

A-7693

Duplum

Hind 50 senti.

UUSI TEID ALGÕPETUSES III

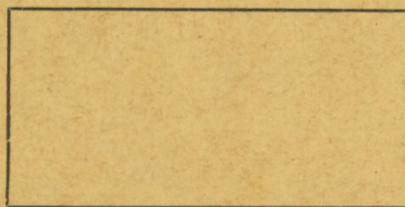
Lisa nr. 9

A. BUDKOVSKY — JOH. KÄIS

Õpilase
matemaatika-töövihk

3. õppeaasta

1. vihk : SÜGISEST — JÕULUNI



(ÕPILASE JA KOOLI NIMI)

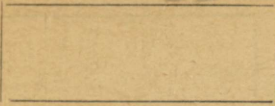
KOLMAS TRÜKK

K. K.-Ü. „TÖÖKOOLI“ KIRJASTUS
TALLINNAS 1936

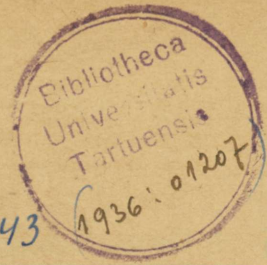
1. trükis HSM-i Kooliraamatute Komisjoni poolt koolidele tarvitamiseks lubatud.

Tühjad leheküljed on õpilastele iseseisvaks arvutamiseks, näiteks „Arvutuskaartide“ järgi, ja ühisel töötamisel tehtud arvutuste üleskirjutamiseks.

A-1693



(Nimi)



(Kuupäev)

Hinnakiri. 2-65343

	Kr.	Senti	Kr.	Senti		Kr.	Senti	Kr.	Senti
Värvpliatsid					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 tahvel šokolaadi				
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									

~~1800A~~

(Nimi)

(Kuupäev)

Ajaarvutust.

1 minut = 60 sekundit

Lühendatult: **1 min. = 60 sek.**

- 1) Arvutan kalendri järgi:
- Suvevaheaeg oli nädalat päeva.
- Jõuluni jääb tänasest nädalat päeva.
- Mardipäevani jääb nädalat päeva.
- Uue aastani jääb nädalat päeva.

- 2) Käesoleval 193 aastal on päeva.

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

30 päeva (peale veebr-i)

31 päeva

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 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 veerand hommikul

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;

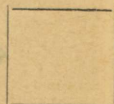
kell 14.25;

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,

Kirjutun numbritega:

Kaheksasada viis: Tuhat kaheksa:

Kaks tuhat nelisada: Tuhat kolmsada:

Üheksasada kümme: Kaks tuhat viissada:

Tuhat nelikümmend: Tuhat sada:

Kirjutun sentides:

2 kroonist 5 kümnesendist on senti.

4 kroonist 10 kümnesendist on senti.

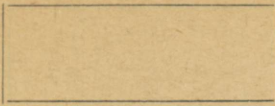
5 kroonist 2 kümnesendist on senti.

12 kümnesendist on senti.

15 kümnesendist on senti.

6 kroonist 6 kümnesendist on senti.

(Õigeid lahendusi)



(Nimi)



(Kuupäev)

Kordamist.

- 1) $75 + 18 =$ 2) $28 + 9 + 11 =$ 3) $\begin{array}{r} 35 \\ 18 \\ 15 \\ 12 \end{array} \begin{array}{r} 16 \\ 27 \\ 24 \\ 33 \end{array} \begin{array}{r} 31 \\ 17 \\ 9 \\ 23 \end{array} \begin{array}{r} 32 \\ 14 \\ 18 \\ 26 \end{array}$
- $34 + 29 =$ $43 + 12 + 18 =$
- $84 - 28 =$ $15 + 47 + 25 =$
- $68 - 39 =$ $28 + 36 + 12 =$
- $48 + 35 =$ $16 + 45 + 24 =$

- 4) $\begin{array}{r} 49 \\ 26 \\ 11 \end{array} \begin{array}{r} 25 \\ 32 \end{array} \begin{array}{r} 14 \\ 38 \end{array} \dots$ 5) $\begin{array}{r} 84 \\ -48 \end{array} \begin{array}{r} 90 \\ 55 \end{array} \begin{array}{r} 100 \\ - \\ 55 \end{array} \dots$
- $\begin{array}{r} 62 \\ 60 \end{array} \dots$

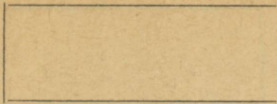
- 6) $200 + 400 =$ 7) $700 - 400 =$ 8) $400 + = 700$
- $600 + = 900$ $900 - = 300$ $+ = 800$
- $+ 300 = 1000$ $1000 - = 200$ $- = 600$
- $+ 600 = 900$ $- 400 = 500$ $- = 200$
- $- 800 = 200$ $- = 900$

- 9) $\begin{array}{r} 5 \\ 3 \\ 4 \\ 7 \\ 2 \end{array} \begin{array}{r} 2 \\ 6 \\ 7 \\ 4 \\ 8 \end{array} \begin{array}{r} 7 \\ 5 \\ 6 \\ 4 \\ 9 \end{array} \dots$ 10) $\begin{array}{r} 9 \\ 5 \\ 4 \\ 8 \\ 7 \\ 4 \end{array} \begin{array}{r} 4 \\ 8 \\ 3 \\ 5 \\ 6 \\ 2 \end{array} \begin{array}{r} 7 \\ 6 \\ 8 \\ 5 \\ 7 \\ 4 \end{array} \begin{array}{r} 8 \\ 5 \\ 6 \\ 4 \\ 3 \\ 9 \end{array} \dots$

- 11) Minu arv on 15-e võrra suurem kui 36. See arv on
- " " " 24-ja " " " 48. " " "
- " " " 18-e " väiksem " 56. " " "
- " " " 56-e " " " 100. " " "



(Õigeid lahendusi)



(Nimi)



(Kuupäev)

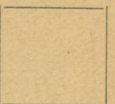
Kordamist.

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

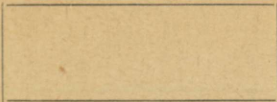
5) $84 : 12 =$	6) $48 : 15 =$	(jääk.....)	7) $90 : \quad = 2$
$96 : 16 =$	$62 : 18 =$	(jääk.....)	$15 \cdot \quad = 90$
$84 : 21 =$	$64 : 16 =$	(jääk.....)	$18 \cdot \quad = 90$
$75 : 25 =$	$\quad : \quad =$	(jääk.....)	$\quad : 5 = 16$
$98 : 14 =$	$\quad : \quad =$	(jääk.....)	$\cdot 8 = 96$

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

- 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



(Õigeid lahendusi)



(Nimi)



(Kuupäev)

Õppevahendeid ostmas.

(ä tähendab: tüki eest)

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

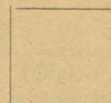
Jätkan ise niisuguseid ülesandeid (ka teisel leheküljel).

- 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) $100 - 45 = 55$ b) $35 + 65 = 100$

$100 - 36 = 64$ jne. $42 + 58 = 100$ 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):

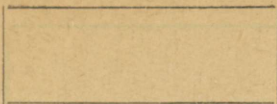
- 140 ühesendist = sajasend. (kr.) kümnes. ühesend.
285 ühesendist = sajasend. (kr.) kümnes. ühesend.
..... ühesendist = sajasend. (kr.) kümnes. ühesend.
..... ühesendist = sajasend. (kr.) kümnes. ühesend.
..... ühesendist = sajasend. (kr.) kümnes. ühesend.
1075 ühesendist = sajasend. (kr.) kümnes. ühesend.
1450 ühesendist = sajasend. (kr.) kümnes. ühesend.
1525 ühesendist = sajasend. (kr.) kümnes. ühesend.

- 3) 432-s on sajalist kümnelist ühelist
504-s on sajalist kümnelist ühelist
965-s on sajalist kümnelist ühelist
306-s on sajalist kümnelist ühelist

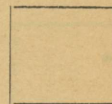
- 4) 5 sajalist 3 kümnelist 2 ühelist =
6 sajalist 7 kümnelist =
8 sajalist 5 ühelist =
4 sajalist =

Jätkan ise järgmisel leheküljel samasuguseid harjutusi.

(Õigeid lahendusi)



(Nimi)



(Kuupäev)

Ristkülik ja ruut.

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

a) Ristkülikukujulised on:

.....

b) Ruudukujulised on:

.....

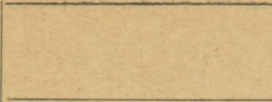
2) Lõikan ruudulisest paberist kaks-kolm ruutu, kleebin need vabale kohale vihku ja kirjutan juurde, mitu ruudukest asetseb igal küljel.

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

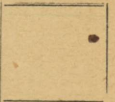
4) Joonistan ise mõne ruudu ja ristküliku teisel leheküljel, kirjutan igale kujundile tema nime ja külgedele nende pikkuse (sentimeetrites).



(Õigeid lahendusi)



(Nimi)



(Kuupäev)

1 meeter = 10 detsimeetrit = 100 sentimeetrit

1 sentimeeter = 10 millimeetrit

Lühendatult:

1 m = 10 dm = 100 cm

1 cm = 10 mm

7) Hindan silma järgi siin antud sirglõikude pikkust sentimeetrites või, kui täissentimeetritega mõõta ei saa, sentimeetrites ja millimeetrites. Pärast mõõdan samu sirglõikusid mõõtpaelaga (või joonlauaga). Silma järgi võetud ja mõõtmisel saadud arvud kirjutan 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 m — 30 cm =
 2 m — 60 cm =
 1 m — 25 cm =
 3 m — 40 cm =

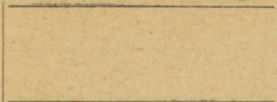
3) Kui meetripikkusest paelast ära lõigata 45 (80, 32) cm, siis jääb veel:

- 4) 6 m = cm
 10 m = cm
 3 cm = mm
 15 cm = mm
- 5) 3 m 40 cm = cm
 5 m 20 cm = cm
 7 m 25 cm = cm
 8 cm 6 mm = mm

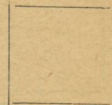
- 6) 200 cm = m cm
 800 cm = m cm
 540 cm = m cm
 180 cm = m cm
- 7) 130 mm = cm mm
 85 mm = cm mm
 425 mm = cm mm
 205 mm = cm mm

Jätkan ise samasuguseid harjutusi.

(Õigeid lahendusi)



(Nimi)

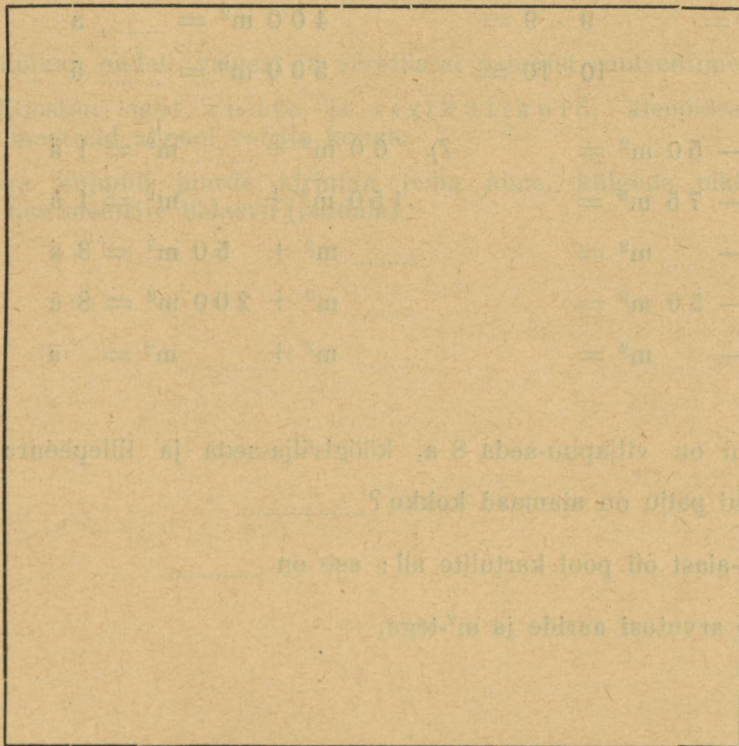


(Kuupäev)

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

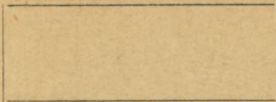
6) $1 \text{ a} - 50 \text{ m}^2 =$	7) $60 \text{ m}^2 +$ $\text{m}^2 = 1 \text{ a}$
$1 \text{ a} - 75 \text{ m}^2 =$	$150 \text{ m}^2 +$ $\text{m}^2 = 1 \text{ a}$
$1 \text{ a} -$ $\text{m}^2 =$	..... $\text{m}^2 + 50 \text{ m}^2 = 3 \text{ a}$
$2 \text{ a} - 50 \text{ m}^2 =$	..... $\text{m}^2 + 200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

8) Laane talul on viljapuu-aeda 8 a, köögivilja-aeda ja lillepeenraid 12 m^2 . Kui palju on aiamaad kokku?

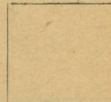
9) Köögivilja-aiast oli pool kartulite all; see on

Jätkan ise arvutusi aaride ja m^2 -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

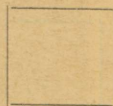
pikkus m, laius m; peenra ümbermõõt on m

3) a) 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? b) 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 liitmises ja lahutamises.

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) $400 + 30 + 8 =$ 12) $300 + 8 =$

$500 + 75 =$ $753 - 50 - 3 =$ $700 + 6 =$

$762 - 62 =$ $864 - 60 - 4 =$ $400 + 4 =$

$800 + 43 =$ $900 + 10 + 1 =$ $120 + 5 =$

$600 + 34 =$ $692 - 90 + 2 =$ $340 + 7 =$

(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) $432 + 200 =$
 $860 - 500 =$ $600 + 250 =$ $560 + 300 =$
 $720 - 400 =$ $200 + 460 =$ $373 + 500 =$
 $\dots - 300 = 70$ $\dots + 270 = 570$ $\dots + 400 = 652$
 $\dots - \dots = 80$ $\dots + \dots = 330$ $\dots + \dots = 341$
- 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) $450 - 150 =$
 $600 + 306 =$ $800 + 104 =$ $640 - 240 =$
 $\dots + 408 = 608$ $306 + \dots = 906$ $860 - 460 =$
 $\dots + 312 = 712$ $709 - \dots = 209$ $\dots - 330 = 200$
 $\dots + 812 = 912$ $\dots - 500 = 302$ $770 - \dots = 100$

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

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

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

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

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

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

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

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

Kordamist.

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 7 \\
 5 \\
 8 \\
 3
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 7 \\
 5 \\
 3 \\
 6 \\
 8
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 8 \\
 7 \\
 6 \\
 5 \\
 4
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 5 \\
 8 \\
 4 \\
 7 \\
 3 \\
 2
 \end{array}$$

$$12) 45 + 6 + 4 - 2 - 7 =$$

$$36 - 7 - 6 + 4 - 8 =$$

$$55 - \dots - \dots + \dots =$$

$$63 - \dots + \dots - \dots =$$

$$72 - \dots - \dots + \dots =$$

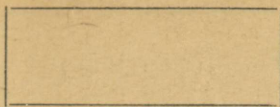
13) Kui $\frac{1}{3}$ kartulipõldu oli üles võetud, oli saak 28 vakka. Isa arvas, et tervelt põllult saab vakka.

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

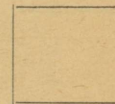
b) Kui oleks maha pandud 12 vakka kartuleid, siis oleks saadud vakka.

Jätkan ise korrutamist ja jagamist nagu eelmistes ülesannetes.

(Õigeid lahendusi)

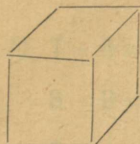


(Nimi)



(Kuupäev)

Kuup.

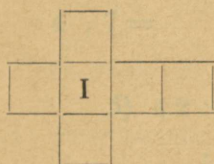


Kuup.

1) Kuubil on tahku.

Kuubil on serva.

Kuubil on tippu.



2) Lõikan (ruudulisest paberist) kõik kuubi tahud 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?

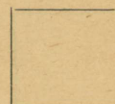
Kuubi serv 4 cm; paberilehe pikkus cm, laius cm

Kuubi serv 5 cm; paberilehe pikkus cm, laius cm

Kuubi serv cm; paberilehe pikkus cm, laius cm

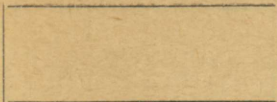
4) Kuupsentimeetri tahu ümbermõõt on cm

Kuupdetsimeetri tahu ümbermõõt on cm

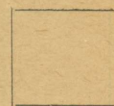


(Õigeid lahendusi)

Järgmisel leheküljel koostan arveid hinnakirja järgi.



(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) $6 \cdot =$
$\quad : 8 =$	$84 : =$	$8 \cdot =$
$\quad : 4 =$	$60 : =$	$12 \cdot =$
$72 : =$	$45 : =$	$\quad : 5 =$
$62 : =$	$49 : =$	$\quad : =$

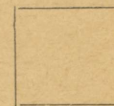
8) $7 \cdot + 3 = 31$	9) $2 \cdot 4 \cdot 5 =$	10) $72 : 4 : 3 =$
$6 \cdot + 2 = 44$	$3 \cdot 7 \cdot 4 =$	$80 : 10 : 4 =$
$7 \cdot + 5 = 54$	$5 \cdot 2 \cdot 9 =$	$96 : 3 : 8 =$
$\cdot 8 + 4 = 68$	$4 \cdot 4 \cdot 4 =$	$60 : 2 : 2 =$
$\cdot 9 + 3 = 66$	$8 \cdot 3 \cdot 3 =$	$81 : 3 : 3 =$

11) Jätkan arvude rida:

50, 70, 90,

380, 360, 340,

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



(Õigeid lahendusi)

(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 = sajast (kr.) ühesendist

2400 ühesendist = sajast (kr.) ühesendist

1775 ühesendist = sajast (kr.) ühesendist

2930 ühesendist = sajast (kr.) ühesendist

6) Vahtan kümnesendisteks:

132 ühesendist = kümnesendist ühesendist

235 ühesendist = kümnesendist ühesendist

474 ühesendist = kümnesendist ühesendist

306 ühesendist = kümnesendist ühesendist

7) 1425 = tuhandelist sajalist kümnelist ühelist

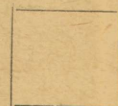
1752 = tuhandelist sajalist kümnelist ühelist

2405 = tuhandelist sajalist kümnelist ühelist

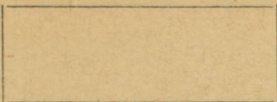
2082 = tuhandelist sajalist kümnelist ühelist

8) Kirjutan ise järgmisi harjutusi:

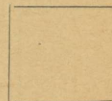
a) $234 = 200 + 30 + 4$ jne. b) $400 + 20 + 5 = 425$ jne.



(Õigeid lahendusi)



(Nimi)



(Kuupäev)

Ostud hinnakirja järgi.

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

Raha on 2 kr.

Maksab:

..... kg suhkrut, ä..... Kr.....
..... kg soola, ä..... Kr.....
..... kg mannat, ä..... Kr.....

Kokku Kr.....

Saan tagasi

Raha on 5 kr.

Maksab:

..... 2 kg saiajahu, ä..... Kr.....
..... $\frac{1}{2}$ kg riisi, ä..... Kr.....
..... $\frac{1}{2}$ kg kartulijahu, ä..... Kr.....

Kokku Kr.....

Saan tagasi

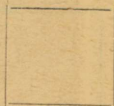
Jätkan ise.

Ülesandeid.

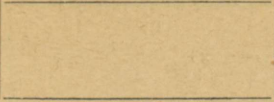
7) Viljakotid pandi vankrisse. Üks kott kaalus 80 kg, teine 40 kg ja kolmas 45 kg. Teises koormas oli 4 kotti à 50 kg. Leian kummagi koorma raskuse.

2) Kaupmehel on järgmised vihid (kaalupommid): 1 kg, 2 kg, 2 kg, 5 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; 13 = 10 + 2 + 1; 23 = 20 + 2 + 1; 32 = 20 + 10 + 2;
4 = 14 = 24 = 33 =
5 = 15 = 25 = 34 =
6 = 16 = 26 = 35 =
7 = 17 = 27 = 36 =
8 = 18 = 28 = 37 =
9 = 19 = 29 = 38 =
11 = 21 = 30 = 39 =
12 = 22 = 31 = 40 =



(Õigeid lahendusi)



(Nimi)



(Kuupäev)

1 kilogramm = 1000 grammi

Lühendatult: **1 kg = 1000 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) 2000 g = kg g 5) 2 kg = g 6) 100 g = kg
 1000 g = kg g $\frac{1}{2}$ kg = g 200 g = kg
 1300 g = kg g $\frac{1}{10}$ kg = g 500 g = kg
 $1\frac{1}{2}$ kg = g
 $\frac{1}{8}$ 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.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

Kuupäev)

Murdude kordamist.

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

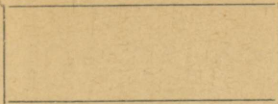
Lühidalt:

Arvutan :

- 5) Pool 48-st on ; $\frac{1}{2} \cdot 48 = \dots$ $48 : 2 = \dots$
Neljandik 72-st on ; $\frac{1}{4} \cdot 72 = \dots$
Kolmandik 96-st on ; $\frac{1}{3} \cdot 96 = \dots$
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.

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

4) $2 \text{ m} =$	.....	cm	5) $125 \text{ cm} =$	.....	m
$2,50 \text{ m} =$	.....	cm	$1200 \text{ m} =$	.....	km
$3,40 \text{ m} =$	.....	cm	.....	.....	.....
$2 \text{ km} =$	.....	m	.....	.....	.....
$1,4 \text{ km} =$	.....	m	.....	.....	.....

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

7) Meeter riidet maksab 96 senti; $\frac{1}{2} \text{ m}$ maksab senti
 Meeter riidet maksab 84 senti; $\frac{1}{4} \text{ m}$ maksab senti
 Meeter riidet maksab 95 senti; $\frac{1}{5} \text{ m}$ maksab senti
 Meeter riidet maksab 1 kroon; $\frac{1}{5} \text{ m}$ maksab senti

8) $\frac{1}{2}$ meetrit riidet maksab 45 senti; 1 m maksab senti
 $\frac{1}{4}$ meetrit riidet maksab 25 senti; 1 m maksab senti

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	$72 :$
$7 \cdot 6 \cdot 2 =$	$64 : 8 : 8 =$		$72 :$	$=$



(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Harjutusi.

Täiendan arvud täissadadeni:

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

Lahutan täissadadest täiskümned:

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

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

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

$$9) \begin{array}{r} 600 \\ - \\ \hline 540 \end{array}$$

$$300$$

$$700$$

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

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

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

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

10)

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

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

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

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

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

11) $6 \cdot 8 =$

12) $12 : 6 =$

13) $48 : 6 = 8$

14) $96 = 8 \cdot 12$

4. = 28

64 : = 8

48 : =

96 =

9. = 63

96 : = 8

48 : =

96 =

. 12 = 48

: 9 = 6

48 : =

96 =

7. = 56

: 7 = 7

48 : =

96 =

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. Jätkan ise.

(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
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>

11)	350	710	180	550	630
$- 80$	$- 70$	$- 90$	$-$	$-$	$-$
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
			460	550	

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

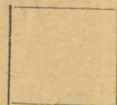
$\begin{array}{r} 390 \\ + 60 \\ \hline 450 \end{array}$	$\begin{array}{r} 520 \\ - 70 \\ \hline 550 \end{array}$	$\begin{array}{r} 670 \\ + 70 \\ \hline 840 \end{array}$	$\begin{array}{r} 610 \\ - 80 \\ \hline 530 \end{array}$	$\begin{array}{r} 470 \\ + 90 \\ \hline 570 \end{array}$	$\begin{array}{r} 920 \\ - 80 \\ \hline 840 \end{array}$
.....
$\begin{array}{r} 520 \\ - 60 \\ \hline 360 \end{array}$	$\begin{array}{r} 490 \\ + 50 \\ \hline 640 \end{array}$	$\begin{array}{r} 830 \\ - 70 \\ \hline 760 \end{array}$	$\begin{array}{r} 550 \\ + 80 \\ \hline 730 \end{array}$	$\begin{array}{r} 970 \\ - 80 \\ \hline 850 \end{array}$	$\begin{array}{r} 640 \\ + 90 \\ \hline 730 \end{array}$
.....

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.

Arvutan:

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?



(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Harjutusi liitmiseks ja lahutamiseks.

1) $60 + 48 =$ 2) $40 + 65 =$ 3) $30 + 84 =$

$80 + 27 =$ $80 + 42 =$ $90 + 67 =$

$70 + 36 =$ $134 - 50 =$ $128 - 80 =$

$105 - 35 =$ $126 - 46 =$ $143 - 63 =$

$108 - 60 =$ $70 + 85 =$ $118 - 38 =$

4) $30 + 81 =$ 5) $74 + 50 =$ 6) $135 - 40 =$

$90 + 58 =$ $86 + 40 =$ $142 - 70 =$

$152 - 62 =$ $58 + 70 =$ $75 + 80 =$

$135 - 55 =$ $124 - 50 =$ $81 + 50 =$

$167 - 77 =$ $153 - 60 =$ $129 - 40 =$

7) $70 + \quad = 138$ 8) $280 + \quad = 300$ 9) $\quad + \quad = 200$

$\quad + 90 = 125$ $630 + \quad = 700$ $\quad + \quad = 600$

$149 - \quad = 80$ $\quad + 20 = 400$ $\quad + \quad = 150$

$\quad - 40 = 83$ $720 - 60 =$ $\quad - \quad = 700$

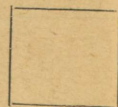
$161 - 90 =$ $\quad - 80 = 520$ $\quad - \quad = 400$

10) $\begin{array}{r} 30 \\ 48 \\ \hline 30 \end{array}$ $\begin{array}{r} 145 \\ - 63 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 173 \\ - 83 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 32 \\ 28 \\ \hline 62 \end{array}$

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

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

- 14) Kui palju võib 225 sendist ära kulutada, et jääks järele veel 150 (165, 130) senti?
- 15) Kui saaksin veel 56 senti, siis oleks mul 2 kr. Mul on
- 16) Kui saaksin veel 27 senti, siis oleks mul 3 kr. Mul on
- 17) Ema sai septembris 40 liitrit piima, oktoobris aga ainult 32 liitrit. Vahe


 (Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Natuke raskemat liitmist ja lahutamist.

1)	$\begin{array}{r} 92 \\ 46 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 87 \\ 62 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 73 \\ 62 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 94 \\ 65 \\ \hline \end{array}$	2)	$\begin{array}{r} 44 \\ 82 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 35 \\ 93 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 57 \\ 81 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 66 \\ 83 \\ \hline \end{array}$
3)	$\begin{array}{r} 84 \\ 75 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 75 \\ 92 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 43 \\ 85 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 36 \\ 92 \\ \hline \end{array}$	4)	$\begin{array}{r} 134 \\ -41 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 159 \\ -67 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 128 \\ -66 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 158 \\ -75 \\ \hline \end{array}$
5)	$\begin{array}{r} 35 \\ 20 \\ 72 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 76 \\ 40 \\ 53 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 82 \\ 50 \\ 47 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 50 \\ 40 \\ 32 \\ \hline \end{array}$	6)	$\begin{array}{r} 84 \\ 60 \\ 200 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 42 \\ 35 \\ 61 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 92 \\ 42 \\ 23 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 85 \\ 30 \\ 44 \\ \hline \end{array}$
7)	$\begin{array}{r} 126 \\ -42 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 148 \\ -63 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 237 \\ -65 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 429 \\ -84 \\ \hline \end{array}$	8)	$\begin{array}{r} 518 \\ -56 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 359 \\ -88 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 325 \\ -72 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 646 \\ -65 \\ \hline \end{array}$
9)	$\begin{array}{r} 437 \\ -82 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 746 \\ -73 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 828 \\ -84 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 935 \\ -71 \\ \hline \end{array}$	10)	$\begin{array}{r} 76 \\ 83 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 92 \\ 74 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 81 \\ 87 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 638 \\ 76 \\ \hline \end{array}$

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 suurema arvu ja kõige väiksema arvu

4) $7 \cdot 9 =$

$8 \cdot =$

$64 : =$

$75 : =$

$\cdot 8 =$

$6 \cdot 2 \cdot 3 =$

5) $12 \cdot =$

$22 \cdot =$

$: 6 =$

$: 7 =$

$: 6 =$

$48 : 2 : 3 =$

6) $54 : =$

$14 \cdot =$

$18 \cdot =$

$\cdot 9 =$

$\cdot 13 =$

$5 \cdot 4 \cdot 3 =$

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.

(Õigeid)
lahendusi

(Nimi)

(Kuupäev)

Veelgi raskemat liitmist.

1)	$\begin{array}{r} 84 \\ \underline{36} \end{array}$	$\begin{array}{r} 76 \\ \underline{54} \end{array}$	$\begin{array}{r} 92 \\ \underline{48} \end{array}$	$\begin{array}{r} 62 \\ \underline{86} \end{array}$	2)	$\begin{array}{r} 75 \\ \underline{85} \end{array}$	$\begin{array}{r} 138 \\ \underline{92} \end{array}$	$\begin{array}{r} 127 \\ \underline{83} \end{array}$	$\begin{array}{r} 189 \\ \underline{71} \end{array}$
3)	$\begin{array}{r} 186 \\ \underline{48} \end{array}$	$\begin{array}{r} 194 \\ \underline{56} \end{array}$	$\begin{array}{r} 248 \\ \underline{76} \end{array}$	$\begin{array}{r} 477 \\ \underline{68} \end{array}$	4)	$\begin{array}{r} 845 \\ \underline{69} \end{array}$	$\begin{array}{r} 787 \\ \underline{66} \end{array}$	$\begin{array}{r} 674 \\ \underline{98} \end{array}$	$\begin{array}{r} 569 \\ \underline{57} \end{array}$
5)	$\begin{array}{r} 154 \\ 23 \\ \underline{46} \end{array}$	$\begin{array}{r} 245 \\ 67 \\ \underline{24} \end{array}$	$\begin{array}{r} 356 \\ 24 \\ \underline{35} \end{array}$	$\begin{array}{r} 543 \\ 52 \\ \underline{68} \end{array}$	6)	$\begin{array}{r} 748 \\ 73 \\ \underline{25} \end{array}$	$\begin{array}{r} 863 \\ 32 \\ \underline{75} \end{array}$	$\begin{array}{r} 485 \\ 34 \\ \underline{21} \end{array}$	$\begin{array}{r} 628 \\ 64 \\ \underline{43} \end{array}$
7)	$\begin{array}{r} 425 \\ \underline{-62} \end{array}$	$\begin{array}{r} 746 \\ \underline{-73} \end{array}$	$\begin{array}{r} 849 \\ \underline{-54} \end{array}$	$\begin{array}{r} 638 \\ \underline{-85} \end{array}$	8)	$\begin{array}{r} 545 \\ \underline{-64} \end{array}$	$\begin{array}{r} 926 \\ \underline{-75} \end{array}$	$\begin{array}{r} 376 \\ \underline{-92} \end{array}$	$\begin{array}{r} 629 \\ \underline{-88} \end{array}$

Jätkan samasuguseid harjutusi järgmisel leheküljel (peast või arvutuskaartidelt).

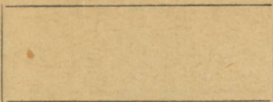
9) Jätkan arvude ridu:

80, 110, 140,

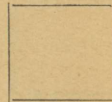
930, 900, 870,

10) Kirjutan neljakohalisi arve, milles on 2 nulli:

(Õigeid lahendusi)



(Nimi)



(Kuupäev)

Ka raskemat lahutamist.

7)	142	153	134	126	150	380
	<u>— 65</u>	<u>— 76</u>	<u>— 67</u>	<u>— 78</u>	<u>— 85</u>	<u>— 98</u>

2)	151	145	166	135	540	820
	<u>— 84</u>	<u>— 96</u>	<u>— 89</u>	<u>— 87</u>	<u>— 67</u>	<u>— 76</u>

3)	322	434	545	626	721	830
	<u>— 48</u>	<u>— 66</u>	<u>— 78</u>	<u>— 89</u>	<u>— 86</u>	<u>— 75</u>

4)	733	951	864	775	920	632
	<u>— 57</u>	<u>— 84</u>	<u>— 96</u>	<u>— 87</u>	<u>— 94</u>	<u>— 84</u>

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

5)	424	842	725	931	652	765	544
	<u>— 86</u>	<u>— 75</u>	<u>— 67</u>	<u>— 96</u>	<u>— 64</u>	<u>— 98</u>	<u>— 57</u>
	338	867	668	835	588	777	487

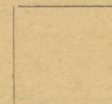
.....

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) $\begin{array}{r} 243 \\ + 125 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 486 \\ - 255 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 574 \\ + 215 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 325 \\ + 245 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 737 \\ - 89 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 826 \\ - 48 \\ \hline \end{array}$

5) $\begin{array}{r} 270 \\ - 146 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 864 \\ + 76 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 560 \\ - 325 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 830 \\ - 115 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 674 \\ - 86 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 777 \\ - 86 \\ \hline \end{array}$

6) $\begin{array}{r} 724 \\ - 128 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 342 \\ - 228 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 286 \\ + 48 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 344 \\ - 68 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 942 \\ - 65 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 412 \\ - 59 \\ \hline \end{array}$

Kirjutam tähekeste asemele õiged numbrid:

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

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

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 lahutamisülesandeid.

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

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

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

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) $100 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

$200 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

$250 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2 \dots\dots\dots \text{dm}^2$

$125 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2 \dots\dots\dots \text{dm}^2$

$3,25 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2 \dots\dots\dots \text{dm}^2$

$2,08 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2 \dots\dots\dots \text{dm}^2$

$2,20 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2 \dots\dots\dots \text{dm}^2$

10) $100 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$

$114 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2 \dots\dots\dots \text{cm}^2$

$260 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2 \dots\dots\dots \text{cm}^2$

$385 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{a} \dots\dots\dots \text{m}^2$

$165 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{a} \dots\dots\dots \text{m}^2$

$2,44 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{a} \dots\dots\dots \text{m}^2$

$6,70 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{a} \dots\dots\dots \text{m}^2$



(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
....., 1000,;, 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 iga päev anda 3 senti, alates kadripäevast.

Kui palju raha on Peeter isalt kogunud jõululaupäevaks?

- 6) Isa tellis 1. aprillil ajalehe 6 kuuks. Mlillal 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 isesugust 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.

(Õigeid 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) $\begin{array}{r} 375 \\ +*2* \\ \hline 801 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9** \\ -175 \\ \hline 760 \end{array}$	$\begin{array}{r} 868 \\ -4** \\ \hline 386 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4*6 \\ +24* \\ \hline 732 \end{array}$	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 viljakorrem?
- 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.

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

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

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

Ka on õigesti arvatatud? Arvutan ise ka ja kirjutan saadud arvud-punktjoonele:

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

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

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

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

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Harjutusi ja ülesandeid.

Täiendan täissadadeni:

1) $892 + 8 =$

$493 + \dots = 500$

$598 + \dots =$

$\dots + 9 = 400$

$\dots + 4 =$

2) $976 + 24 =$

$985 + \dots = 1000$

$964 + \dots =$

$\dots + 32 = 900$

$\dots + 49 = 1000$

3) $170 + 130 =$

$260 + \dots = 500$

$580 + \dots = 800$

$\dots + 140 = 600$

$640 + \dots = 1000$

4) $376 \quad 458 \quad 565$

$$\begin{array}{r} + \\ \hline 400 \end{array} \quad \begin{array}{r} + \\ \hline 700 \end{array} \quad \begin{array}{r} + \\ \hline 900 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 381 \\ \hline 400 \end{array}$$

5) $764 \quad 677$

$$\begin{array}{r} + \\ \hline 1000 \end{array} \quad \begin{array}{r} + \\ \hline 700 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 866 \\ \hline 1000 \end{array}$$

6) $755 \quad 659 \quad 874$

$$\begin{array}{r} + \\ \hline 800 \end{array} \quad \begin{array}{r} + \\ \hline 900 \end{array} \quad \begin{array}{r} + \\ \hline 1000 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 548 \\ \hline 700 \end{array}$$

7) $882 \quad 687$

$$\begin{array}{r} + \\ \hline 1000 \end{array} \quad \begin{array}{r} + \\ \hline 900 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 755 \\ \hline 800 \end{array}$$

Lahutan täissadadest või tuhandest:

8) $600 - 9 =$

$700 - 4 =$

$\dots - 6 =$

$\dots - 5 =$

$\dots - 8 =$

9) $1000 - 8 =$

$1000 - 5 =$

$1000 - \dots =$

$1000 - \dots =$

$1000 - \dots =$

10) $700 - 40 =$

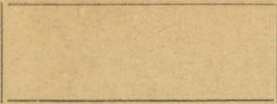
$1000 - 80 =$

$1000 - 60 =$

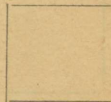
$1000 - \dots =$

$1000 - \dots =$

11)
$$\begin{array}{r} 600 \\ - 46 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 700 \\ - 180 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 909 \\ - 348 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 1000 \\ - 426 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 1000 \\ - \\ \hline 765 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1000 \\ - \\ \hline 242 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1000 \\ - \\ \hline 648 \end{array}$$



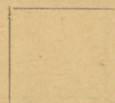
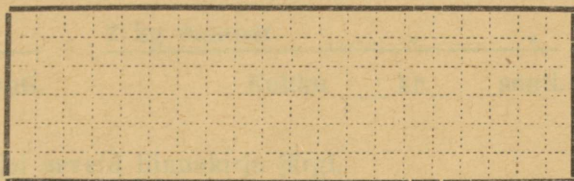
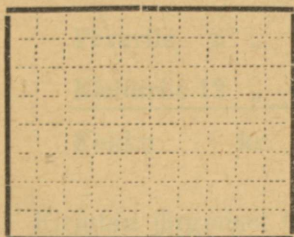
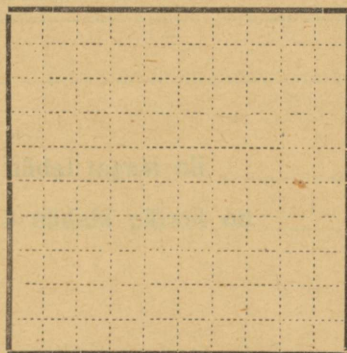
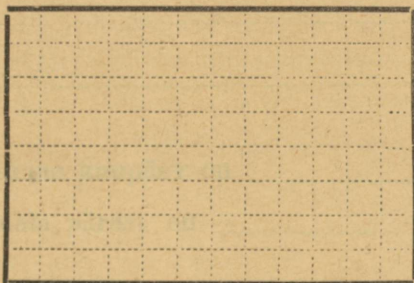
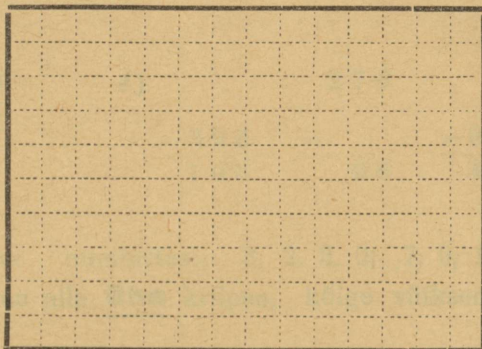
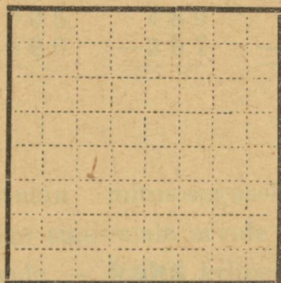
(Nimi)



(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.



(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

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

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

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

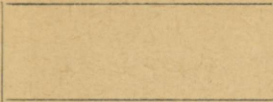
- 6) Täna kuupäev on; nädal tagasi oli; nädala pärast on; 3 nädala pärast on

- 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.

(Õiged lahendusi)



(Nimi)

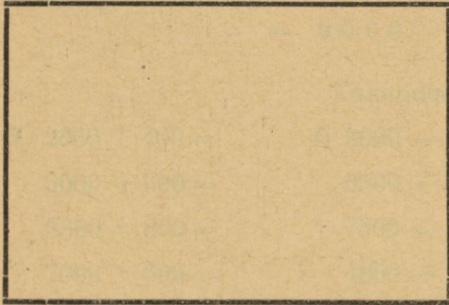


(Kuupäev)

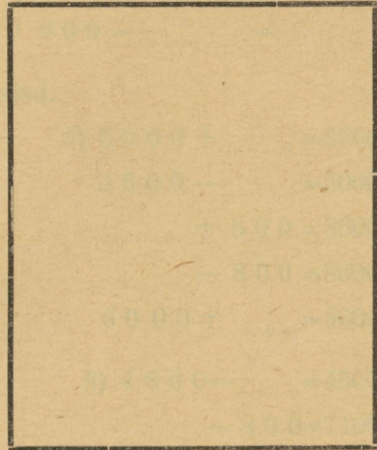
1 ruutsentimeeter = 100 ruutmillimeetrit

Lühendatult: **1 cm² = 100 mm²**

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



Pindala cm²



Pindala cm²



See on ruutmillimeetreiks jagatud ruutsentimeeter.

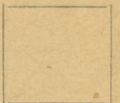
1 cm² = mm²

2 cm² = mm²

5 cm² = mm²

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

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



(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Täistuhandete liitmist ja lahutamist.

1) $2000 + 3000 =$	2) $10000 - 4000 =$
$5000 + 5000 =$	$10000 - 8000 =$
$4000 +$ = 7000	$10000 -$ =
$7000 +$ = 10000	$9000 -$ =
..... + = 9000	$10000 -$ =

Tuhanded ja täissajad.

3) $2000 + 400 =$	4) $3600 - 600 =$	5) $3000 +$ = 3800
$5000 + 600 =$	$9500 -$ =	$5600 -$ = 5000
$8000 + 800 =$	$7600 -$ ..... =	..... + 600 = 8600
$7000 + 600 =$	$4800 -$ ..... =	..... - 800 = 8000
$9000 + 900 =$	$8200 -$ =	$6000 +$ = 9000

6) $1100 + 200 =$	7) $3500 - 300 =$	8) $4800 -$ = 4300
$2400 + 300 =$	$2400 - 200 =$	..... - 800 = 7100
$5200 +$ = 5700	$5800 - 600 =$	..... - 300 = 9200
$6500 +$ = 6900	$7600 - 500 =$	$8600 -$ = 8300
$4600 + 100 =$	$9500 - 500 =$	$6700 -$ = 6000

9) $\begin{array}{r} 4600 \\ + 400 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3200 \\ + 500 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5700 \\ + 300 \\ \hline \end{array}$	10) $\begin{array}{r} 9600 \\ - 500 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10000 \\ - 6000 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8600 \\ - 200 \\ \hline \end{array}$
---	--	--	--	--	--

11) $\begin{array}{r} 8400 \\ + 600 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10000 \\ - 200 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 5900 \\ + \\ \hline \end{array}$	12) $\begin{array}{r} 8600 \\ + \\ \hline 9000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7500 \\ - \\ \hline 7200 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9800 \\ - \\ \hline 9300 \end{array}$
--	---	--	---	---	---

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

(Õiged 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 iga päev: esmaspäeval — 42 l, teisipäeval 39 l, kolmapäeval 40 l, neljapäeval 41 l, reedel 41 l, laupäeval 40 l, pühapäeval 42 l. Kokku.....l.

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

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

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

Arvutan:

(Õigeid 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 arve 412-st; siis 906-st ja lõpuks 1000-st; kahest viimasest arvust kummastki vähemalt kuus arvu.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Harjutusi arvude kirjutamiseks.

1) Täidan tabeli:

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

2) Kirjutan numbritega:

Kümme tuhat kolmsada kaheksa

Viisteistkümmend tuhat viiskümmend

Kümme tuhat kolmsada viis

Kümme tuhat kaheksa

3) Kirjutan 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) 1392 + = 1400	2) 1954 + =	3) 4991 + =
4995 + = 5000	2382 + =	3980 + =
2964 + = 3000	3675 + =	5670 + =
5676 + = 5700	5462 + =	9990 + =

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Liitmist ja lahutamist suuremate arvudega.

1)	$\begin{array}{r} 3460 \\ \underline{230} \end{array}$	$\begin{array}{r} 5455 \\ \underline{320} \end{array}$	$\begin{array}{r} 4370 \\ \underline{328} \end{array}$	$\begin{array}{r} 5240 \\ \underline{457} \end{array}$	$\begin{array}{r} 6532 \\ \underline{425} \end{array}$
2)	$\begin{array}{r} 4230 \\ \underline{1200} \end{array}$	$\begin{array}{r} 5370 \\ \underline{2400} \end{array}$	$\begin{array}{r} 2420 \\ \underline{2340} \end{array}$	$\begin{array}{r} 5670 \\ \underline{3320} \end{array}$	$\begin{array}{r} 2710 \\ \underline{1273} \end{array}$
3)	$\begin{array}{r} 3670 \\ - 350 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4856 \\ - 530 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5687 \\ - 265 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8796 \\ - 542 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9564 \\ - 453 \end{array}$
4)	$\begin{array}{r} 7890 \\ - 2400 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6780 \\ - 2530 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9570 \\ - 3250 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8768 \\ - 4235 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9785 \\ - 4354 \end{array}$
5)	$\begin{array}{r} 1232 \\ 2324 \\ \underline{4432} \end{array}$	$\begin{array}{r} 2532 \\ 1245 \\ \underline{3121} \end{array}$	$\begin{array}{r} 3204 \\ 2052 \\ \underline{2730} \end{array}$	$\begin{array}{r} 4300 \\ 400 \\ \underline{30} \end{array}$	$\begin{array}{r} 3600 \\ 240 \\ \underline{156} \end{array}$

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 kirjutan jagatise kõrvale sulgudesse.

(Õigeid 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.

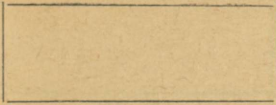
3) Piimanõu ühes piimaga kaalub 18 kg. Piima oli nõus 15 l. Mida arvutan?

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 täissadu neljakohaliste arvudega ja lahutan neljakohalistest arvudest täissadu.

(Õigeid lahendusi)



(Nimi)



(Kuupäev)

1 kuupdetsimeeter = 1000 kuupsentimeetrit

Lühendatult: **1 dm³ = 1000 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 ravimit võtta päevas 4 korda, iga kord 15 tilka. See on päevas umbes cm³ ehk g.

3) Pudelikeses on 10 cm³ ravimit. Mitmeks päevaks jätkuks seda rohtu, kui igapäev 25 tilka tarvitada?

4) ½-liitrisesse pudelisse mahub cm³ vett; see kaalub g.
¾-liitrisesse pudelisse mahub cm³ vett; see kaalub g.

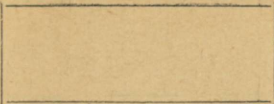
5) 1 liitrisse mahub umbes 4 joogiklaasitäit vett; 1 joogiklaasi mahub umbes cm³; see kaalub g.

- | | |
|--|---|
| 6) 2 dm ³ = cm ³ | 7) 3000 cm ³ = dm ³ |
| 1½ dm ³ = cm ³ | 2500 cm ³ = liitrit |
| 3 liitrit = cm ³ | 500 cm ³ = liitrit |
| 1¼ liitrit = cm ³ | 260 cm ³ = liitrit |
| ½ liitrit = cm ³ | 4000 cm ³ = liitrit |

Järgmisel leheküljel kirjutan mitmesuguseid mõõtühikuid ja näitan, millega igauks neist võrdub, näiteks: 1 km = 1000 m jne.



(Õigeid lahendusi)



(Nimi)



(Kuupäev)

Harjutusi.

1) Reastan arvud suuruse järgi:

3564, 8912, 9099, 10 000, 1000, 6750, 8700, 9100, 6699, 7320.

.....
.....

2) Leian arve, mille summa on 1000 :

$200 + 800 = 1000$;

.....
.....

3) $\frac{1}{2}$ arvust on 46. Leian selle arvu :

$\frac{1}{5}$ arvust on 18. Leian selle arvu :

$\frac{1}{4}$ arvust on 19. Leian selle arvu :

$\frac{1}{10}$ arvust on 12. Leian selle arvu :

4) Kuidas kirjutada 11 tuhat 11 kümnet ja 11? $11\ 000 + 110 + =$

Kuidas kirjutada 12 tuhat 12 kümnet ja 12?

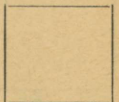
Kuidas kirjutada 15 tuhat 15 kümnet ja 15?

Lahendan need ülesanded ja jätkan ise :

5) $15 \cdot 6 =$ 6) $80 : 6 =$ (jääk.....) 7) $100 : 45 =$ (jääk.....)

$18 \cdot 4 =$ $48 : 5 =$ (jääk.....) $90 : 24 =$ (jääk.....)

$\cdot 5 =$ $75 : 8 =$ (jääk.....) $86 : 15 =$ (jääk.....)



(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 $\dots \text{ kg} \dots \text{ g}$ $2150 \text{ g} = \dots \text{ kg} \dots \text{ g}$

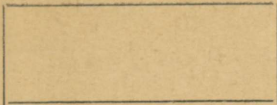
$3\frac{1}{2}$ liitrit vett kaalub $\dots \text{ kg} \dots \text{ g}$ $1600 \text{ g} = 1,600 \text{ kg} = 1,6 \text{ kg}$

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: 8201; 7554; 10 263; 17 045; 12 008 jne.

(Õigeid lahendusi)



(Nimi)



(Kuupäev)

Kuup.

1) Kuubi serv:	Kuubi pindala:	Kuidas arvutan?
2 dm	..... dm ²	.....
3 dm	..... dm ²	.....
4 dm	..... dm ²	.....
5 cm	..... cm ²	.....
6 cm	..... cm ²	.....

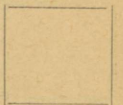
Kuup- ja ruutmõõte.

2) $1000 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3 \dots \text{ cm}^3$ $2 \text{ dm}^3 \ 320 \text{ cm}^3 = \dots \text{ cm}^3$
 $1250 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3 \dots \text{ cm}^3$ $3 \text{ dm}^3 \ 50 \text{ cm}^3 = \dots \text{ cm}^3$
 $6010 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3 \dots \text{ cm}^3$ $1 \text{ dm}^3 \ 9 \text{ cm}^3 = \dots \text{ cm}^3$

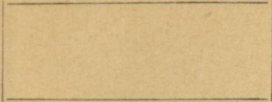
3) $2500 \text{ cm}^3 = 2,500 \text{ dm}^3 = 2,5 \text{ dm}^3$ $3,2 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$
 $3400 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3 = \dots \text{ dm}^3$ $1,8 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$
 $5600 \text{ cm}^3 = \dots \text{ dm}^3 = \dots \text{ dm}^3$ $4,4 \text{ dm}^3 = \dots \text{ cm}^3$

4) $2 \text{ m}^2 \ 6 \text{ dm}^2 = \dots \text{ dm}^2$ 5) $200 \text{ m}^2 = \dots \text{ aari}$
 $4 \text{ m}^2 \ 2 \text{ dm}^2 = \dots \text{ dm}^2$ $420 \text{ m}^2 = 4 \text{ a} \ 20 \text{ m}^2 = 4,2 \text{ a}$
 $3 \text{ dm}^2 \ 10 \text{ cm}^2 = \dots \text{ cm}^2$ $565 \text{ m}^2 = \dots \text{ a} \dots \text{ m}^2 = \dots \text{ a}$
 $5 \text{ cm}^2 \ 70 \text{ mm}^2 = \dots \text{ mm}^2$ $880 \text{ m}^2 = \dots \text{ a} \dots \text{ m}^2 = \dots \text{ a}$
 $6 \text{ cm}^2 \ 90 \text{ mm}^2 = \dots \text{ mm}^2$ $915 \text{ m}^2 = \dots \text{ a} \dots \text{ m}^2 = \dots \text{ a}$

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 pindala.	Kuidas arvutan.
7 dm		
8 cm		
9 cm		
10 cm		

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

..... cm.

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

kasti serv on 80 cm; nööri 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 | 1060 cm = m cm |
| 1075 mm = cm mm | 2640 cm = m cm |
| 342 mm = 34,2 cm | 875 cm = 8,75 m |
| 254 mm = cm | 1424 cm = m |
| 185 mm = cm | 608 cm = m |

- | | |
|--|---|
| 5) 1 l 245 cm ³ = cm ³ | 6) 1200 cm ³ = l cm ³ |
| 1 l 108 cm ³ = cm ³ | 1050 cm ³ = l cm ³ |
| 2 l 150 cm ³ = cm ³ | 2400 cm ³ = l cm ³ |

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

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

Suuremate arvude liitmist.

(Kuupäev)

1)	2156	2)	1375	3)	7544	4)	4676	5)	6215
	375		4163		1276		329		1596
	1264		927		927		468		1273

Jätkan niisugust liitmist järgmisel leheküljel.

6) Klasside arv algkoolides 1934./35. a. oli:

	I kl.	II kl.	III kl.	IV kl.	V kl.	VI kl.	Kokku klasse
Linnades	139	149	150	159	135	148	
Maal	1053	1060	1051	1026	827	779	
Kokku							

Mida võin veelgi arvutada?

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Ühes algkoolis (100 õpilasega) olid 1935./36. a. õpilaste puudumispäevade arvud järgmised:

	I kl.	II kl.	III kl.	IV kl.	V kl.	VI kl.	Kokku
Poeg- lapsed	187	204	217	185	178	129	
Tütär- lapsed	235	198	265	192	194	146	
Kokku							

- 1) Leian: a) puudumispäevade arvu igas klassis, b) poeglaste ja tütarlaste puudumised kokku, c) puudumispäevade üldarvu kogu kooli kohta. Kontrollin viimast arvu. Kuidas?

- 2) Ümmardan puudumispäevade üldarvu täissadadeni
1 õpilase kohta tuli päeva. Järgmisel leheküljel lahutan
3-kohalisi arve 1000-st.

(Õigeid
lahendusi)

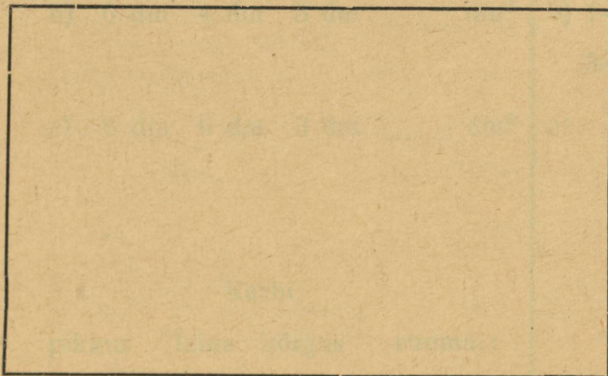
(Nimi)

(Kuupäev)

Risttahukas ja ristkülik.

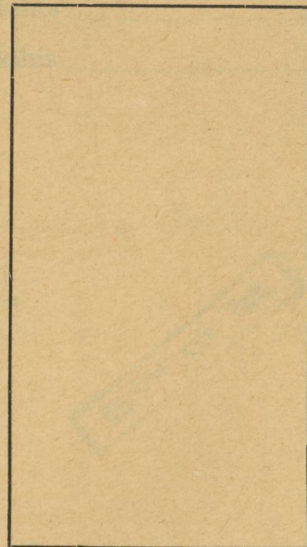
1) Lõikan ruudulisest paberist risttahuka kõik tahud üheskoos ja kleebin vihulehe külge kinni ainult ühe tahu, et oleks võimalik risttahukat kokku seada.

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



Pindala cm^2

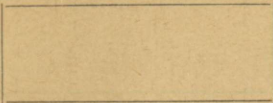
Kuidas arvutan:



Pindala cm^2

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

(Õigeid lahendusi)



(Nimi)



Kuupäev)

Ruumala arvutamist.

1) Kasti, mille pikkus 5 dm, laius 4 dm, kõrgus 3 dm, mahuks põhjale ühte kihti dm³, kahte kihti dm³, kolme kihti dm³.
Terve kasti ruumala $5 \cdot 4 \cdot 3 =$ dm³.

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 :

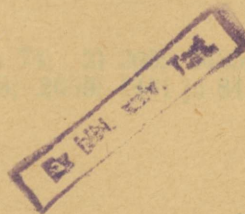
a) Ühes kihis
Kahes kihis

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.

**$356 + 99 = 356 + 100 - 1 = 455$; $753 - 98 = 753 - 100 + 2 = 655$;
 $468 + 196 = 468 + 200 - 4 = 664$; $566 - 297 = 566 - 300 + 3 = 269$.**

Arvutan peast :

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) 10 000-st 6583; 3) 9470-st 8284; 4) 10 000-st 7035. Jätkan teisel leheküljel arvude lahutamist 10 000-st.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

Kordamisülesandeid.

(Kuupäev)

Arvutan:

- 1) Kaljol olid liita arvud 6540; 796; 1378 ja 247. Liites oli ta ühe arvu kogemata vahele jätnud. Summa tuli 8165. Missugune arv on vahele jäänud?
- 2) Leenil on lahutada 8045-st 5986. Ta lahutas ja sai 2159. Kas on õigesti arvutatud?
- 3) Kahe arvu summa on 4200, üks arvudest on 2785. Leian teise arvu.
- 4) Kahe arvu summa on 8050, üks arvudest on 1965. Leian teise arvu.
- 5) 1936. a. on (oli) 1. detsember teisipäev. Kirjutan kõigi pühapäevade ja neljapäevade kuupäevad 1. novembrist 31. detsembrini 1936. a.
Pühapäevad novembris: 1. XI,
detsembris:
Neljapäevad novembris: 5. XI,
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) Kellaaeg on: 12.10 (13.08; 7.52; 14.15; 23.40).
Mis kellaaeg on 20 (30; 45) minuti pärast?

(Õigeid lahendusi)

A-7693

L

A-769

A-7693

Duplum

Hind 50 senti.

UUSI TEID ALGÕPETUSES III

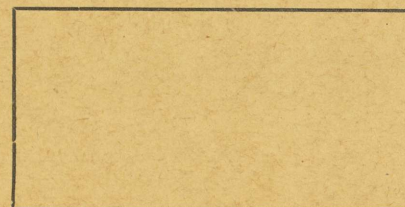
Lisa nr. 9

A. BUDKOVSKY — JOH. KÄIS

**Õpilase
matemaatika-töövihk**

3. õppeaasta

1. vihk : SÜGISEST — JÕULUNI



(ÕPILASE JA KOOLI NIMI)

KOLMAS TRÜKK

K. K.-Ü. „TÖÖKOOLI“ KIRJASTUS
TALLINNAS 1936