23.40).
Mis kellaæg on 20 (30; 45) minuti pärast?

(Õigeid lahendusi)

A

A-7693

1

Hind 50 senti.

UUSI TEID ALGÕPETUSES III

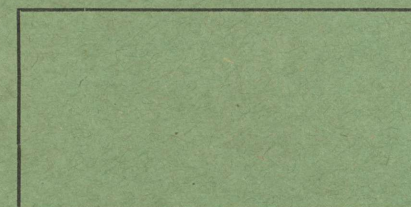
Lisa nr. 9

A. BUDKOVSKY — JOH. KÄIS

Õpilase matemaatika-töövihk

3. õppeaasta

1. vihk: SÜGISEST — JÕULUNI



(ÕPILASE JA KOOLI NIMI)

TEINE TRÜKK

R. K.-Ü. „TÖÖKOOLI“ KIRJASTUS
TALLINNAS, 1934