

A 1643

Duplum

Hind 45 senti.

UUSI TEID ALGÕPETUSES III

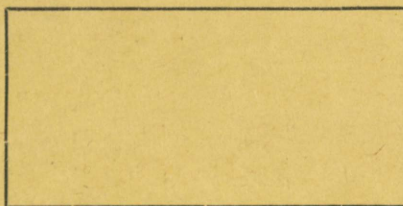
Lisa nr. 11

A. BUDKOVSKY — JOH. KÄIS

Õpilase matemaatika-töövihk

3. õppeaasta

2. vihk: JÕULUST KEVADEPÜHADENI
(XII — XXI TÖÖNÄDAL)



(ÕPILASE JA KOOLI NIMI)

2. TRÜKK

R. K.-Ü. „TÖÖKOOLI“ KIRJASTUS
TALLINNAS, 1935

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

A-7693

Hinnakiri.

Bibliotheca

Urve

T

1935:062

	Kr.	Senti	Kr.	Senti	Kr.	Senti	Kr.	Senti
1 kg suhkrut . . .					1 m pesuriidet (kollast)			2-65358
1 kg riisi . . .					1 m pesuriidet (valget)			
1 kg mannad . . .					1 m villast riidet . .			
1 kg soola . . .					1 m ülikonnariidet .			
					1 rull niiti . . .			
1 kg, sealihad . . .								
1 l piima . . .					1-he kg lina ketramine			
1 kg võid . . .					1-he kg villaketramine			
..... kartuleid . .								
..... rukkeid . .								
..... nisu . . .					 kasepuid . .			
..... otri . . .					 segapuid . .			
					Aknaklaas . . .			
					1 pakk tikke . . .			
					Petrooleum . . .			
Õppevahendeid:					1 tükk kirjut seepi			
					1 paar lastesaapaid			
					1 paar sukki . . .			

Posti- ja telegraafi-tariivid.

- 1) Kirjadele, mille kaal ei ületa 20-t grammi, tuleb panna 10-sendine postmark. Iga järgmise 20-ne g või selle osa pealt 5 senti juurde.
- 2) Postkaartidele pannakse 5-sendine postmark. Trükitud postkaart ühes margiga maksab 6 senti.
- 3) Ristpaelsaadetiste eest tuleb maksta iga 50-ne g või selle osa pealt 2 senti.
- 4) Tähtsaadetiste eest (kiri, postkaart või ristpaelsaadetis) võetakse peale selle veel 10 senti.
- 5) Telegrammid: äripäeval 5 senti sõna, alammäär 40 senti, öösi ja pühapäeval kaks korda kallim. Ööks loetakse aeg kella 9-st õhtul (k. 21) kuni kella 6-ni hommikul.

(Nimi)

(Kuupäev)

193..... aasta.

- 1) Uus-aastast on praegu möödunud päeva tundi,
see on kokku tundi.
- 2) Vabaduspäev on, täna on selleni kuu päeva.
- 3) Minu sünnipäev on; täna on selleni
- 4) Ema sünnipäev on; täna on selleni
- 5) 1. kuu on j a a n u a r; päeva
4. kuu on; päeva
7. kuu on; päeva
3. kuu on; päeva
10. kuu on; päeva
12. kuu on; päeva
- 6) Veebruar on 2. kuu; päeva
Mai on kuu; päeva
September on kuu; päeva
Juuni on kuu; päeva
August on kuu; päeva
November on kuu; päeva
- 7) Esimeses poolaastas (1. jaanuarist 30. juunini) on päeva.
- 8) Teises poolaastas (1. juulist 31. detsembrini) on päeva.
- 9) Aastas on päeva.
- 10) Väike Maimu on $1\frac{1}{4}$ -aastane; Maimu on kuud vana.
Kalju on Maimust $\frac{1}{2}$ aastat vanem; Kalju on vana.

11) Oppetunnid kestavad täna:

1. tund kella kuni kella ; see on minutit

2. tund kella kuni kella ; see on minutit

1. ja 2. õppetund kokku min. ehk t. min.

3. tund kella kuni kella ; see on min.

3 õppetundi kokku min. ehk t. min.

4. tund kella kuni kella ; see on min.

4 õppetundi kokku min. ehk t. min.

5. tund kella kuni kella ; see on min.

5 õppetundi kokku min. ehk t. min.

12) Kirjutage ise lühendatult mitmesuguseid kuupäevi.

(Õigeid
lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Murrud.

Murru ülemine arv, murrujoonel, on **lugeja**, alumine arv, murrujoone all — **nimetaja**: $\frac{3 \text{ lugeja}}{4 \text{ nimetaja}}$

1) $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{4} = \frac{\quad}{8}$

2) $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{12}$

3) $\frac{2}{4} = \frac{\quad}{2}$

4) $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} =$

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

$\frac{1}{2} = \frac{\quad}{10} = \frac{\quad}{12}$

$\frac{2}{8} = \frac{\quad}{4}$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{8} =$

$\frac{1}{3} = \frac{\quad}{6}$

$\frac{1}{5} = \frac{\quad}{10}$

$\frac{5}{10} =$

$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$

5) $1 - \frac{1}{4} =$

6) $1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} =$

7) $\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$

8) $1 - \frac{5}{12} =$

$3 - \frac{1}{2} =$

$5\frac{1}{8} + 1\frac{1}{8} =$

$4\frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$

$4 - \frac{3}{10} =$

$\frac{4}{5} - \frac{1}{5} =$

$4\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4} =$

$6\frac{7}{10} - 1\frac{1}{10} =$

$3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2} =$

9) 2 last, Elvi ja Velli, jagasid endi vahel 3 tahvlit šokolaadi nii, et kumbki sai ühepalju. Iga laps sai

10) Jagan 5 õuna 4 lapse vahel nii, et igaüks saab ühepalju. Igaüks saab õuna.

11) Jagan 9 õuna samuti 4 lapse vahel. Igaüks saab õuna.

Arvutan:

12) $\frac{1}{4}$ 9-st on; $\frac{1}{4} \cdot 9 =$

$9 : 4 = 2\frac{1}{4}$

$\frac{1}{2}$ 5-st on; $\frac{1}{2} \cdot 5 =$

$5 : 2 =$

$\frac{1}{4}$ 21-st on;

$\frac{1}{4}$ 25-st on;

$\frac{1}{5}$ 16-st on;

$\frac{1}{4}$ 10-st on;

$\frac{1}{4}$ 15-st on;

- 13) Mis on suurem: a) $\frac{1}{3}$ 63-st või $\frac{1}{4}$ 84-st? b) $\frac{1}{5}$ 75-st või $\frac{1}{6}$ 96-st?
 c) $\frac{1}{8}$ 96-st või $\frac{1}{3}$ 36-st? d) $\frac{1}{10}$ 85-st või $\frac{1}{5}$ 45-st? Suurema kriip-
 sutan alla.

Arvutan: a) $\frac{1}{3}$ 63-st on ; $\frac{1}{4}$ 84-st on

b)

c)

d)

- 14) Kaupmees müüs ühest ja samast purgist kompvekke: $\frac{1}{2}$ kg, siis 1 kg, $\frac{1}{2}$ kg, $1\frac{1}{2}$ kg, $\frac{1}{4}$ kg, 2 kg, $\frac{1}{4}$ kg. See on kokku kg.

- 15) Kirjutan arveid hinnakirja järgi.

(Nimi)

(Kuupäev)

Täiskümnete korrutamine ühekohaliste arvudega ja ümberpöörduvalt.

1) $4 \cdot 20 =$	2) $7 \cdot 50 =$	3) $6 \cdot 70 =$	4) $30 \cdot 4 =$
$6 \cdot 20 =$	$8 \cdot 70 =$	$8 \cdot 50 =$	$60 \cdot 6 =$
$5 \cdot 30 =$			$80 \cdot 3 =$
.....			
.....			
.....			

5) $4 \cdot$	$= 240$	6) $40 \cdot$	$= 320$	7) $7 \cdot$	$= 560$
$8 \cdot$	$= 480$	$90 \cdot$	$= 360$	$70 \cdot$	$= 630$
$\cdot 40 =$	160	$\cdot 5 =$	300	$\cdot 6 =$	480
$\cdot 50 =$	450	$\cdot 7 =$	490	$\cdot 60 =$	420
$\cdot 70 =$		$\cdot 60 =$	540	$6 \cdot$	$= 180$
$\cdot$	$= 280$	$\cdot 40 =$	360	$\cdot$	$= 450$

8) Heinol oli hoiukarbis 30 viiesendist, 20 kolmesendist, 8 kümnesendist ja 12 sendist. Tal oli kokku kr. senti.

9) Kaljul aga oli hoiukarbis 40 viiesendist, 30 kolmesendist, 6 kümnesendist, 15 sendist.

Kaljul oli kokku kr. senti.

Heinol
Kaljol oli rohkem kr. senti võrra.

Arvutan :

Jätkan ise täiskümnete korrutamist järgmisel leheküljel.

(Õiged lahendusi).

Täiskünnete korutamise lühikohaliste arvudega ja ümberpöördeid

1) 4 - 20 =	2) 7 - 40 =	3) 8 - 70 =	4) 80 - 1 =
5 - 20 =	8 - 70 =	8 - 50 =	80 - 8 =
5 - 30 =			80 - 2 =

4 - 20 = 240	6 - 40 = 240	7 - 70 = 280	7 - 70 = 280
8 - 70 = 480	9 - 90 = 360	7 - 70 = 280	7 - 70 = 280
4 - 40 = 160	5 - 30 = 200	6 - 60 = 480	6 - 60 = 480
5 - 50 = 450	7 - 40 = 280	6 - 60 = 480	6 - 60 = 480
7 - 70 = 490	8 - 80 = 640	8 - 80 = 640	8 - 80 = 640
4 - 40 = 360	4 - 40 = 360		

Arvutam:

8) Heinol oli heinakarbis 30 viisendist, 30 kolme-
sendist, 8 kümnesendist ja 12 sendist. Tal oli
kokku _____ kr. _____ senti.

9) Kallal aga oli heinakarbis 40 viisendist,
30 kolmesendist, 8 kümnesendist, 15 sendist.
Kallal oli kokku _____ kr. _____ senti.

Heinol oli rohkem _____ kr. _____ senti
Kallal

Võrta _____

Jätkan ise täiskünnete korutamist järgmisel leheküljel.

(Nimi)

(Kuupäev)

Täiskümnete jagamine ühekohaliste arvudega ja täiskümnetega.

1) $120 : 4 =$ 2) $280 : 7 =$ 3) $560 : 8 =$ 4) $630 : 9 =$
180 : 6 = 320 : 4 = 480 : 6 = 540 : 6 =
150 : 5 = 420 : = 640 : = 450 : =
240 : 8 = 350 : = 720 : = 270 : =
250 : 5 = 210 : = 810 : = 360 : =

5) $240 : 40 =$ 6) $480 : 60 =$ 7) $450 : 50 =$
180 : 30 = 360 : 90 = 350 : 70 =
280 : 70 = 560 : 80 = 630 : 90 =
320 : 40 = 720 : 80 = 270 : 30 =
350 : 50 = 490 : 70 = 240 : 60 =

8) $160 : = 40$ 9) $720 : = 90$ 10) $280 : = 40$
 $180 : = 60$: 6 = 70 $640 : = 80$
 $270 : = 90$: 9 = 50 $420 : = 7$
: 6 = 50 : 30 = 7 : 6 =
: 60 = 4 $420 : = 6$: 50 =

- 11) 6 m riidet maksab 4 kr. 20 senti; 1 m maksab
4 m riidet maksab 2 kr. 80 senti; 1 m maksab
5 m riidet maksab 4 kr. 50 senti; 1 m maksab
1 m villast riidet maksab 3 kr. 60 senti; $\frac{1}{4}$ m maksab
1 m villast riidet maksab 3 kr. 40 senti; $\frac{1}{2}$ m maksab
1 m villast riidet maksab 2 kr. 80 senti; $1\frac{1}{2}$ m maksab
1 m palituriidet maksab 4 kr. 80 senti; $1\frac{1}{4}$ m maksab

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

Arvude nimetused liitmisel ja lahutamisel:

10 1. liidetav	} liidetavad	84 vähendatav
120 2. liidetav		— 20 lahutatav
+ 40 3. liidetav		64 vahe
170 summa		

- 1) Panen ristikeste (x) asemele õiged numbrid.

58x	273	x42	85x			
x08	x x 8	736	x x 7	8x5	1 x 6 x	1 8 x x
+ 6 x 5	+ 26 x	+ 8 x x	+ 132	— 46x	— 8 x 6	— 373
1 4 8 7	1 2 9 7	1 8 3 2	1 3 5 4	381	415	x x 79

- 2) Kirjutan arvus 2183 olevate numbritega teisi neljakohalisi arve (võimalikult rohkem):

Neist kõige väiksem arv on _____, kõige suurem arv _____

- 3) Lõpetan poolikud arvude read:

$$1 + 3 = 4 = 2 \cdot 2$$

$$1 + 3 + 5 = 9 = 3 \cdot 3$$

$$1 + 3 + 5 + 7 = =$$

$$1 + 3 + + + = =$$

$$1 +$$

$$1 +$$

$$1 +$$

$$1 +$$

$$1 +$$

- 4) Kirjutan 1000 piiris kõik arvud, milles on kas ainult number 1 või ainult number 6, või mõlemad korraga. (Nii võib kirjutada 14 arvul):

- 5) Kirjutan samuti arvud numbritega 5 ja 8.

1) Pärast ristikesi (-) asemel õiged numbrid

1487	1207	1882	1854	381	415	170
+ 6x6	+ 9x9	+ 8x8	+ 13x13	- 4x4	- 8x8	- 3x3
408	81	64	169	16	64	9
58x	973	42	85x	2x2	1x1	18x

2) Kirjutan arvus 2188 olevate numbritega teisi neljakohalisi arve (võimalikult rohkem):

3) Kirjutan kõik võimalikud arvud, mis on suurem kui 1000 ja millel on kõik numbrid 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0.

4) Kirjutan kõik võimalikud arvud, mis on suurem kui 1000 ja millel on kõik numbrid 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0.

$$1 + 8 = 9 = 0 = 3 \cdot 3$$

$$1 + 3 + 5 + 7 = 16$$

$$1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25$$

(Õiged lahendusi)

(Nimi)

Täisnurk.

(Kuupäev)

- 1) Meie klassis on täisnurki: pildiraamil,
.....
.....
- 2) Nimetan veel mujal asju, millel on täisnurki:
.....
- 3) Joonestan ka ise täisnurki mitmesuguses asendis. Samuti lõikan värvilisest paberist täisnurki (nurga vastaskülje teen rebitult) ja kleebin vabale kohale vihku (teisel leheküljel).
- 4) Ristkülikul on täisnurka.
- 5) Ruudul on täisnurka.
- 6) Ühel kuubi tahul on täisnurka.
- 7) Kuubi tahkudel on kokku täisnurka.
- 8) Risttahuka-kujulise kastikese (penali) tahkudel on kokku täisnurka.
- 9) Lõikan harilikust ruudulisest paberist ristküliku, mille ühel küljel asetseb 7, teisel 12 ruudukest, ja ruudu, mille küljel 9 ruudukest. Kumb neist on suurem? Ristkülikul on ruudukest, ruudul
- 10) Kordan sedasama ristkülikuga, mille küljed 8 ja 15, ja ruuduga, mille külg 11. Ristkülikul on ruudukest, ruudul

(Õiged lahendusi)

(Nimi)

Kahekohaliste arvude korrutamine ühekohalistega ja ümberpöörduvalt.

(Kuupäev)

Arvude nimetused korrutamisel:

4	·	12	=	48		4	·	12	=	48
korru- taja-		korru- tata		korru- tis	ehk	1.tegur		2.tegur		korru- tis

- | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1) $3 \cdot 45 =$ | 2) $4 \cdot 36 =$ | 3) $4 \cdot 38 =$ | 4) $3 \cdot 88 =$ |
| $9 \cdot 15 =$ | $8 \cdot 23 =$ | $6 \cdot 44 =$ | $3 \cdot 72 =$ |
| $7 \cdot 25 =$ | $5 \cdot 28 =$ | $8 \cdot 52 =$ | $9 \cdot 25 =$ |
| $8 \cdot 55 =$ | $6 \cdot 32 =$ | $5 \cdot 83 =$ | $6 \cdot 83 =$ |
| $5 \cdot 25 =$ | $7 \cdot 18 =$ | $9 \cdot 24 =$ | $7 \cdot 46 =$ |
| 5) $4 \cdot 25 =$ | 6) $8 \cdot 16 =$ | 7) $7 \cdot 35 =$ | 8) $35 \cdot 7 =$ |
| $25 \cdot 4 =$ | $16 \cdot 8 =$ | $9 \cdot 24 =$ | $24 \cdot 9 =$ |
| $5 \cdot 32 =$ | $8 \cdot 25 =$ | $6 \cdot 48 =$ | $48 \cdot 6 =$ |
| $32 \cdot 5 =$ | $25 \cdot 8 =$ | $8 \cdot 36 =$ | $36 \cdot 8 =$ |
| $3 \cdot 45 =$ | $9 \cdot 18 =$ | $4 \cdot 86 =$ | $86 \cdot 4 =$ |
| $45 \cdot 3 =$ | $18 \cdot 9 =$ | $5 \cdot 92 =$ | $92 \cdot 5 =$ |

- 9) Postiagentuuris müüdi päeva jooksul:
maksab:

12 kümnesendist marki; senti
48 viiesendist marki; senti
27 kolmesendist marki; senti
54 kahesendist marki; senti

Kokku senti

- 10) Mis arv on $6 \cdot 6$ võrra vähem kui 666?

Arvutan:

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Veelgi kahe- ja ühekohaliste arvude korrutamist.

- 1) $9 \cdot 72 =$ 2) $8 \cdot 85 =$ 3) $76 \cdot 8 =$ 4) $82 \cdot 7 =$
 $4 \cdot 87 =$ $7 \cdot 68 =$ $88 \cdot 7 =$ $8 \cdot 34 =$
 $63 \cdot 8 =$ $58 \cdot 9 =$ $6 \cdot 74 =$ $6 \cdot 35 =$
 $67 \cdot 5 =$ $7 \cdot 64 =$ $5 \cdot 89 =$ $92 \cdot 9 =$
 $6 \cdot 94 =$ $63 \cdot 9 =$ $4 \cdot 95 =$ $77 \cdot 8 =$
- 5) $10 \cdot 20 =$ 6) $30 \cdot 10 =$ 7) $10 \cdot \quad = 600$
 $10 \cdot 70 =$ $50 \cdot 10 =$ $10 \cdot \quad = 400$
 $10 \cdot 50 =$ $80 \cdot 10 =$ $\cdot 10 = 700$
 $10 \cdot 40 =$ $60 \cdot 10 =$ $\cdot 10 = 300$
 $10 \cdot 90 =$ $70 \cdot 10 =$ $\cdot \quad = 900$

Jätkan ise samasuguseid ülesandeid järgmisel leheküljel.

8) Isa tõi linnast:

2 kg suhkrut à; see maksis

25 kg soola à; see maksis

5 kg petrooleumi à; see maksis

Kokku

Ta andis kaupmehele 20-kroonise ja sai tagasi

- 9) Ema ostis 3 m pesuriidet à senti ja
2 pearätti à senti. Ta andis kaup-
mehele 10-kroonise ja sai tagasi kr.
..... senti.

Arvutan:

(Õiged
lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kolmekohaliste arvude jagamine ühekohaliste arvudega
(jäägi panen sulgudesse).

1) $329 : 4 = 82$ $425 : 5 =$ $231 : 3 =$ $435 : 5 =$

32

9

8

(1)

2) $444 : 6 =$ $567 : 7 =$ $325 : 4 =$ $576 : 8 =$

3) $275 : 5 =$ $644 : 7 =$ $564 : 6 =$ $784 : 8 =$

4) $480 : 5 =$ $275 : 6 =$ $398 : 4 =$ $594 : 8 =$

Arvutan:

5) Tädi ostis 5 m riidet ja maksis 4 kr. 25 senti.

Ema ostis 4 m sama riidet. Ema sai 20-kroonise tagasi.....

6) Taluperemees ostis põllutöömashinaid 312 kr. eest. Neljandiku mashinate hinnast maksis ta ära. Jäi veel mashinate eest maksta.....

Arvutan:

- 7) Neljandik 384-st on ; $\frac{1}{4} \cdot 384 =$ 3 8 4 : 4 =
Kolmandik 291-st on ; $\frac{1}{3} \cdot 291 =$
Viiesandik 435-st on ; $\frac{1}{5} \cdot 435 =$
Kaheksandik 752-st on ; $\frac{1}{8} \cdot 752 =$
Kaheksandik 664-st on ; $\frac{1}{8} \cdot 664 =$
.....

Jätkan ise jagamist:

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

- 1) Kas on õigesti arvutatud? Arvutan ka ise ja kirjutan saadud arvud punktjoonele: valed lahendused kriipsutan läbi.

458	537	809	326			
607	982	293	197	946	1 425	1 232
295	406	315	845	— 387	— 685	— 746
1 361	1 815	1 407	1 368	669	810	596

- 2) Liidan arvud igas veerus ja siis igas reas.

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

- 3) Kirjutan 70 võrra kasvavate arvude rea:

70, 140

- 4) Kirjutan 70 võrra vähenevate arvude rea:

960, 890

5) $2 - \frac{1}{2} =$	$2 + \frac{1}{8} =$	$\frac{1}{2} + \frac{1}{8} =$	$\frac{4}{8} - \frac{1}{2} =$
$\frac{1}{4} + \frac{1}{2} =$	$4 - \frac{1}{5} =$	$1\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$	$\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$
$3 - \frac{1}{4} =$	$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} =$	$\frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$	$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} =$

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kolmekohaliste arvude jagamist ühekohalistega.

Arvude nimetused jagamisel:

$32 : 4 = 8$
jagatav jagaja jagatis

1) $432 : 4 =$ $665 : 7 =$ $455 : 5 =$ $308 : 4 =$

2) $432 : 9 =$ $738 : 9 =$ $392 : 8 =$ $546 : 7 =$

3) $528 : 8 =$ $372 : 4 =$ $504 : 8 =$ $504 : 6 =$

4) $814 : 9 =$ $548 : 7 =$ $376 : 8 =$ $558 : 6 =$

5) $640 : 8 =$ $658 : 7 =$ $720 : 8 =$ $452 : 9 =$

Jätkan ise samasugust jagamist vabal kohal.

A) Postkastis oli kord 9 kirja, 15 postkaarti, 7 piltpostkaarti. Kirja-
ümbrik ühes paberiga maksab senti, piltpostkaart senti.
Kui palju on postkastist võetud saatetistele (ühes markidega)
raha kulutatud ?

B) Kaupmees ostis müügiks 3 kr. 75 senti eest 5-sendiseid, 1 kr.
70 senti eest 2-sendiseid, 1 kr. 50 senti eest 10-sendiseid
postmarke ja 4 kr. 50 senti eest lihtpostkaarte. Kaupmees ostis
kokku marki kr. senti eest ja postkaarti.

Arvutan: A)

(Nimi)

(Kuupäev)

Uusi harjutusi korrutamises.

1) $3 \cdot 200 =$ 2) $400 \cdot 3 = 3 \cdot 400 =$ 3) $2 \cdot 2000 =$

$2 \cdot 400 =$ $600 \cdot 3 = 3 \cdot$ $=$ $3 \cdot 3000 =$

$6 \cdot 200 =$ $400 \cdot 4 = 4 \cdot$ $=$ $4 \cdot 2000 =$

..... $700 \cdot 2 =$ $\cdot$ $=$ $2 \cdot 4000 =$

..... $300 \cdot 5 =$ $\cdot$ $=$ $3 \cdot 2000 =$

4) $4000 \cdot 2 =$ 5) $3 \cdot 220 =$ 6) $320 \cdot 5 =$

$3000 \cdot 3 =$ $4 \cdot 120 =$ $360 \cdot 4 =$

$2000 \cdot 4 =$ $5 \cdot 350 =$ $260 \cdot 5 =$

$3000 \cdot 2 =$ $2 \cdot 820 =$ $450 \cdot 3 =$

$2000 \cdot 2 =$ $6 \cdot 240 =$ $120 \cdot 7 =$

7) $6 \cdot 180 =$ 8) $320 \cdot 5 =$ 9) $160 \cdot 4 =$

$5 \cdot 250 =$ $510 \cdot 6 =$ $6 \cdot 230 =$

$2 \cdot 650 =$ $750 \cdot 2 =$ $4 \cdot 170 =$

$4 \cdot 380 =$ $190 \cdot 7 =$ $340 \cdot 5 =$

$3 \cdot 420 =$ $280 \cdot 4 =$ $560 \cdot 2 =$

10) Postiagentuuris müüdi päeva jooksul:

10 kahekümnesendist postmarki kr. senti

140 viiesendist postmarki kr. senti

85 kümnesendist postmarki kr. senti

26 kuuesendist postmarki kr. senti

16 kümnesendist tempelmarki kr. senti

170 kahesendist postmarki kr. senti

Arvutan posti-telegraafi tariifide järgi:

11) Kiri kaalub: Postmarke vaja: Tähitud kiri maksab:

15 g

.....

Telegramm.

Päeval		Öösi, pühapäeval	
Sõnu	Maksab	Sõnu	Maksab
14	70 senti	12	1,20 kr.

.....

10) Postiteenust maksab mõnda päeva jooksmul:
 10 kaheksandist postimarki
 140 viiesandist postimarki
 85 kümnesandist postimarki
 26 kümnesandist postimarki
 16 kümnesandist tempelmarki
 170 kaheksandist postimarki

(Oigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Uusi harjutusi jagamises.

- 1) $900 : 3 =$ 2) $480 : 8 =$ 3) $2000 : 5 =$
 $1200 : 4 =$ $560 : 7 =$ $3000 : 6 =$
 $2100 : 3 =$ $720 : 9 =$ $4000 : 8 =$
 $1500 : 5 =$ $640 : =$ $2000 : 4 =$
 $1800 : =$ $450 : =$ $5400 : 9 =$
- 4) $7200 : 8 =$ 5) $2000 : 400 =$ 6) $660 : 220 =$
 $5600 : 7 =$ $1200 : 300 =$ $880 : 440 =$
 $4500 : 5 =$ $1600 : 200 =$ $240 : 120 =$
 $4500 : 9 =$ $1500 : 300 =$ $480 : 240 =$
 $4800 : 6 =$ $2400 : 400 =$ $450 : 150 =$
- 7) $560 : 140 =$ 8) $960 : 320 =$ 9) $3200 : = 400$
 $750 : 250 =$ $540 : 270 =$ $4900 : = 700$
 $840 : 120 =$ $840 : 420 =$ $4500 : = 900$
 $510 : 170 =$ $720 : 360 =$ $: 4 = 800$
 $960 : 160 =$ $660 : 220 =$ $: 5 = 600$
- 10) Kaupmees kaalus müügiks 4 kg suhkrut kotikestesse à 500 g. Sellest sai kotikest. 1 kg suhkrut maksab senti. Kaupmees sai 7 kotikese suhkru müügist
- 11) Kaupmees kaalus ka 2 kg kohvi kotikestesse à 200 g. Sellest sai kotikest. 1 kg kohvi maksab
8 kotikese kohvi müügist kaupmees sai

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Veelgi jagamist.

1) $252 : 7 = 36$ $632 : 9 =$ $680 : 8 =$ $724 : 8 =$
21
42

2) $376 : 4 =$ $504 : 7 =$ $486 : 6 =$ $603 : 9 =$

3) $652 : 8 =$ $584 : 7 =$ $706 : 8 =$ $458 : 9 =$

4) $359 : 7 =$ $408 : 8 =$ $516 : 6 =$ $395 : 6 =$

5) $1200 : 3 =$ 6) $8000 : = 2000$ 7) $880 : 220 =$
 $2800 : = 700$ $9000 : = 3000$ $750 : 250 =$
 $2400 : = 800$ $: 2 = 4000$ $640 : 320 =$
 $: 5 = 500$ $1800 : = 600$ $540 : 270 =$
 $: 8 = 400$ $: 4 = 800$ $480 : 240 =$

8) Kui palju maksavad 3 ristpaelsaadetist, millest esimene kaalub 250 g, teine 300 g ja kolmas 465 g?

(Õiged lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

- 1) Täna 3-e nädala pärast on veebruar.
Täna 4-ja nädala pärast on
Täna 2 nädalat tagasi oli
Täna 3 nädalat tagasi oli
Täna 2 kuud tagasi oli
- 2) 130 min. = tundi min. 3) 56 tundi = (öö)päeva t.
195 min. = tundi min. 98 tundi = (öö)päeva t.
..... 120 tundi = (öö)päeva t.
.....

4) Arvutan: $3 \cdot 4 \cdot 5?$ (.....) $6 \cdot 6 \cdot 6?$ (.....)

Arvutan:

5) Arvutan: $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 =$

$1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 =$

Leian saadud arvude vahe:

6) Mis arv on $4 \cdot 380$ võrra suurem kui
1 394?

7) Mis arv on $873 : 9$ võrra väiksem kui
1 400?

8) Jagan 5 tahvlit šokolaadi 4 lapse vahel nii,
et igaüks saab ühepalju.

Iga laps saab

9) $\frac{1}{2}$ 9-st on; $\frac{1}{2} \cdot 9 =$

$\frac{1}{4}$ 9-st on; $\frac{1}{4} \cdot 9 =$

$\frac{1}{4}$ 21-st on; $\frac{1}{4} \cdot 21 =$

$9 : 2 =$

(Õiged
lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Korrutamist.

1) $4 \cdot 122 =$	2) $2 \cdot 336 =$	3) $112 \cdot 4 =$	4) $402 \cdot 2 =$
$5 \cdot 114 =$	$8 \cdot 205 =$	$133 \cdot 3 =$	$312 \cdot 3 =$
$3 \cdot 225 =$	$3 \cdot 232 =$	$215 \cdot 4 =$	$124 \cdot 4 =$
$6 \cdot 112 =$	$5 \cdot 222 =$	$325 \cdot 3 =$	$216 \cdot 5 =$
$7 \cdot 108 =$	$6 \cdot 305 =$	$111 \cdot 8 =$	$215 \cdot 6 =$

5) $\begin{array}{r} 245 \\ \cdot 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 184 \\ \cdot 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 172 \\ \cdot 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 263 \\ \cdot 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 136 \\ \cdot 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 165 \\ \cdot 6 \\ \hline \end{array}$
--	---	---	---	---	---

6) $\begin{array}{r} 134 \\ \cdot 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 195 \\ \cdot 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 176 \\ \cdot 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ \cdot 147 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \cdot 236 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ \cdot 245 \\ \hline \end{array}$
--	---	---	---	---	---

- 7) Jätkan teisel leheküljel samasugust korrutamist. Kontrollin, jagades korrutise ühekohalise korrutajaga.

Arvutan:

- 8) Ema kavatses osta 4 m kleidiriiet à 1 kr. 15 senti, ostis aga sama raha eest 5 m teist sorti riiet. Selle riide meeter maksis senti.
- 9) Perenaine müüs 6 kg võid à senti ja 23 paari mune à senti. Ta sai kokku kr. senti.

(Õiged lahendusi)

Horizontalmist

1) 4 - 122 =	2) 2 - 288 =	3) 112 - 4 =	4) 402 - 2 =
5 - 114 =	6 - 405 =	7 - 2 =	8 - 213 - 2 =
9 - 228 =	10 - 232 =	11 - 4 =	12 - 4 =
13 - 112 =	14 - 232 =	15 - 2 =	16 - 210 - 2 =
17 - 108 =	18 - 202 =	19 - 2 =	20 - 215 - 2 =

21) 242 =	22) 184 =	23) 172 =	24) 282 =	25) 132 =	26) 184 =
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

27) 184 =	28) 172 =	29) 147 =	30) 232 =	31) 8 =	32) 242 =
-----------	-----------	-----------	-----------	---------	-----------

7) Jaktan teisel lathöljel samantagst horizontalmist. Horizontalmist jagst
des korunnse lathöljelisse korunnjaga.

Revtian:

- 8) Enno Kavaleas östa 4 m lathöljel 2 1 kr.
12 sent. Enno sama rann east 2 m
teist zorn riel. Selle rinde meeter maksis
2 sent.
9) Petronine möös 8 kr. volda 2
12 22-paasi möös 6 sent. Ta sai
lektor 12 sent.

(Nimi)

(Kuupäev)

Korrutamist.

1) $5 \cdot 215 =$ 2) $6 \cdot 208 =$ 3) $638 \cdot 2 =$

$4 \cdot 316 =$ $2 \cdot 545 =$ $507 \cdot 3 =$

$3 \cdot 426 =$ $4 \cdot 315 =$ $112 \cdot 7 =$

$7 \cdot 112 =$ $7 \cdot 208 =$ $8 \cdot 212 =$

$8 \cdot 150 =$ $5 \cdot 303 =$ $4 \cdot 324 =$

4)	$\begin{array}{r} 285 \\ \cdot 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 182 \\ \cdot 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 213 \\ \cdot 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 466 \\ \cdot 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \cdot 789 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ \cdot 235 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ \cdot 143 \\ \hline \end{array}$
----	---	---	---	---	---	---	---

- 5) Valin ise arve ja jätkan korrutamist teisel leheküljel. Korrutajad on: 6, 4, 7, 5 jne. Korrutatavad on: 145, 232, 128, 208 jne.

- 6) Tööline oli tööl 15. jaan. kuni 25. jaanuarini.

Talle makseti päevas 1 kr. 75 senti. Töötasu selle aja eest (vaatan kalendrist!) oli

Pärast sai ta jälle tööd 5. veebr. kuni 13. veebruarini. Töötasu selle aja eest oli

Kokku teenis tööline

- 7) Meistrile makseti päevas 2 kr. 85 senti. Söögiks kulutas ta päevas 95 senti. Kui palju jäi tal nädalas üle korteriüüriks ja muudeks kuludeks?

Arvutan:

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Harjutusi jagamises ühekohaliste arvudega.

1) $564 : 3 =$ $925 : 4 =$ $945 : 7 =$ $762 : 6 =$

2) $896 : 7 =$ $944 : 8 =$ $984 : 6 =$ $965 : 5 =$

3) Jätkan ise harjutusi teisel leheküljel. Kontrollin, korrutades jagatise jagajaga.

4) Jagatavad on: 896, 688, 752, 976, 544, 968; jagajad on: 2, 4, 8. Missuguste arvude jagatis on kõige suurem? Kõige väiksem? Kirjutan enne arvutamist: kõige suurema jagatise saan.....; kõige väiksema jagatise saan Siis arvutan nende ja ka teiste arvude jagatisi.

5) Näitan, missuguste arvudega saab 120 jagada jäägita?

$120 : 1 =$

$120 : 2 =$

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Ruupäev)

Korrutamine ja jagamine 10-ga.

1) $10 \cdot 18 =$ 2) $10 \cdot 95 =$ 3) $48 \cdot 10 =$ 4) $84 \cdot 10 =$

$10 \cdot 25 =$ $10 \cdot 63 =$ $65 \cdot 10 =$ $\cdot 10 =$

$10 \cdot 76 =$ $\cdot =$ $\cdot 10 =$

.....

.....

5) $160 : 10 =$ 6) $950 : 10 =$ 7) $560 : 10 =$ 8) $850 : 10 =$

$360 : 10 =$ $480 : 10 =$ $: 10 =$ $: 10 =$

$430 : 10 =$ $: 10 =$

.....

.....

9) $10 \cdot 24 + 5 =$ 10) $10 \cdot 34 + 5 =$ 11) $10 \cdot 72 + 8 =$

$10 \cdot 37 + 6 =$ $10 \cdot + = 526$ $10 \cdot + =$

$10 \cdot 52 + 8 =$ $10 \cdot + = 855$

.....

.....

12) $175 : 10 = 17$ (jääk 5) 13) $542 : 10 =$ (jääk

$247 : 10 =$ (jääk

$423 : 10 =$ (jääk

.....

.....

14) Jätkan ise jagamist ja korrutamist 10-ga. Kontrollin, korrutades jagatise jagajaga ja liites jäägi saadud korrutisega.

Piduõhtu kassas oli raha:

Arvutan:

12 kümnekroonist;	kr.	senti
16 viiekroonist;	kr.	senti
4 kahekroonist;	kr.	senti
5 kroonist;	kr.	senti
9 kahekümneviiesendist;	kr.	senti
27 kümnesendist;	kr.	senti
145 viiesendist;	kr.	senti
125 kolmesendist;	kr.	senti
86 sendist;	kr.	senti
Kokku	kr.	senti

(Õigeid lahendusi)

Kordamist.

1) 7×2 2) $\times 94$ 3) $\times 63$ 4) $6 \cdot 2 \times 4 = 1284$

$$1\ 4\ 6\ 9 \qquad 8 \times 5 \qquad \times 0\ 8 \times \qquad 5 \cdot 11 \times = 560$$

$$\begin{array}{r} + \quad \times 5 \times \\ \hline 2764 \end{array} \quad \begin{array}{r} + \quad 37 \times \\ \hline 1637 \end{array} \quad \begin{array}{r} + \quad 5 \times 4 \\ \hline 2056 \end{array} \quad 8 \cdot 1 \times 9 = 872$$

$$4 \cdot x 24 = 1696$$

$$5) 2 \cdot 14x = x90$$

$$3 \cdot \times 18 = 6 \times 4$$

$$5 \cdot 4 \times \times = 2075$$

$$4 \cdot 3 \times 9 = 123 \times$$

6) Missuguste rahadega võin maksta 7 kr. 50 snt.

[illegible]

7) Täna lõpevad tunnid kell Praegu on kell Tundide
lõpuni jääb veel

8) Täna­sest aas­ta lõpu­ni jääb kuud päeva.

(Nimi)

(Kuupäev)

Harjutusi arvude kirjutamises.

- 1) Kirjutan 10 võrra suurenevaid arve: 1 262, 1 272
- 2) Kirjutan 5 võrra suurenevaid arve: 975, 980,
- 3) Kirjutan 10 võrra vähenevaid arve: 2 130, 2 120,
- 4) Kirjutan 2 võrra suurenevaid arve: 1 092, 1 094,
- 5) Kirjutan 2 võrra vähenevaid arve: 3 012, 3 010,
- 6) Kirjutan numbritega:
kümme,; sada,; tuhat,; kümmetuhat,;
tuhat üks,; tuhat üksteistkümmend,
- 7) Kirjutan arvu, milles on:
3 sajalist, 2 kümnelist, 5 ühelist;
1 tuhandeline, 5 kümnelist;
2 tuhandelist, 8 sajalist, 6 ühelist;
1 kümnetuhandeline, 2 ühelist;
- 8) Täidan tabeli (jätkan ise):

	Kümne- tuhandelisi	Tuhandelisi	Sajalisi	Kümnelisi	Ühelisi
2 452 s on					
12 040-s on					
14 008-s on					
18 430-s on					

(Oigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Harilikud murrud ja kümnendmurrud.

Kümnendmurrud on: 0,1; 0,2

$\frac{1}{10} = 0,1$; $\frac{2}{10} = 0,2$

1) Kirjutan kümnendmurdudena:

$\frac{1}{10} =$

$\frac{5}{10} =$

$\frac{6}{10} =$

$\frac{3}{10} =$

$1\frac{1}{10} =$

$\frac{2}{10} =$

$\frac{8}{10} =$

$\frac{4}{10} =$

$\frac{9}{10} =$

$1\frac{5}{10} =$

2) Kirjutan harilikkude murdudena:

$0,2 =$

$1,1 =$

$3,5 =$

$0,8 =$

$0,4 =$

$1,3 =$

$1,7 =$

$2,8 =$

$0,6 =$

$2,5 =$

$4,2 =$

$0,7 =$

3) 1 cm = dm 4) 1 mm = cm 5) 0,1 dm = cm

3 cm = dm 5 mm = cm 0,5 dm = cm

12 cm = dm 14 mm = cm 1,1 dm = cm

15 cm = dm 25 mm = cm

6 cm = dm

6) 0,4 cm = mm 7) 0,3 m = dm 8) 5 dm = m

0,8 cm = mm 0,6 m = dm 2 dm = m

1,2 cm = mm 2,4 m = dm 16 dm = m

9) 1,5 m paelast lõikas ema Elvile juuksepaelaks 1 m, järele jäi m.

10) 2,6 m-st lõikasin ära m; järele jäi m; 3,2 m-st lõikasin ära m; järele jäi m.

11) Arnol oli ristküliku-kujuline paberileht, 60 cm pikk, 40 cm lai.

Voltimiseks murdis ta selle lehe kahekordselt kokku ja siis tegi veel kord samuti. Kui pikk ja lai on nüüd kokkumurtud paberileht? Kolm vastust: 1), 2), 3)

12) Helve tegi samuti paberilehega, mille pikkus 80 cm, laius 64 cm.

Kokkumurtud paberilehe pikkus ja laius on: 1), 2), 3)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kuupmeeter.

1 kuupmeeter = 1 000 kuupdetsimeetrit.

1 m³ = 1 000 dm³.

- 1) 1 m³ 125 dm³ = 1,125 m³ 2) 2,245 m³ = m³ dm³
2 m³ 240 dm³ = 1,520 m³
3 m³ 500 dm³ = 0,425 m³

- 3) 1 m³ - 200 dm³ = 4) 2 m³ + 250 dm³ =
2 m³ - 500 dm³ = 1 m³ + 400 dm³ =
3 m³ - 300 dm³ =

- 5) 750 dm³ + 250 dm³ = m³ 6) 230 dm³ + 1 440 dm³ = m³
1,400 m³ + 300 dm³ = 4,350 m³ - 2 m³ =
3 m³ - 1 m³ 600 dm³ = 1,750 m³ - 750 dm³ =

- 7) Kuupmeetri-kujuline plekknõu on täidetud pooleni veega. Vett selles nõus on l ja see kaalub kg.
8) Kuupmeetri-kujulisse nõusse kallati 40 pange vett. Mitu liitrit mahuks veel sellesse nõusse? (Pang ligik. 12 l)
9) Liiv on veest 2 korda raskem. 1 m³ liiva kaalub kg; see on tonni (ligik. hobusekoormat).

(Õiged lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Ruumala mõõtmist.

1) Meie klassi pikkus on m, laius m, kõrgus m.

Klassi ruumala on m^3 .

Arvutan: Ühes kihis põrandal oleks m^3 . Terves klassis oleks niisugust kihti, seega kokku m^3 .

Arvutan:

2) Risttahuka-kujulise toa (saali) pikkus on m, laius m, kõrgus m. Toa (saali) ruumala on m^3 .

3) Meie klassis tuleb õhku 1 õpilase kohta ligikaudu m^3 .

4) Kasti mõõtmed on $7 \times 6 \times 5$ dm. Kasti põhjal ühte kihti mahuks dm^3 , kihte oleks; seega on kasti ruumala dm^3 ehk m^3 .

5) Kasti mõõtmed on dm. Kasti ruumala on dm^3 ehk m^3 .

6) Suuremasse joogiklaasi (teeklaasi) mahub 250 cm^3 vett. 1 l-st saab klaasi piima.

7) Väiksemasse joogiklaasi mahub 200 cm^3 . Ema andis lastele 6 klaasi piima. See on kokku liitrit.

8) Ehituskive mõõdetakse kastiga, mille pikkus 2 m, laius 2 m, kõrgus 1 m. Mitu koormat kive mahub kasti (1 m^3 kive ligik. 3 koorm.).

9) $\frac{1}{2} \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3$

$\frac{1}{4} \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3$

$1\frac{1}{4} \text{ m}^3 = \dots \text{ dm}^3$

10) $\frac{1}{10} \text{ m}^3 = \dots \text{ l}$

$1\frac{1}{2} \text{ m}^3 = \dots \text{ l}$

$1\frac{1}{10} \text{ m}^3 = \dots \text{ l}$

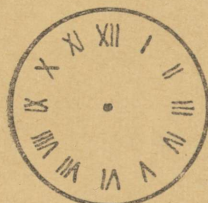
11) $500 \text{ dm}^3 = \dots \text{ m}^3$

$1500 \text{ dm}^3 = \dots \text{ m}^3$

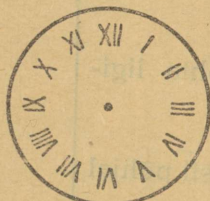
$100 \text{ dm}^3 = \dots \text{ m}^3$

Kordamiseks.

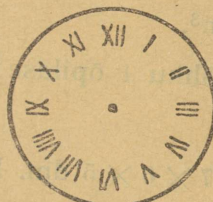
Joonistan osutid:



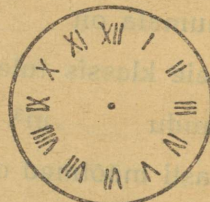
Kell 7.35.



Kell 11.48.



Kell 1.05.



Kell 4.27.

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

- 1) Kas on siin arvutatud õigesti? Vale arvu kriipsutan läbi ja kirjutan alla punktjoonele õige arvu:

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

- 2) Kirjutan 80 võrra kasvavate arvude rea: 80, 160,

- 3) Kirjutan 80 võrra kahanevate arvude rea: 1140, 1060,

4) $42 \cdot 10 =$ $720 : 12 =$ $560 : 8 =$ $80 \cdot = 720$
 $60 \cdot 8 =$ $750 : = 30$ $630 : = 90$ $60 \cdot = 480$
 $80 \cdot = 560$ $480 : 16 =$ $540 : = 60$ $\cdot 6 = 420$
 $75 \cdot = 750$ $490 : = 70$ $: 7 = 40$ $\cdot 9 = 360$

- 5) Kui 1. jaanuar on pühapäev, siis on jaanuaris ja veebruaris pühapäevad järgmistel kuupäevadel: 1. jaan.;

- 6) Laos oli 750 kotti soola. Sealt müüdi esmalt 140 kotti, siis 80 kotti, 130 kotti, 60 kotti ja veel 90 kotti.

Järele jäi kotti.

Arvutan:

(Õigeld
lahendusi)

(Nimi)

(kuupäev)

Neljakohaliste arvude liitmist ja lahutamist.

1)	$\begin{array}{r} 2\ 4\ 8\ 0 \\ 1\ 8\ 5\ 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 7\ 5\ 4 \\ 1\ 4\ 2\ 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2\ 0\ 3\ 8 \\ 1\ 9\ 8\ 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 3\ 7\ 2 \\ 1\ 8\ 4\ 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2\ 4\ 7\ 5 \\ 1\ 8\ 1\ 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 9\ 3\ 2 \\ 1\ 0\ 2\ 9 \\ \hline \end{array}$
----	---	---	---	---	---	---

2)	$\begin{array}{r} 1\ 7\ 8\ 2 \\ -\ 9\ 0\ 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2\ 5\ 4\ 3 \\ -1\ 6\ 2\ 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2\ 0\ 2\ 7 \\ -1\ 8\ 0\ 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3\ 4\ 0\ 5 \\ -1\ 6\ 9\ 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3\ 2\ 0\ 9 \\ -1\ 0\ 2\ 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3\ 0\ 7\ 5 \\ -2\ 8\ 0\ 8 \\ \hline \end{array}$
----	---	--	--	--	--	--

3)	$\begin{array}{r} 1\ 4\ 2\ 5 \\ \ 8\ 6\ 5 \\ 1\ 2\ 7\ 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7\ 5\ 0 \\ 1\ 6\ 8\ 6 \\ 3\ 0\ 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 0\ 9\ 5 \\ \ 8\ 3\ 7 \\ 2\ 5\ 0\ 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2\ 0\ 0\ 7 \\ \ 6\ 0\ 8 \\ 5\ 9\ 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1\ 2\ 3\ 5 \\ 1\ 6\ 8\ 2 \\ 7\ 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8\ 4\ 0 \\ 7\ 0\ 5 \\ 1\ 2\ 8\ 7 \\ \hline \end{array}$
----	--	---	--	---	---	---

4)	$\begin{array}{r} 1\ 8\ 4\ 1 \\ -1\ 3\ 7\ 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2\ 4\ 0\ 5 \\ -1\ 2\ 8\ 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3\ 9\ 5\ 0 \\ -2\ 3\ 0\ 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4\ 0\ 0\ 6 \\ -2\ 0\ 3\ 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2\ 2\ 0\ 5 \\ -1\ 0\ 5\ 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3\ 7\ 0\ 0 \\ -1\ 4\ 5\ 6 \\ \hline \end{array}$
----	--	--	--	--	--	--

5) Rätsep ostis:	6) Ema ostis:	maksis:
ülikonnariiet kr. 12,45 eest	12 m pesuriiet à _____; kr.	
voodririiet kr. 5,60 „	4 m kleidiriiet à _____; kr.	
nööpe kr. 0,85 „	2 rulli niiti à _____; kr.	
5 rulli niiti	3 tosinat pesu-	
à _____ kr. „	nööpe à _____; kr.	
Kokku kr. _____ eest	Kokku kr. _____ eest	

7) 15 kr. 45 senti
22 „ 50 „
20 „ 75 „

8) Kr. 25,65
Kr. 50,76
Kr. 35,85

9) Kr. 6,35
Kr. 18,75
Kr. 15,20

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Veelgi neljakohaliste arvude liitmist ja lahutamist.

$$\begin{array}{r} 1) \quad \begin{array}{r} 1455 \\ 2508 \\ 676 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2756 \\ 457 \\ 1502 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1075 \\ 964 \\ 1052 \end{array} \quad 2) \quad \begin{array}{r} 958 \\ 2600 \\ 584 \end{array} \quad \begin{array}{r} 862 \\ 2695 \\ 506 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1902 \\ 1089 \\ 1215 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad \begin{array}{r} 1806 \\ -918 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2000 \\ -1385 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3500 \\ -1802 \end{array} \quad 4) \quad \begin{array}{r} 3004 \\ -1967 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2005 \\ -1036 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3020 \\ -2045 \end{array} \end{array}$$

- 5) Jätkan ise liitmist ja lahutamist teisel leheküljel. Liidetavad on:
a) 1520, 725 ja 1402; b) 2776, 3824, 321; c) 4444, 2332, 12; leian
summad. Vähendatavad on: 2460, 3254, 2040; lahutatavad on:
1302, 725. Leian vahed. Valin ise teisigi arve. Kontrollin
lahutamist, lahutades vähendatavast vahe. Mis arvu pean saama?

- 6) 1931. a. oli Eestis 1777 sõiduauto, 1118 veo-
auto, 180 autobust, 550 mootorratast, 16 moo-
torvagunit. Mootorsõidukeid kokku

Arvutan:

- 7) 1931. a. oli Eestis reisivaguneid laiarööpmelisel raudteel 341, kitsarööpmelisel 163, kaubavaguneid laiarööpmelisel 3587, kitsarööpmelisel 2081. Vagunite arv 1931. a. oli

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Pindala mõõtmist.

1) Pinnamõõdud on:

2) Jagan joonised ruutsentimeetreiks ja arvutan nende pindala. Pindala suuruse kirjutan joonisele.

a)

Siit on välja
lõigatud cm^2

b)

Siit on
välja lõigatud
..... cm^2

3) Lõikan ruutpaberist mitmesuguseid kujundeid ja arvutan nende pindala (1 ruuduke tähendab 1 m^2 .)

(Õigeid
lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Korrutamist ja jagamist kümnega.

1) $10 \cdot 200 =$ 2) $200 \cdot 10 =$ 3) $2\,000 \cdot 10 =$

$10 \cdot 400 =$ $500 \cdot 10 =$ $4\,000 \cdot 10 =$

$10 \cdot 800 =$ $600 \cdot 10 =$ $6\,000 \cdot 10 =$

4) $8\,000 \cdot 10 =$ 5) $10 \cdot 120 =$ 6) $150 \cdot 10 =$

$7\,000 \cdot 10 =$ $10 \cdot 250 =$ $280 \cdot 10 =$

$1\,000 \cdot 10 =$ $10 \cdot 340 =$ $450 \cdot 10 =$

7) $1\,400 : 10 =$ 8) $6\,500 : 10 =$ 9) $10 \cdot 135 =$

$2\,300 : 10 =$ $4\,600 : 10 =$ $10 \cdot 246 =$

$3\,200 : 10 =$ $20 \cdot 425 =$

10) $142 \cdot 10 =$ 11) $1\,750 : 10 =$ 12) $454 : 10 =$ (jääk ..)

$275 \cdot 10 =$ $1\,860 : 10 =$ $375 : 10 =$ (jääk ..)

$455 \cdot 10 =$ $3\,670 : 10 =$ $1\,256 : 10 =$ (jääk ..)

$823 \cdot 10 =$ $4\,230 : 10 =$ $3\,242 : 10 =$ (jääk ..)

13) Jätkan ise niisugust korrutamist ja jagamist teisel leheküljel.

14) Koolile osteti õpperaamatuid

10 raamatut à 125 senti; kr.

10 raamatut à 135 " "

10 raamatut à 225 " "

5 raamatut à 145 " "

Kokku kr.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

1) $25 \cdot \quad = 200$	2) $480 : \quad = 20$	3) $60 \cdot 14 =$
$\quad \cdot 20 = 300$	$960 : \quad = 80$	$\quad \cdot 70 = 840$
$40 \cdot \quad = 480$	$600 : 15 =$	$80 \cdot \quad = 880$
$30 \cdot 25 =$	$\quad : 26 = 20$	$720 : \quad = 90$
$15 \cdot 50 =$	$690 : 23 =$	$560 : \quad = 80$

4) $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} =$	5) $3\frac{1}{2} + \frac{1}{4} =$	6) $3 - \frac{1}{4} =$	7) $5\frac{1}{2} - 2\frac{1}{4} =$
$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} =$	$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$	$4 - \frac{1}{2} =$	$3\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} =$
$\frac{3}{10} + \frac{7}{10} =$	$\frac{1}{4} - \frac{1}{8} =$	$1 - \frac{1}{8} =$	$2\frac{5}{8} - 1\frac{1}{8} =$

- 8) Täna on veebruar. Tuleval neljapäeval on veebruar.
- 9) Homme on veebr. Homme kahe nädala pärast on
- 10) Kella veerand kümnest kella poole kaheteistkümnene on aega t. min.
- 11) Tulin kooli kell 20 minutit üheksal. Leili tuli 25 min. hiljem. Siis oli kell
- 12) veebruaril päike loojub kell
tõuseb kell
päeva pikkus t. min.
- 13) Kirjutan (järgmisel leheküljel) mitmesuguseid arve numbritega 3, 5 ja 0 kas üksikult, kahekaupa või kõik koos (10 isesugust arvu!). Siis samuti numbritega 1, 7, 4 (15 arvu!).

(Oigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kümnendmurde.

$\frac{1}{10} = 0,1$; $\frac{1}{100} = 0,01$.
0,4; 0,15 on ka kümnendmurrud.

1) $1 \text{ cm} = \frac{1}{10} \text{ dm} = 0,1 \text{ dm}$

3 cm =

5 cm =

2) $1 \text{ dm} = \frac{1}{10} \text{ m} = 0,1 \text{ m}$

6 dm =

4 dm =

3) $1 \text{ cm} = \frac{1}{100} \text{ m} = 0,01 \text{ m}$

2 cm =

15 cm =

20 cm =

4) $1 \text{ sent} = \frac{1}{100} \text{ kr.} = 0,01 \text{ kr.}$

4 senti =

8 senti =

10 senti =

5) $25 \text{ cm} = 0,25 \text{ m}$

40 cm =

50 cm =

75 cm =

115 cm =

6) $2 \text{ senti} = 0,02 \text{ kr.}$

6 senti =

18 senti =

60 senti =

140 senti =

7) Kirjutan kümnendmurdude abil:

viis sajandikku meetrit;	kaheksa sajandikku kr.;
kaheksa sajandikku meetrit;	neli sajandikku kr.;
kolm kümnendikku meetrit;	25 sajandikku kr.;
0 tervet 12 sajandikku m;	0 tervet 20 sajandikku kr.;
0 tervet 8 kümnendikku m;	2 tervet 15 sajandikku kr.;
1 terve 7 sajandikku m;	1 terve 4 kümnendikku kr.;

8) $0,25 \text{ m} = \dots \text{ cm}$

$0,14 \text{ m} = \dots \text{ cm}$

$1,08 \text{ m} = \dots \text{ cm}$

$0,8 \text{ m} = \dots \text{ cm}$

$0,2 \text{ m} = \dots \text{ cm}$

9) $0,06 \text{ kr.} = \dots \text{ senti}$

$0,15 \text{ kr.} = \dots \text{ senti}$

$0,70 \text{ kr.} = \dots \text{ senti}$

$1,20 \text{ kr.} = \dots \text{ senti}$

$3,12 \text{ kr.} = \dots \text{ senti}$

(Nimi)

(Kuupäev)

Täiskümnete korrutamine.

1) $20 \cdot 20 =$ 2) $40 \cdot 30 =$ 3) $20 \cdot 60 =$

$40 \cdot 20 =$ $30 \cdot 50 =$

$30 \cdot 30 =$

$30 \cdot 40 =$

$20 \cdot 50 =$

4) $30 \cdot$ $= 600$ 5) $30 \cdot$ $= 1\ 800$ 6) $40 \cdot$ $= 2\ 400$

$40 \cdot$ $= 800$ $40 \cdot$ $=$ $\cdot$ $= 900$

$\cdot 20 = 1\ 000$ $60 \cdot$ $=$ $\cdot$ $= 800$

$\cdot 30 = 900$ $\cdot 50 =$ $\cdot$ $= 1\ 200$

$\cdot 40 = 1\ 600$ $\cdot 70 =$ $\cdot 50 = 1\ 500$

7) Jätkan ise täiskümnete korrutamist teisel leheküljel.

8) Telefonipostid asetsevad teineteisest 50 m kaugusel.

20 postivahet on m; see on km m

30 postivahet on m; see on km m

50 postivahet on m; see on km m

.....
.....

9) Rahapakis on 20-kroonised:

30 raha on kr. 60 raha on kr.

.....

(Õigeid
lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Täissadade jagamine täiskümnetega.

- | | | |
|-----------------|--------------------|--------------------|
| 1) $400 : 20 =$ | 2) $1\,000 : 20 =$ | 3) $1\,500 : 50 =$ |
| $600 : 30 =$ | $1\,200 : 30 =$ | $1\,800 : 60 =$ |
| $800 : 40 =$ | $1\,200 : 40 =$ | $1\,600 : 40 =$ |
| $900 : 30 =$ | $1\,200 : 60 =$ | $2\,400 : 30 =$ |
| $800 : 20 =$ | $1\,400 : 20 =$ | $3\,200 : 40 =$ |
-
- | | | |
|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| 4) $1\,800 : 20 = 90$ | 5) $2\,100 : \quad = 30$ | 6) $1\,400 : \quad = 70$ |
| $2\,800 : \quad =$ | $3\,500 : \quad = 70$ | $2\,400 : \quad = 30$ |
| $3\,600 : \quad =$ | $4\,800 : \quad = 60$ | $3\,500 : \quad = 50$ |
| $4\,200 : \quad =$ | $5\,600 : 80 =$ | $\quad : 90 = 60$ |
| $4\,500 : \quad =$ | $\quad : 60 =$ | $\quad : 60 = 40$ |

Jätkan ise niisugust jagamist teisel leheküljel.

Arvutan:

- 7) Ristküliku-kujulise aiamaa ümber, mille pikkus 75 m, laius 50 m, tehti püstaed. Postid asetsevad üksteisest 5 m kaugusel ja igas posti vahes on 20 püstlatti ja 2 roovikut. Selle aia tegemiseks tarvitati aiaposti, roovikut ja püstlatti.

- 8) Jahu on kottides à 50 kg
- | | |
|-----------------------------------|-------|
| 1 tonnist saab | kotti |
| 2 tonnist saab | kotti |
| $2\frac{1}{2}$ tonnist saab | kotti |

- 9) Mitu 20-kroonist raha?
- | | |
|--------------------|------|
| 1 000 kr. on | raha |
| 1 600 kr. on | raha |
| 2 400 kr. on | raha |

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Korrutamist.

(Üks tegur on täiskümme 100 piiris, teine — kahekohaline arv).

1) $20 \cdot 12 =$ 2) $50 \cdot 15 =$ 3) $26 \cdot 20 =$

$30 \cdot 14 =$ $70 \cdot 13 =$ $42 \cdot 30 =$

$40 \cdot 18 =$ $80 \cdot 12 =$ $36 \cdot 40 =$

$30 \cdot 24 =$ $30 \cdot 32 =$ $24 \cdot 50 =$

$40 \cdot 16 =$ $40 \cdot 23 =$ $18 \cdot 70 =$

4) $20 \cdot 28 =$ 5) $42 \cdot 20 =$ 6) $40 \cdot 21 =$

$40 \cdot \quad =$ $\cdot 30 =$ $60 \cdot 16 =$

$30 \cdot \quad =$ $\cdot 50 =$ $90 \cdot 11 =$

$50 \cdot \quad =$ $\cdot 40 =$ $\cdot 60 =$

$60 \cdot \quad =$ $\cdot 20 =$ $\cdot 40 =$

7) Kuidas saame „Laste Rõõmu“ numbri odavamalt, kas üksikult ostes või aasta-tellimisel? „Laste Rõõm“ ilmub kord kuus; tellimishind on kr. 2,50; üksiknumber 25 senti. Aasta-tellimisel maksab number

8) Munapaar maksab senti; 40 paari mune maksab

Munapaar maksab senti; 50 paari mune maksab

Liiter piima maksab senti; 30 l maksab

Liiter õunu maksab senti; 20 l maksab

Liiter jöhvikaid maksab 15 senti; 30 l maksab

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

1) Liidan arvud igas veerus ja siis igas reas:

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

2) Kirjutan 90 võrra kasvavate arvude rea: 90, 180,

3) Kirjutan 90 võrra vähenevate arvude rea: 1 100, 1 010,

4) Kirjutan arvu 1534 numbrite ümberpaigutusel uusi arve (võimalikult rohkem). Kõige suuremale kirjutatud arvule tõmban kaks kriipsu alla, kõige väiksemale — ühe kriipsu.

5) Reisijal oli tarvis autoga sõita 11 km. Autojuht küsis sõidu hinnaks 5,50 kr. Reisija arvas, et see hind on kõrge. Siis ütles autojuht: „Ehk soovite siis sõita niiviisi: 1 km pealt maksate 1 senti, 2 km pealt 2 senti, 3 km pealt 4 senti ja nii edasi — iga järgmise km puhul 2 korda rohkem“. Reisija mõtles pisut ja oli nõus. Kui palju ta maksis? (Arvutan peast).

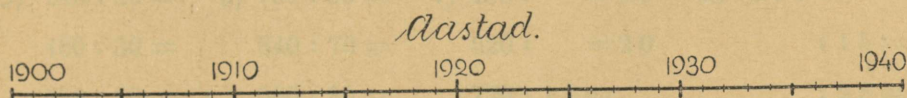
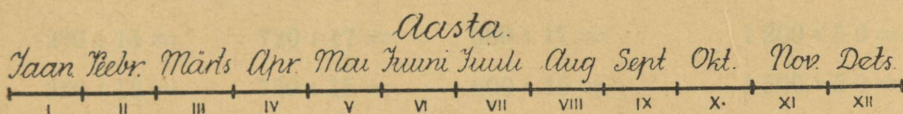
(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

Ajaarvutust.

(Kuupäev)

aasta — lühendatult: **a.**; **10 a.** = kümme aastat;
10. a. = kümnes aasta jne. Samuti kirjutame:
24. veebr., 1. märts ehk: **24. II, 1. III** jne.



- 1) Eesti Vabariik pühitseb tänavu _____ aastapäeva.
- 2) Millal oli Eesti Vabariigi 10. aastapäev?
- 3) Millal oli Eesti Vabariigi 15. aastapäev?
- 4) Millal on Eesti Vabariigi 25. aastapäev?
- 5) Ma olen sündinud (aasta ja kuupäev) _____ a.;
olen nüüd _____ a. ja _____ kuud vana.
- 6) Mu vend (õde) on sündinud _____ a.; ta on nüüd
_____ a. ja _____ kuud vana.
- 7) Mu sõber _____ on sündinud _____ a.;
ta on nüüd _____ a. ja _____ kuud vana.
- 8) Henn sai 10. veebr. 12-aastaseks. Ta sündis _____ a.
- 9) Väike Maimu on nüüd 5½ aastane. Ta sündis _____ a.
- 10) Kirjutan veel sündmusi enda ja koduste elust:
.....
.....
- 11) Isa läks onu poole kell 5 p.l. (17) ja tuli tagasi järgmisel päeval
kell 13.30. Isa oli kodunt ära
- 12) Kirjutan kuupäevi lühendatult: 24. veebr., 24. II;

(Õigeid
lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Jagamist.

- 1) $240 : 12 =$ 2) $480 : 12 =$ 3) $640 : 16 =$ 4) $840 : 14 =$
 $450 : 15 =$ $500 : 25 =$ $750 : 25 =$ $650 : = 50$
 $260 : 13 =$ $320 : 16 =$ $960 : 24 =$ $620 : = 60$
 $280 : 14 =$ $720 : 17 =$ $680 : 17 =$ $1\,200 : 30 =$
 $360 : 12 =$ $750 : 15 =$ $600 : 15 =$ $1\,500 : 50 =$
- 5) $240 : 20 =$ 6) $750 : 30 =$ 7) $480 : = 40$ 8) $840 : = 70$
 $480 : 30 =$ $840 : 70 =$ $520 : = 20$ $: 15 = 40$
 $650 : 50 =$ $960 : 80 =$ $720 : 18 =$ $: 25 = 30$
 $720 : 60 =$ $360 : 20 =$ $560 : = 40$ $: 16 = 40$
 $450 : 30 =$ $680 : 40 =$ $640 : 8 =$ $640 : = 20$
- 9) $1\,920 : 32 =$ $1\,980 : 66 =$ $1\,920 : 48 =$
- 10) $2\,870 : 41 =$ $1\,720 : 86 =$ $5\,040 : 84 =$

- 11) algkooli õpilased korraldasid Vabariigi
aastapäeval piduõhtu ja otsustasid ühiselt
kõik kulud kanda. Õpilasi oli 68, kulusid
kokku 20,40 kr. Igal õpilasel tuli maksta
- 12) algkooli õpilastel on oma lugemisring.
Sellele ringile osteti raamatuid 24,50 kr. eest;
ringi liikmeid on 49. Igaühel tuli maksta

Arvutan :

(Õigeid
lahendusi)

Jagamat.

1) 240 : 12 =	2) 480 : 12 =	3) 240 : 12 =	4) 810 : 12 =
450 : 15 =	500 : 25 =	750 : 25 =	650 : 25 =
280 : 18 =	320 : 16 =	960 : 24 =	620 : 20 =
320 : 14 =	730 : 17 =	680 : 17 =	1200 : 20 =
500 : 12 =	750 : 15 =	600 : 15 =	1500 : 20 =
2) 340 : 20 =	6) 750 : 30 =	7) 180 : 40 =	8) 240 : 70 =
450 : 30 =	840 : 70 =	520 : 20 =	15 : 40 =
650 : 50 =	960 : 80 =	720 : 18 =	25 : 30 =
720 : 60 =	260 : 20 =	560 : 40 =	12 : 40 =
450 : 30 =	650 : 40 =	640 : 8 =	640 : 20 =
9) 1220 : 32 =	1280 : 6 =	1220 : 12 =	
10) 2270 : 41 =	1720 : 28 =	2040 : 84 =	

Arvutamine:

- 1) alghooll õpilased korraldasid Vabariigi aastapäeval piduhoitu ja etendusid õpilastele kõik kuni kanda. Oulast oli 65, kuni 2000 2000. Igal õpilasel tuli maksis
- 2) alghooll õpilased on oma lugemisingi. Sellele ringile osteti raamatuid 21,50 kr. eest. ringi liikmeid on 40. Igaüks tuli maksis

(Nimi)

(Kuupäev)

Kahekohaliste arvude korrutamine kahekohaliste arvudega.

$$\begin{array}{r} 1) \quad 32 \\ \cdot 12 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ \cdot 16 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 17 \\ \cdot 24 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2) \quad 25 \\ \cdot 32 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ \cdot 28 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 42 \\ \cdot 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 36 \\ \cdot 24 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 58 \\ \cdot 16 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ \cdot 35 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4) \quad 64 \\ \cdot 14 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 13 \\ \cdot 75 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 47 \\ \cdot 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad 38 \\ \cdot 28 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 45 \\ \cdot 19 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ \cdot 47 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 6) \quad 37 \\ \cdot 15 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 28 \\ \cdot 28 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 76 \\ \cdot 12 \\ \hline \end{array}$$

7) Ema laskis 18 m pikkuse kanga värvida ja 16 m pikkuse kanga vanutada. Värvimine maksab senti; vanutamine senti 1 m eest. Emal tuli maksta kr. s.

8) Kaupmees müüs 1 päevaga 26 kg suhkrut, 45 kg nisujahu, 18 kg riisi. Hinnad: 1 kg suhkrut; 1 kg nisujahu; 1 kg riisi Kõige selle eest kokku sai kaupmees

9) Jätkan ise kahekohaliste arvude korrutamist (teisel leheküljel). Kontrollin jagamisega.

Arvutan:

(Õiged lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

1) Kirjutan ristikeste (x) asemele õiged numbrid.

1 3 5 6	x x x	1 x 8 5	x 5 x x	3 x 2	6 x x
x x 7	x 6 5 8	— 8 x x	— 1 0 4 6	. 6	. 9
7 6 x	1 7 8 x	6 5 7	2 5 1 4	x 2 9 x	x 4 6 3
2 9 6 8	3 9 8 7				

2) $80 \cdot 30 =$

3) $1200 : = 30$

4) $7 \cdot 130 =$

$40 \cdot = 1200$

$1500 : = 50$

$6 \cdot 150 =$

$70 \cdot = 2800$

$2100 : = 30$

$240 \cdot 4 =$

$\cdot 60 = 1800$

$: 60 = 40$

$360 \cdot = 720$

$\cdot 50 = 2500$

$: 80 = 30$

$\cdot 5 = 600$

5) Leian: a) $6 \cdot 80$ ja $60 \cdot 7$ vahe; b) $7 \cdot 90$ ja $30 \cdot 70$ vahe; c) $5 \cdot 50$, $30 \cdot 4$ ja $60 \cdot 40$ summa.

a) $6 \cdot 80 =$

$60 \cdot 7 =$

vahe

6) $\frac{1}{5}$ kg kompvekke maksab 35 senti; 2 kg maksab

$1\frac{1}{2}$ kg samu kompvekke maksab

7) $\frac{1}{4}$ ühest arvust on 230; terve arv on

$\frac{1}{3}$ ühest arvust on 420; terve arv on

$\frac{1}{8}$ ühest arvust on 180; terve arv on

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

- 1) $1 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$; $1 \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$; $1 \text{ a} = \text{m}^2$
 $1 \text{ m}^3 = \text{dm}^3$; $1 \text{ dm}^3 = \text{cm}^3$; $1 \text{ l} = \text{cm}^3$
- 2) $2 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$ $350 \text{ cm}^2 = \text{dm}^2$ $\frac{1}{2} \text{ m}^3 = \text{dm}^3$
 $1\frac{1}{2} \text{ m}^2 = \text{dm}^2$ $1875 \text{ cm}^2 = \text{dm}^2$ $2\frac{1}{4} \text{ m}^3 = \text{dm}^3$
 $3\frac{1}{4} \text{ dm}^2 = \text{cm}^2$ $1650 \text{ m}^2 = \text{a}$ $5 \text{ dm}^3 = \text{cm}^3$
 $0,01 \text{ m}^2 = \text{dm}^2$ $80 \text{ m}^2 = \text{a}$ $2,5 \text{ dm}^3 = \text{cm}^3$
 $0,15 \text{ cm}^2 = \text{mm}^2$ $10 \text{ m}^2 = \text{a}$ $1,4 \text{ l} = \text{cm}^3$
- 3) $2000 \text{ cm}^3 = \text{dm}^3$ $4 \text{ l vett kaalub } \dots \text{ kg}$ $3740 \text{ g} = \text{kg}$
 $2540 \text{ cm}^3 = \text{l}$ $2\frac{1}{2} \text{ l } ,, ,, \dots \text{ kg}$ $600 \text{ g} = \text{kg}$
 $500 \text{ cm}^3 = \text{l}$ $0,2 \text{ l } ,, ,, \dots \text{ kg}$ $100 \text{ g} = \text{kg}$
 $1250 \text{ dm}^3 = \text{m}^3$ $1 \text{ pang } ,, ,, \dots \text{ kg}$ $\frac{1}{2} \text{ kg} = \text{g}$
 $360 \text{ dm}^3 = \text{m}^3$ $1,5 \text{ pange } ,, ,, \dots \text{ kg}$ $0,4 \text{ kg} = \text{g}$

4) Kirjutun 75 võrra kasvavate arvude rea: 75, 150,

5) Kirjutun 75 võrra vähenevate arvude rea: 1000, 925

6) Täidan tabeli.

Neis arvudes on:	Tuhan- delisi	Sajalisi	Kümne- lisi	Ühelisi	Tuhandeid	Täissadu	Täis- kümneid
8042					8	80	804
1175							
3006							
7501							
3840							

(Õiged
lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Veelgi kahekohaliste arvude korrutamist.

$$\begin{array}{r} 1) \quad 32 \\ \cdot 18 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 24 \\ \cdot 14 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 17 \\ \cdot 27 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2) \quad 25 \\ \cdot 38 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 25 \\ \cdot 25 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 26 \\ \cdot 26 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 39 \\ \cdot 16 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 84 \\ \cdot 86 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 99 \\ \cdot 49 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4) \quad 75 \\ \cdot 85 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 44 \\ \cdot 88 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 92 \\ \cdot 29 \\ \hline \end{array}$$

- 5) Piduõhtul oli müüdud pääsmeid: 54 à 1 kr., 83 à 75 senti, 98 à 45 senti. Riidehoiu eest maksis iga piduline 5 senti. Pidu-kassas oli Arvutan:

- 6) Missugune järgmistest korrutistest on kõige suurem ja kõige väiksem? $24 \cdot 36$; $8 \cdot 108$; $72 \cdot 12$; $288 \cdot 3$; $4 \cdot 216$; $18 \cdot 48$? Vaatlen neid arve ja tõmban arvatavale suurimale korrutisele kaks kriipsu, väikseimale — ühe kriipsu alla. Arvutan:

- 7) Jätkan ise kahekohaliste arvude korrutamist järgmisel leheküljel.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Uusi harjutusi jagamises

(jäägi panen sulgudesse).

1) $144 : 12 =$ $168 : 12 =$ $252 : 12 =$ $143 : 12 =$

2) $298 : 14 =$ $465 : 15 =$ $441 : 21 =$ $686 : 22 =$

3) $775 : 25 =$ $672 : 21 =$ $732 : 61 =$ $975 : 75 =$

4) $634 : 52 =$ $644 : 46 =$ $572 : 52 =$ $795 : 53 =$

5) Jätkan ise samasuguseid harjutusi teisel leheküljel. Kontrollin korrutamisega.

6) Kaupmees tellis 60 lambiklaasi, mille hind arve järgi oli à 20 senti; 3 klaasi oli teel purunenud; veokuludeks maksis kaupmees 54 senti. Lambiklaasi omahind on senti; müügihinnaks määras kaupmees senti. Arvutan:

En. Arv. m. Arv. T. Arv.

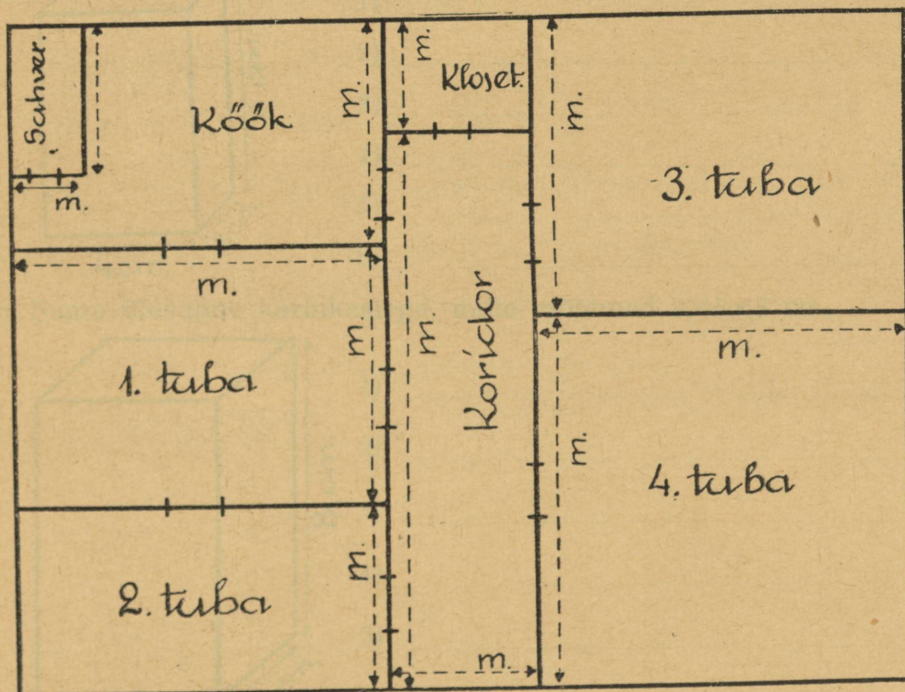
(Õiged lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Püstsiht ehk loodsiht.

- 1) Meie klassis on püstsihis ehk loodis:
- 2) Nimetan veel muud, mis on loodis:
- 3) Siin on joonestatud korteri plaan. Kirjutan juurde iga ruumi laiuse, pikkuse ja pindala. 1 cm joonisel on toas 1 m. (Pindala leidmiseks tuleb jagada kogu joonis ruudukesteks).



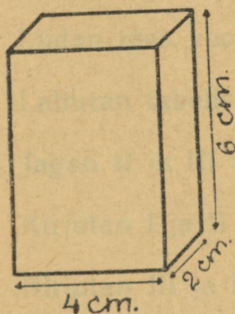
(Õiged lahendusi)

(Nimi)

Rõhtsiht.

(Kuupäev)

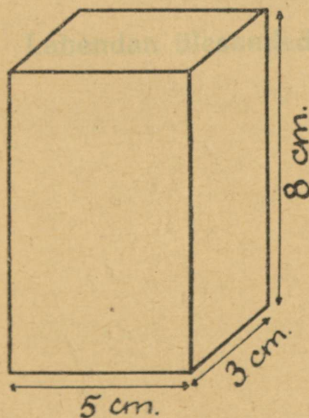
- 1) Meie klassis on rõhtsihis:
- 2) Nimetan veel muud, mis on rõhtsalt:
- 3) Kuup seisab rõhtsal laual. Püstsihis (loodis) on tal tahku, rõhtsihis ehk rõhtsalt on tal tahku; loodis on serva, rõhtsalt serva.
- 4) Missuguste mõõtmetega suuremaid risttahukaid võib koostada 4 karbikesest (tikutoosist), mille mõõtmed $2 \times 4 \times 6$ cm.



Erinevaid vastuseid võib olla 6:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

- 5) Sama ülesanne karbikestega, mille mõõtmed $3 \times 5 \times 8$ cm.



- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

(Õiged lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

I	II	III	IV	V	
1 256	570	2 465	3 226	785	
495	1 432	1 082	308	1 824	
1 575	1 640	890	1 295	1 938	

- 1) Liidan igas veerus (püstreas) antud arvud omaette (otse tabelis).
- 2) Lahutan tabelis antud arve 1500-st.
- 3) Jagan II ja III veeru arve 10-ga.
- 4) Kirjutan I ja II veeru arvud m-tes ja cm-tes. Näide: 12 m 56 cm.
- 5) Kirjutan III ja IV veeru arvud m²-tes ja dm²-tes.
- 6) Reastan kõik tabelis antud arvud nende suuruse järgi.

Lahendan ülesanded järgemööda. Arvutan:

(Õigeld
lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Jagamisharjutuste järg

(jäägi panen sulgudesse).

1) $372 : 12 =$ $564 : 12 =$ $878 : 12 =$ $275 : 13 =$

2) $765 : 15 =$ $504 : 14 =$ $324 : 27 =$ $748 : 44 =$

3) $675 : 25 =$ $470 : 39 =$ $732 : 43 =$ $945 : 45 =$

4) $610 : 47 =$ $457 : 28 =$ $786 : 62 =$ $594 : 33 =$

5) $518 : 37 =$ $340 : 26 =$ $645 : 44 =$ $712 : 54 =$

6) Jätkan ise niisugust jagamist. Kontrollin korrutamisega.

(Õigeid
lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Suuri arve võib ka peast korrutada.

1) $20 \cdot 100 =$ 2) $100 \cdot 30 =$ 3) $20 \cdot 200 =$
 $30 \cdot 100 =$ $100 \cdot = 8000$ $30 \cdot 300 =$
 $50 \cdot 100 =$ $100 \cdot = 9000$ $20 \cdot 400 =$
 $60 \cdot 100 =$ $\cdot = 6000$ $40 \cdot 300 =$
 $40 \cdot 100 =$ $\cdot = 5000$ $50 \cdot 200 =$

4) $300 \cdot 20 =$ 5) $30 \cdot 120 =$ 6) $30 \cdot 320 =$
 $400 \cdot 20 =$ $40 \cdot 150 =$ $320 \cdot 30 =$
 $700 \cdot 30 =$ $20 \cdot 450 =$ $60 \cdot 150 =$
 $600 \cdot 40 =$ $30 \cdot 240 =$ $150 \cdot 60 =$
 $300 \cdot 40 =$ $70 \cdot 120 =$ $140 \cdot 50 =$

7) $\begin{array}{r} 246 \\ \cdot 40 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 314 \\ \cdot 60 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 192 \\ \cdot 70 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 238 \\ \cdot 80 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 325 \\ \cdot 50 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 136 \\ \cdot 60 \\ \hline \end{array}$

8) Piduõhtul loodeti pääsmete müügist saada:

1. koht — 120 pääset à 70 senti kr.

2. koht — 120 pääset à 50 senti kr.

3. koht — 80 pääset à 30 senti kr.

Kokku kr.

Müüdi aga: 1. koha pääsmeid 80, kr. eest, 2. koha
pääsmeid 72, kr. eest ja 3. koha pääsmeid 60, kr.
eest, kokku kr. eest, seega vähem kui loodeti
kr. Pääsmeid jäi müümata

9) Koostan ise ostuarveid hinnakirja järgi.

(Õigeid
lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Suuri arve võib ka peast jagada.

1) $6\,000 : 20 =$	2) $1\,200 : 30 =$	3) $4\,200 : 30 =$
$8\,000 : 40 =$	$1\,500 : 50 =$	$4\,800 : 60 =$
$9\,000 : 30 =$	$3\,600 : 30 =$	$5\,200 : 40 =$
$10\,000 : 20 =$	$4\,800 : 40 =$	$7\,500 : 50 =$
$8\,000 : 20 =$	$5\,600 : 20 =$	$7\,200 : 40 =$

4) $5\,100 : 30 =$	5) $8\,100 : 30 =$	6) $9\,100 : 30 =$
$8\,400 : 70 =$	$4\,500 : 90 =$	$9\,600 : 40 =$
$5\,600 : 40 =$	$6\,500 : 50 =$	$7\,200 : 60 =$
$9\,300 : 30 =$	$8\,500 : 50 =$	$10\,000 : 50 =$
$8\,400 : 40 =$	$5\,600 : 20 =$	$12\,000 : 30 =$

7) Pangas on raha pakkides:

500 kr. 10-krooniseid; see on	10-kroonist raha.
1 000 kr. 10-krooniseid; see on	10-kroonist raha.
10 000 kr. 50-krooniseid; see on	50-kroonist raha.
2 000 kr. 20-krooniseid; see on	20-kroonist raha.
4 000 kr. 20-krooniseid; see on	20-kroonist raha.

8) Koostan ise ostuarveid hinnakirja järgi.

(Õigeid lahendusi)

(Nimi)

(Kuupäev)

Korrutamist.

1) $12 \cdot 300 =$ 2) $16 \cdot 500 =$ 3) $300 \cdot 15 =$
 $14 \cdot 400 =$ $13 \cdot 700 =$ $400 \cdot 16 =$
 $26 \cdot 200 =$ $18 \cdot 500 =$ $200 \cdot 45 =$
 $15 \cdot 500 =$ $28 \cdot 300 =$ $800 \cdot 12 =$
 $32 \cdot 300 =$ $14 \cdot 600 =$ $500 \cdot 17 =$

4)
$$\begin{array}{r} 230 \\ \cdot 12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 340 \\ \cdot 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 270 \\ \cdot 26 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 230 \\ \cdot 48 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 720 \\ \cdot 18 \\ \hline \end{array}$$

5)
$$\begin{array}{r} 17 \\ \cdot 350 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \cdot 680 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \cdot 370 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \cdot 790 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ \cdot 360 \\ \hline \end{array}$$

6) Korrutan järgmisi arve: 36 ja 240; 43 ja 250; 530 ja 27; 160 ja 82;
230 ja 18; 12 ja 750; 27 ja 340. Kontrollin jagamisega.

- 7) Haiglasse osteti 270 m pesuriidet à senti. Sellest riidest õm-
meldi särgid; igale särgile kulus 3 m riiet. Särgi õmblemine
maksab senti. Kõik särgid kokku maksavad kr.
- 8) Haiglasse osteti 25 tükki kirjut seepi à 400 g; see on kokku g
ehk kg.
Seebitüki hind on senti. 25-e seebitüki eest makseti kr.

(Nimi)

(Kuupäev)

Kordamist.

- 1) 1 kg võid maksab senti; $1\frac{1}{2}$ kg maksab kr. senti
1 kg kompvekke maksab senti; $\frac{1}{4}$ kg maksab kr. senti
1 kg kompvekke maksab senti; 400 g maksab kr. senti
200 g kuivikuid maksab 35 senti; 400 g maksab kr. senti
- 2) Leian $5 \cdot 70$, $20 \cdot 42$, $70 \cdot 14$ ja $3 \cdot 250$ korrutiste summa.

- 3) Liidetavad on; a) 2 754, 3 807, 10 370; b) 12 740, 3 089, 467, c) 804, 10 725, 2 487. Leian summad.

- 4) Vähendatavad on: 10 800, 15 000, 8 010; lahutatavad on: 1 480 7 307, 809. Leian vahed. Kontrollin (kuidas?).

- 5) Kaupmees Sikupill oli hea arvutaja. Ta tahtis oma arvutusoskust ka ostjaile näidata. Selleks laskis valmistada neli vihti 1, 3, 9, 27 kg. Nendega oskas ta kaaluda kõik täiskilod 1-st kuni 40-ni. Kuidas ta nendega kaalus?

1. kaalukauss kaup + abivihid:	2. kaalukauss vihid:
1 + 0	= 1
2 + 1	= 3
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

1. kaalukauss kaup + abivihid:	2. kaalukauss vihid:
21 + 9	= 30 (27+3)
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

(Õiged
lahendusi)

A-7693
N

A-7693

A-7693

Duplum

Hind 45 senti.

UUSI TEID ALGÕPETUSES III

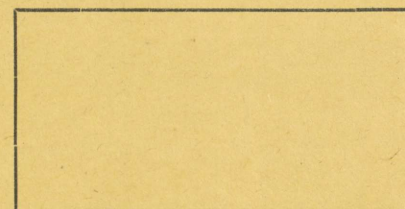
Lisa nr. 11

A. BUDKOVSKY — JOH. KÄIS

Õpilase matemaatika-töövihk

3. õppeaasta

2. vihk: JÕULUST KEVADEPÜHADENI
(XII — XXI TÖÖNÄDAL)



(ÕPILASE JA KOOLI NIMI)

2. TRÜKK

R. K.-Ü. „TÖÖKOOLI“ KIRJASTUS
TALLINNAS, 1935