

6007  
Diplom

**A. Maramaa**

**Aritmeetika  
Ülesannetekogu**

**I**

**Kolmas trükk**

**Kirjastus „SIIR“ Viljandis  
1926**

70616

A. Maramaa

Duplura

# Aritmeetika Ülesannetekogu

I õppeaasta

B

Õpilase raamat

Kolmas trükk

Kirjastus „SIIR“ Viljandis  
1926

~~11271~~

Käesolev I õppeaasta oli teises trükis Haridus-  
ministeeriumi Õpperaamatute Komisjoni poolt koolidele  
soovitatud. Tingimuseks oli, et kolmandas trükis raa-  
matule välimusliselt parem kuju antaks. Seda Komisjoni  
nõudmist on kirjastaja täita püüdnud. Jämedama trüki  
ja ridade harvendamise põhjusel on ülesannete ja lehe-  
külgede numbrid küll muutunud, aga see ei saa teise  
ja kolmanda trüki kõrvu tarvitamisel ülesaaamata takis-  
tuseks olla, sest ülesannete järjekord on endine.



A 6007.



# I. Arvud ja numbrid.

## § 1. Arvud ja numbrid 1—10.

### Arv ja number 1.



**Joonista:** 1 päike hulga kiirtega;

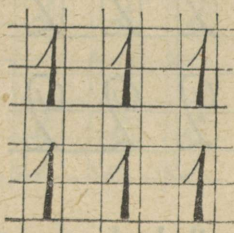
1 puu hulga okstega;

1 kamm hulga piidega;

1 ratas hulga kodaratega!

**Kirjuta** hulk number 1!

Kirjuta nii:



**Maali** paberilehekese ühele küljele suur täpp, teisele küljele, vaata, niisugune suur number

# 1

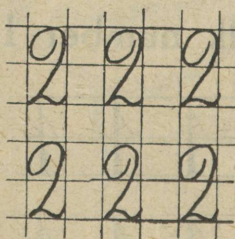
## Arv ja number 2.



**Joonista:** 2 haruga hark;  
2 ruuduga aken;  
2 õiega lill;  
2 kõrvaga pott;  
paar saapaid;  
prillid;  
jalgratas!

**Kirjuta** 2 rida number 2! Kirjuta veel  
2 rida!

Kirjuta nii:



**Maali** paberilehekese ühele küljele 2  
suurt täppi, nagu siin raamatus, teisele kül-  
jele niisugune suur number

2

## Arv ja number 3.

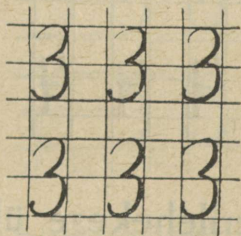


**Joonista:** 3 haruga hark;  
3 oksaga puu;  
3 jalaga pink;  
3 ruuduga aken;  
3 pulgaga redel;  
3 õiega lill;  
3 kolmnurka!

**Kleebi** vihku ristikheina- ja maasikaleht!

**Kirjuta** 3 rida number 3! Kirjuta veel  
2 rida!

Kirjuta nii:



**Maali** paberilehekese ühele küljele 3  
suurt täppi, teisele küljele niisugune suur  
number

# 3

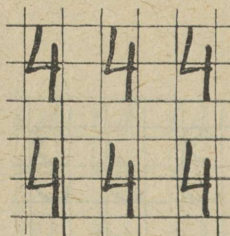
## Arv ja number 4.



**Joonista:** 4 haruga hark;  
4 pulgaga redel;  
4 ruuduga aken;  
4 tiivaga veski;  
4 jalaga pink;  
4 rattaga vanker;  
4 ruutu!

**Kirjuta** 4 rida number 4!

Kirjuta <sup>3</sup>nii:



**Maali** paberilehekese ühele küljele 4  
suurt täppi, teisele küljele suur number

# 4

**Kirjuta** 4 rida numbreid 1, 2, 3, 4!

## Arv ja number 5.



**Joonista:** 5 pulgaga re-  
del, keskmine pulk katki;

5 oksaga puu, viies oks  
üksik, teised paaris;

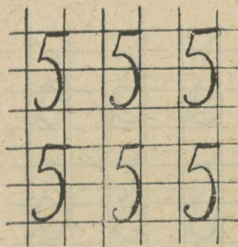
5 ruuduga aken, viies üle-  
mine ruut teistest suurem;

5 õiega lill, 3 õit ühe, 2 teise haru otsas;

5 kastiga kummuti eeskülg!

**Kirjuta** 5 rida number 5!

Kirjuta <sup>õige</sup> <sub>il</sub> nii:



**Valmista** numberleht, mille ühel kül-  
jel 5 suurt täppi, teisel küljel suur number

# 5

**Kirjuta** 5 rida numbreid 1, 2, 3, 4, 5!

## Arv ja number 6.



**Joonista:** 6 pulgaga re-  
del, 2 keskmist pulka teistest  
jämedamad;

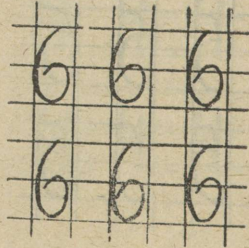
6 oksaga puu, oksad paaris;  
teine 6 oksaga puu, oksad  
3 kaupa koos;

kolmas puu, all 4, üleval 2 oksa;

6 ruuduga aken, 2 ülemist ruutu laiema  
vahepuuga teistest lahutatud!

**Kirjuta** 6 rida number 6!

Kirjuta nii:

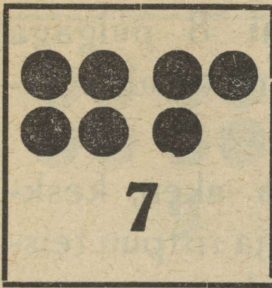


**Valmista** numberleht, mille ühel küljel  
6 suurt täppi, teisel suur number

# 6

**Kirjuta** iga numbrit 1 kuni 6-ni 1 rida!

## Arv ja number 7.



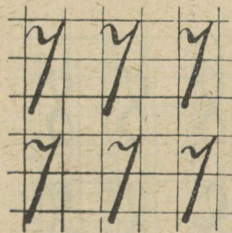
**Joonista:** 7 pulgaga redel, keskmine pulk katki;  
7 oksaga puu, oksad paaris;

veel teine 7 oksaga puu, oksad 3 kaupa koos;

7 õiega lill, ühel harul 4, teisel 3 õit;  
7 ruuduga aken, ülemised 3 ruutu väiksemad!

**Kirjuta** 5 rida number 7!

Kirjuta nii:

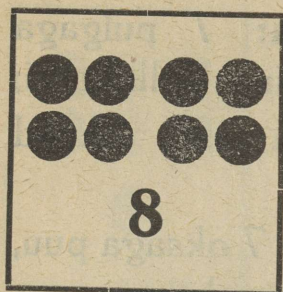


**Valmista** numberleht, mille ühel küljel 7 suurt täppi, teisel küljel suur number

# 7

**Kirjuta** 5 rida numbreid 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7!

## Arv ja number 8.



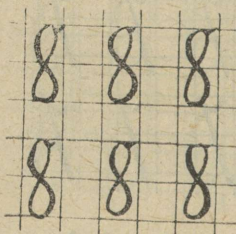
**Joonista:** 8 pulgaga redel, 4 alumist pulka jämedamad;

8 ruuduga aken, keskmine püstpuu ja ristpuu teisest paksemad;

8 oksaga puu, oksad paaris;  
teine puu, oksad 4 kaupa koos;  
8 õiega lill, ühel harul 3, teisel 3, kolmandal 2 õit!

**Kirjuta** 5 rida number 8!

Kirjuta nii:

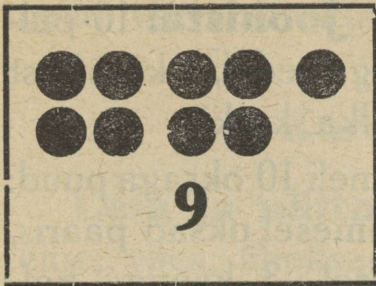


**Valmista** numberleht, mille ühel küljel 8 suurt täppi, teisel küljel suur number

# 8

**Kirjuta** iga numbrit 4 kuni 8-ni 1 rida!

## Arv ja number 9.



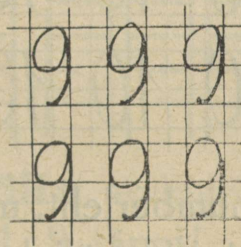
**Joonista:** 9 pulgaga redel, keskmine pulk katki;

kolm 9 oksaga puud: esimesel oksad paaris, teisel 3 kaupa, kolmandal 4 kaupa koos;

9 õiega lill, millel 3 haru ja igal harul 3 õit!

**Kirjuta** 5 rida number 9!

Kirjuta nii:

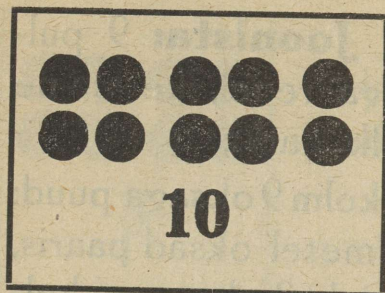


**Valmista** numberleht, mille ühel küljel 9 suurt täppi, teisel küljel suur number

# 9

**Kirjuta** 5 rida numbreid 1 kuni 9-ni!

## Arv 10.



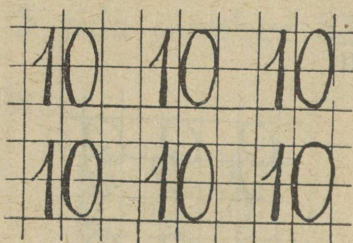
**Joonista:** 10 pulgaga redel, 2 keskmist pulka katki;

neli 10 oksaga puud: esimesel oksad paaris, teisel 3 kaupa, kol-

mandal 4 kaupa, neljandal 5 kaupa koos; 5 haruga lill, igal harul 2 õit!

**Kirjuta** 5 rida arv 10!

Kirjuta nii:



**Valmista** numberleht, mille ühel küljel 10 suurt täppi, teisel küljel suurelt arv

# 10

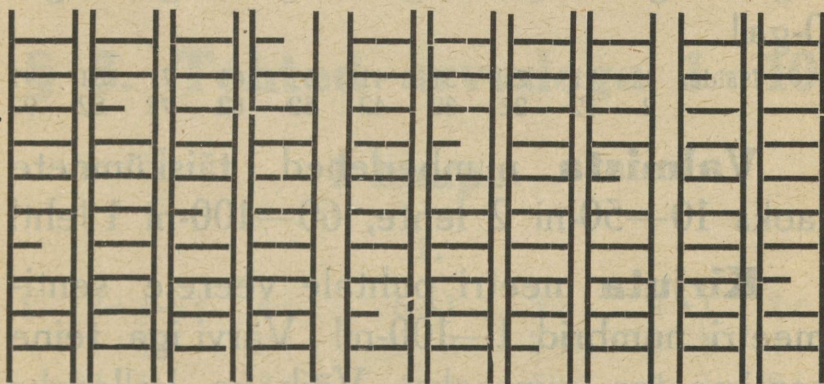
**Kirjuta** 5 rida numbreid 1 kuni 10-ni!

**Värvi** meetril teine, neljas, kuues, kaheksas, kümnes detsimeeter punaseks! Võib

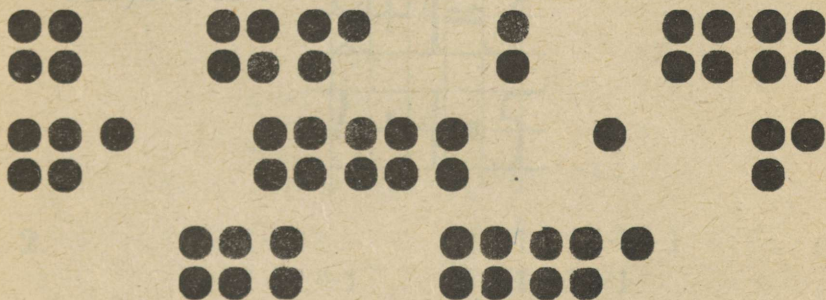
ka siniseks, kollaseks, roosaks ehk mõnda muud värvi värvitud olla.

### Kordamine.

**Leia ja näita**, mitmendal redelil on teine, viies, üheksas, kuues, esimene, seitsmes, kümnes, kolmas, kaheksas, neljas pulk katki.



**Leia ja näita** arvkuju, milles 6, 2, 8, 3, 7, 4, 10, 5, 1, 9 täppi!



**Kirjuta** numbreid 1 kuni 10-ni!

## § 2. Arvud 1—100.

**Kirjuta** 1-st kuni kõige suurema arvuni, mis täna lugesime ja kirjutasime, kõik arvud ritta! Kirjuta neid ka tagaspidises järjekorras!

**Kirjuta välja** arvude hulgast 1—100-ni kõik arvud, mis lõpevad number 1-ga! 2-ga! 3-ga! 4-ga! 5-ga! 6-ga! 7-ga! 8-ga! 9-ga! 0-ga!

Näide:	1	11	21	31	41	51	61	71	81	91
	2	12	22	32	42	52	62	72	82	92

**Valmista** numberlehed täiskümnete jaoks 10—50-ni 2 lehte, 60—100-ni 1 leht!

**Kirjuta** meetri puhtale veerele sentimeetri numbrid 1—100-ni! Värvigi iga teine sentimeeter punaseks! Võib ka kollaseks ehk siniseks värvida.

## II. Tehted arvudega 1—10. Tehted täiskümnetega. Murrud. Kordamine.

### § 3. Tehted arvudega 1—10.

#### 1 kaupa.

1.

1.	$2+1=3$	$4+1$	$6+1$	$3+1$	$4+1$	$2+1$
	$5+1$	$8+1$	$2+1$	$7+1$	$8+1$	$5+1$
	$7+1$	$3+1$	$4+1$	$5+1$	$6+1$	$9+1$
	$1+1$	$9+1$	$8+1$	$9+1$	$3+1$	$7+1$

Kirjuta nii:

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & + & 1 = 3 \\ \hline 4 & + & 1 = 5 \\ \hline \end{array}$$

2.	$3+1+1$	$4+1+1+1+1$
	$6+1+1+1$	$7+1+1+1$
	$2+1+1+1+1$	$5+1+1+1+1+1$
	$8+1+1$	$3+1+1+1+1$

2.

3. Mitu on 3 korda 1? 6 korda 1? jne.

$1+1+1=3$

$1+1+1+1+1+1+1$

$1+1+1+1+1+1$

$1+1+1+1$

$1+1+1+1+1$

$1+1+1+1+1+1+1+1+1$

$1+1+1+1+1+1$

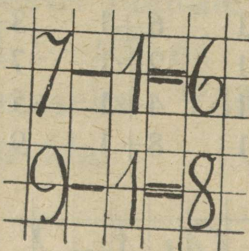
$1+1+1+1+1+1+1+1$

4. Lõika 5 ühesuurust paberilehekest ja maali igale number 1 suurelt peale! Numberlehed hoia alles!

3.

5.  $5-1=4$      $4-1$      $10-1$      $3-1$      $6-1$      $7-1$   
 $7-1$      $2-1$      $6-1$      $7-1$      $2-1$      $3-1$   
 $3-1$      $9-1$      $8-1$      $4-1$      $4-1$      $9-1$   
 $6-1$      $5-1$      $1-1$      $9-1$      $5-1$      $6-1$

Kirjuta nii:



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

4.

8. Näita kirjalikult, mitu korda saab 1 kaupa maha arvata:

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

9. Valmista veel 5 sama suurt numberlehte number 1-ga! Ka need numberlehed hoi a alles!

2 kaupa.

1.

10.  $2+2$     $1+2$     $7+2$     $2+2+2$     $3+2+2+2$   
 $5+2$     $6+2$     $4+2$     $1+2+2$     $4+2+2+2$   
 $3+2$     $8+2$     $2+2$     $6+2+2$     $5+2+2+1$   
 $4+2$     $5+2$     $8+2$     $3+2+2$     $6+2+1+1$
11.  $2+1$     $4+1$     $7+2$     $3+2-1$     $4+2+2-1$   
 $1+2$     $4+2$     $9-1$     $6+2-1$     $5+2+2-1$   
 $3+1$     $6+1$     $6+2$     $5-1+2$     $7-1+2+2$   
 $3+2$     $6+2$     $8-1$     $9-1+2$     $6-1+2+2$
12.  $1+2+1+2$     $5+1+1+2$     $7+1+2-1$   
 $3+2+1+2$     $1+2+2-1$     $4+2-1+2$   
 $2+1+2+2$     $6-1+2-1$     $8+2-1-1$   
 $4+2+2+1$     $10-1-1+2$     $6+1+2-1$

2.

13. Mitu on 3 korda 2? jne.

$$\begin{array}{ccc} 2+2+2 & 2+1 & 1+2+2 \\ 2+2 & 2+2+2+1 & 1+2 \\ 2+2+2+2+2 & 2+2+1 & 1+2+2+2 \\ 2+2+2+2 & 2+2+2+2+1 & 1+2+2+2+2 \end{array}$$

14.  $2+1+2$                        $1+1+2+2$   
 $2+2+1+2$                        $1+1+1+2+2+2$   
 $2+1+2+2$                        $1+1+2+2+2+2$   
 $2+2+1+2+2$                    $2+1+2+1+2+1$

15. Lõika 5 sama suurt paberilehekest, nagu number 1 jaoks lõikasad, ja maali number 2 suurelt peale!

3.

16.  $3-2$      $7-2$      $4-2$      $6-2-2$      $6-2-2-2$   
 $5-2$      $6-2$      $8-2$      $8-2-2$      $7-2-2-2$   
 $4-2$      $5-2$      $6-2$      $7-2-2$      $9-2-2-2$   
 $2-2$      $10-2$      $9-2$      $5-2-2$      $10-2-2-2$
17.  $2+2$      $6+2$      $5+2$      $7+2$      $7+2$      $10-1$   
 $4-2$      $8-2$      $5-2$      $9-2$      $7-1$      $10-2$   
 $1+2$      $4+2$      $8+2$      $5+1$      $8+2$      $6-1$   
 $3-2$      $6-2$      $8-2$      $6-2$      $8-1$      $6-2$
18.  $5-1-2$      $6-1-2-1$      $3+1-2-1$      $10-2+1$   
 $7-1-2$      $8-2-1-2$      $4+2-1-2$      $7+1-2$   
 $8-2-1$      $7-1-2-2$      $7-1-2-2$      $9-1+2$   
 $10-2-1$      $10-2-2-1$      $8-2-2-1$      $6-2-1$

4.

19. Kirjuta tabel, mille tunnis kokku seadsime, peast ümber!

20. Näita kirjalikult, mitu korda saab 2 kaupa lahutada ja mitu jääb üle:

$6-2-2-2=0$	4	7	9
8	10	3	5

### 3 kaupa.

#### 1.

21.  $3+1$   $3+3$   $6+3$   $3+3+3$   $3+1+2+3$   
 $1+3$   $5+3$   $2+3$   $1+3+3$   $4+2+3+1$   
 $3+2$   $7+3$   $8+2$   $2+3+3$   $5+1+3-1$   
 $2+3$   $4+3$   $7+2$   $4+3+3$   $2+3+2+3$

22.  $2+3$   $6+1$   $7+3$   $8-2+3$   $3+3+3+1$   
 $5-2$   $6+2$   $8+2$   $5-1+3$   $3+3+2+2$   
 $1+3$   $6+3$   $9+1$   $4-2+3$   $10-1-2+3$   
 $4-1$   $9-2$   $10-2$   $9-2+3$   $6-2+3+3$

23. Valmista 3 numberlehte number  
3-ga!

#### 2.

24.  $4-3$   $5-3$   $10-3$   $6-3-3$   $7-1-3-3$   
 $6-3$   $7-3$   $4-3$   $8-3-3$   $8-1-3-3$   
 $7-3$   $8-3$   $6-3$   $7-3-3$   $10-3-3-3$   
 $9-3$   $3-3$   $8-3$   $10-3-3$   $9-1-2-3$

25.  $1+3$   $3+3$   $6+3$   $7+3$   $9+1$   $7-3$   
 $4-3$   $6-3$   $9-3$   $10-3$   $9-3$   $8-3$   
 $2+3$   $4+3$   $5+3$   $4+2$   $8+2$   $9-3$   
 $5-3$   $7-3$   $8-3$   $6-3$   $5+2$   $10-3$

26.  $4+3-2$   $4+1-3$   $2+2+2-3$   $7-3+2-3$   
 $5+3+2$   $7+3-2$   $1+3+2-3$   $6-3+2-3$   
 $8+2-3$   $9+1-3$   $6+2+1-3$   $5+3-1-3$   
 $6+2-3$   $8-3-3$   $7+2+1-3$   $9+1-1-3$

#### 3.

27. Kirjuta tabel, mille tunnis kokku  
seadsime, peast ümber!

28 Näita kirjalikult, mitu korda saab  
3 kaupa maha arvata ja mitu jääb üle:

$$\begin{array}{r} 6-3-3=0 \\ 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} 10 \\ 9 \end{array}$$

### 4 kaupa.

1.

29.  $2+4$   $4+4$   $4+3$   $3+3+4$   $1+2+3+4$   
 $5+4$   $6+4$   $2+4$   $3+2+4$   $2+2+2+4$   
 $1+4$   $3+4$   $6+4$   $1+4+4$   $2+1+2+4$   
 $2+4$   $5+4$   $3+4$   $2+4+4$   $1+2+1+4$

30.  $6-2+4$   $5+4-3$   $8-3-2+4$   $7-1+4-2$   
 $3+4+3$   $9-4+5$   $1+4+4-3$   $5-3+4+4$   
 $2+3+4$   $7-2+4$   $2+2+4+2$   $6-3+4+3$   
 $8-2+4$   $5-3+4$   $6-3+4+2$   $9-2-3+4$

31. Valmista 2 numberlehte number 4-ga!

2.

32.  $5-4$   $7-4$   $7-3$   $8-4-4$   $8-1-4-2$   
 $8-4$   $6-4$   $7-4$   $10-4-4$   $9-4-4-1$   
 $4-4$   $9-4$   $6-2$   $9-4-4$   $10-3-4-2$   
 $10-4$   $8-4$   $6-4$   $7-4-2$   $10-1-2-3$

33.  $5-1$   $7-1$   $10-3$   $2+3-4$   $8-4+3-4$   
 $5-2$   $7-2$   $10-4$   $4+3-4$   $9-4+3-4$   
 $5-3$   $7-3$   $8-3$   $5+3-4$   $10-4+3-4$   
 $5-4$   $7-4$   $8-4$   $6+3-4$   $7-4+2-4$

34.  $1+4-3$   $7+3-3$   $2+2+2-4$   $1+4+2-4$   
 $3+3-4$   $4+4-2$   $3+3+3-4$   $2+4+3-4$   
 $3+4-2$   $6+4-1$   $1+2+3-4$   $3+4+1-4$   
 $9-3-4$   $2+3-4$   $3+2+3-4$   $4+4+2-4$

3.

35 Kirjuta tabel, mille tunnis kokku seadsime, peast ümber!

36 Näita kirjalikult, mitu korda saab 4 kaupa maha arvata ja mitu jääb üle:

$7-4=3$	9	5	7
4	6	8	10

5 kaupa.

1.

37.  $5+1$     $5+3$     $5+5$     $1+1+5$     $1+5-2+5$   
 $1+5$     $3+5$     $3+5$     $1+2+5$     $4+5-4+5$   
 $5+2$     $5+4$     $2+5$     $3+2+5$     $2+5-3+5$   
 $2+5$     $4+5$     $4+5$     $1+3+5$     $3+5-4+5$

38.  $3+5-3$     $2+2+5$     $6-2-2+5$     $1+4+5-2$   
 $8-3+5$     $5-1+5$     $2+5-3-3$     $6-4+5-4$   
 $4+5-3$     $7-2+5$     $1+5+3-4$     $7-2+5-1$   
 $9-4+5$     $6-3+5$     $2+3+5-3$     $4-3+5-4$

39. Valmista 2 numberlehte number 5-ga!

2.

40.  $6-5$     $10-5$     $9-4$     $5+2-5$     $3+3+3-5$   
 $9-5$     $7-2$     $9-5$     $5+4-5$     $2+2+2-5$   
 $8-3$     $7-5$     $6-1$     $3+5-3$     $4+4+2-5$   
 $8-5$     $5-5$     $6-5$     $8-5+4$     $5+5-2-5$

41.  $4+5$     $2+5$     $9-2$     $8-5+4$     $7-2+5-2$   
 $9-5$     $7-5$     $9-3$     $10-5+3$     $9+1-5-5$   
 $3+5$     $1+5$     $9-4$     $6-4+5$     $6+2-5+4$   
 $8-5$     $6-5$     $9-5$     $3+4-5$     $8-5+4-4$

- |            |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>42.</b> | $2+3+5-4$ | $2+5-1-5$ | $7+3-5-5$ |
|            | $3+3+4-5$ | $5+5-3-5$ | $3+3-5+4$ |
|            | $3+5-1-5$ | $6-4+3-5$ | $2+4+2-5$ |
|            | $4+4-5+3$ | $9-5+4-5$ | $9-2-5+3$ |

## 6 kaupa.

### 1.

- |            |           |           |           |           |           |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>43.</b> | $6+2$     | $6+4$     | $1+6$     | $1+2+6$   | $2+6-5+6$ |
|            | $2+6$     | $4+6$     | $4+6$     | $6-3+6$   | $3+6-4+5$ |
|            | $6+1$     | $6+3$     | $2+6$     | $7-5+6$   | $7-2-4+6$ |
|            | $1+6$     | $3+6$     | $6+3$     | $8-4+6$   | $4+6-5-5$ |
| <b>44.</b> | $6+3-5$   | $3+6-4$   | $2+5-4+6$ | $5+2-4+6$ |           |
|            | $2+2+6$   | $4+6-3$   | $9-5+6-5$ | $3+6+1-2$ |           |
|            | $5-1+6$   | $7+3-5$   | $2+6+2-1$ | $4+4-5+6$ |           |
|            | $6-4+6$   | $1+6+3$   | $9-3-5+6$ | $5-3+6-5$ |           |
| <b>45.</b> | $3+6-5+6$ | $6-4+6+2$ | $4+3-5+6$ |           |           |
|            | $1+6+2-4$ | $7-4+6+1$ | $4+2-5+6$ |           |           |
|            | $2+6+2-5$ | $8-5-2+6$ | $2+2+6-5$ |           |           |
|            | $4+6-3-3$ | $9-5+6-4$ | $6-3+6-4$ |           |           |

### 2.

- |            |           |            |            |         |            |
|------------|-----------|------------|------------|---------|------------|
| <b>46.</b> | $8-2$     | $7-6$      | $9-6$      | $7+2-6$ | $3+3+3-6$  |
|            | $8-6$     | $10-4$     | $8-6$      | $5+5-6$ | $4+4-2-6$  |
|            | $6-6$     | $10-6$     | $7-6$      | $4+4-6$ | $6+4-3-6$  |
|            | $7-1$     | $9-3$      | $10-6$     | $3+3-6$ | $3+6-2-6$  |
| <b>47.</b> | $4+6$     | $2+6$      | $7-6$      | $8-6+5$ | $10-5-4+6$ |
|            | $10-6$    | $8-6$      | $4+6$      | $9-6+4$ | $4+6-2-6$  |
|            | $3+6$     | $1+6$      | $9-6$      | $5+4-6$ | $7+2-3-6$  |
|            | $9-6$     | $10-6$     | $3+6$      | $4+3-6$ | $3+2+4-6$  |
| <b>48.</b> | $8-6+3+3$ | $2+6+2-6$  | $7-6+3+3$  |         |            |
|            | $2+1+5-6$ | $9-6+5-6$  | $8-6+2+6$  |         |            |
|            | $3+4-6+5$ | $10-6+5-6$ | $9-3-6+4$  |         |            |
|            | $1+6+2-6$ | $10-6-3+6$ | $10-2-6-2$ |         |            |

## 7, 8, 9 kaupa.

### 1.

49.  $7+1$      $8+1$      $8+2$      $1+8$      $2+8-5-5$   
 $1+7$      $1+8$      $2+8$      $2+7$      $6-5+9-6$   
 $9+1$      $7+2$      $7+3$      $1+9$      $8-5+7-4$   
 $1+9$      $2+7$      $3+7$      $3+7$      $6-4+7-6$

50.  $7-6+9$      $2+8-6$      $2+7+1$      $5-4+8$   
 $4-2+7$      $1+7-4$      $1+1+8$      $3-1+8$   
 $8-6+8$      $9-6+7$      $1+9-6$      $7-4+7$   
 $3+7-5$      $6-4+8$      $5-2+7$      $2+7-5$

51.  $2+8-6-3$      $7-5+8-6$      $3+7-6+5$   
 $1+9-5-3$      $1+2+7-4$      $9-3-4+8$   
 $3+7-3-3$      $7-6+9-5$      $2+7-5+6$   
 $2+7-4$      $5$      $8-5-2+8$      $5-4+7+2$

### 2.

52.  $8-7$      $10-7$      $10-2-8$      $2+8-9+7$   
 $10-8$      $9-9$      $9+1-8$      $3+6-8+9$   
 $9-7$      $9-8$      $5+4-9$      $2+5-7+6$   
 $8-8$      $10-9$      $3+7-9$      $10-7+6-8$

53.  $1+9-8$      $5+4-7$      $8+2-9$      $6-3+7-8$   
 $3+6-7$      $2+8-9$      $10-8+7$      $9-7+8-9$   
 $2+7-8$      $6+4-10$      $9-1-7$      $10-8+7-9$   
 $10-7+5$      $5+5-7$      $10-8+7$      $9-8+9-7$

54.  $6+4-8+7$      $3+7-8+5$      $10-7+6-9$   
 $2+7-6+7$      $10-9+8-7$      $10-8+7-5$   
 $2+8-7+6$      $4+6-9+6$      $2+8-9+7$   
 $4+5-8+7$      $2+8-5+4$      $8-7+9-8$

## Kordamine.

### 1.

55.  $4+5$   $10-7$   $4+6$   $2+6$   $4+4$   $2+5$   
 $2+8$   $7-4$   $10-8$   $8-8$   $10-5$   $5+4$   
 $7-5$   $3+6$   $5+3$   $1+3$   $9-6$   $7-7$   
 $6+4$   $8-5$   $9-7$   $3-7$   $10-6$   $10-3$

56.  $4+6-7$   $3+6-7$   $3+5-7$   $2+6-3$   
 $8-5+6$   $10-5+4$   $9-4+5$   $5+3-8$   
 $2+7-5$   $1+8-3$   $6-4+8$   $9-6+7$   
 $4+5-6$   $6+4-5$   $7-5+6$   $3+4+3$

57.  $4+1+5-6$   $4+4+2-7$   $9-7+5+3$   
 $3+2+4-7$   $3+6-8+6$   $5+4-8+6$   
 $2+7-5+6$   $5+5-7+4$   $3+3+4-7$   
 $9-7+8-5$   $2+8-9+5$   $8-6+8-9$

58.  $4+3-5+8$   $10-7+2+4$   $8-5+7-9$   
 $6+3-7+6$   $9-6+7-9$   $6-4+8-7$   
 $5-4+9-8$   $5+2+3-7$   $8-7+5+4$   
 $7-6+8-9$   $2+7-6+5$   $3+5-7+8$

59. Leia, kumb arv on suurem, kumb väiksem ja arva suuremast arvust väiksem arv maha!

4 või 5	2 või 6	9 või 5	5 või 8
7 „ 4	1 „ 3	3 „ 4	10 „ 8
4 „ 6	7 „ 5	10 „ 7	8 „ 5
6 „ 3	8 „ 10	1 „ 8	4 „ 9
9 „ 8	3 „ 8	9 „ 4	2 „ 7
60. 4 või 6	5 või 5	2 või 9	7 või 5
2 „ 9	7 „ 3	5 „ 6	3 „ 6
10 „ 7	6 „ 8	9 „ 8	8 „ 4
4 „ 9	3 „ 9	4 „ 7	7 „ 6
8 „ 4	9 „ 7	10 „ 6	6 „ 1

**61** Leia arvud, mis on suuremad:

3-st 1 võrra	7-st 2 võrra	6-st 4 võrra	3-st 6 võrra
6-st 1 „	4-st 3 „	3-st 4 „	1-st 6 „
9-st 1 „	7-st 3 „	2-st 5 „	2-st 7 „
5-st 2 „	5-st 3 „	4-st 5 „	2-st 8 „
8-st 2 „	2-st 4 „	3-st 5 „	1-st 9 „

Näide:  $3+1=4$

**62.** Leia arvud, mis on väiksemad:

3-st 1 võrra	8-st 2 võrra	9-st 4 võrra	8-st 6 võrra
8-st 1 „	8-st 3 „	7-st 4 „	10-st 6 „
10-st 1 „	10-st 3 „	6-st 5 „	8-st 7 „
7-st 2 „	9-st 3 „	10-st 5 „	10-st 8 „
9-st 2 „	8-st 4 „	9-st 5 „	10-st 9 „

Näide:  $3-1=2$

**63.**

$2+3+2$	$2+4+2$	$5-4+5$	$2+5+2$
$3+3+2$	$2+5+2$	$7-5+2$	$7-3+5$
$4+1+4$	$3+4+3$	$8-6+8$	$9-6+7$
$3+2+3$	$2+6+2$	$9-5+6$	$10-8+6$

**64.**

$2+3+5-9$	$3+7-6+5$	$6+4-5+4$
$9-8+7+2$	$2+6-4+5$	$3+6-5+6$
$10-6+5-8$	$3+5+2-6$	$10-8+5+3$
$4+5-7+5$	$8-7+8-5$	$10-9+7-8$

**65.**

$3+3+2-4$	$7-5+8-6$	$4+5-7+8$
$6-3+5-7$	$3+4+3-8$	$3+5-6+7$
$9-7+3+5$	$5-4+7-6$	$9-3-5+9$
$8+2-9+4$	$9-6+7-4$	$4+4-3+5$

**66.** Näita kirjalikult, mitu on:

2 korda 1	2 korda 5	4 korda 1	5 korda 1
2 „ 4	3 „ 1	4 „ 2	7 „ 1
2 „ 3	3 „ 2	5 „ 1	6 „ 1
2 „ 2	3 „ 3	5 „ 2	10 „ 1

Näide:  $1+1=2$      $4+4=8$

**67.** Näita kirjalikult, mitu on:

2 korda 2, juure 1	2 korda 3, juure 2
3 " 2, " 1	3 " 3, " 1
4 " 2, " 1	2 " 4, " 1
2 " 3, " 1	2 " 4, " 2

Näide:  $2+2+1=5$   
 $2+2+2+1=7$

**68.** Näita kirjalikult, mitu korda saab maha arvata ja mitu jääb üle:

6—1—	7—1—	8—1—	9—1—	10—1—
6—2—	7—2—	8—2—	9—2—	10—2—
6—3—	7—3—	8—3—	9—3—	10—3—
6—4—	7—4—	8—4—	9—4—	10—4—
				10—5—

Näide:  $6-1-1-1-1-1-1=0$

**2.**

**(Tundmata arvu leidmine.)**

**69.**

$3+1=4$	$3+ = 6$	$5+ =8$	$5+ =9$
$4+ =6$	$3+ = 8$	$6+ =9$	$6+ =8$
$2+ =5$	$5+ =10$	$4+ =7$	$1+ =7$
$6+ =7$	$8+ = 9$	$4+ =9$	$2+ =5$

**70.**

$2+ = 6$	$5+ =7$	$1+ =6$	$8+ =10$
$4+ = 6$	$1+ =5$	$6+ =7$	$3+ = 6$
$1+ = 8$	$6+ =9$	$2+ =5$	$5+ =10$
$3+ =10$	$2+ =9$	$7+ =9$	$3+ =10$

**71.**

$5-1=4$	$9- =8$	$10- =5$	$5- =1$
$5- =3$	$9- =5$	$10- =8$	$7- =2$
$6- =3$	$8- =4$	$10- =3$	$8- =3$
$6- =2$	$9- =2$	$10- =1$	$6- =1$

72.	$4+ = 8$	$6- = 2$	$5+ = 9$	$6- = 2$
	$10- = 5$	$10- = 3$	$3+ = 8$	$3+ = 7$
	$6+ = 9$	$1+ = 6$	$10- = 2$	$10- = 4$
	$4- = 2$	$3+ = 7$	$9- = 4$	$5+ = 9$

73.	$3+3=6$	$2+3= 5$	$+5= 8$	$+5=6$
	$+4=6$	$+5=10$	$+3= 7$	$+5=9$
	$+1=7$	$+4= 8$	$+1=10$	$+4=7$
	$+3=7$	$+5= 9$	$+4= 5$	$+2=9$

74.	$+3=10$	$+5= 8$	$+7= 8$	$+4=10$
	$+5= 8$	$+1=10$	$+2= 6$	$+2=10$
	$+4= 8$	$+8= 9$	$+4= 5$	$+5= 7$
	$+2= 7$	$+7= 9$	$+6=10$	$+7= 9$

75.	$3-2=1$	$5-3=2$	$-4=5$	$-3=7$
	$-3=3$	$-4=3$	$-2=8$	$-4=6$
	$-4=4$	$-7=3$	$-6=3$	$-4=5$
	$-5=5$	$-1=6$	$-5=3$	$-6=4$

76.	$-2=4$	$-4=5$	$+2=8$	$+1=6$
	$+2=6$	$+3=8$	$-2=6$	$-2=8$
	$+3=7$	$-2=6$	$+5=7$	$-5=4$
	$-5=2$	$+5=9$	$-8=2$	$+5=5$

77.	$3=2+1$	$7=3+4$	$7=5+2$	$6=4+2$
	$4=2+$	$6=4+$	$8= +4$	$10= +7$
	$6=4+$	$9=6+$	$5= +1$	$10= +2$
	$5=2+$	$8=5+$	$5= +2$	$10= +6$
	$10=7+$	$6=3+$	$8= +3$	$9= +3$
	$10=8+$	$10=5+$	$7= +2$	$7= +4$

78. Kirjuta kahe arvuga:

$2=1+1$	$5=$	$6=$	$8=$	$9=$	$10=$
$3=$	$5=$	$7=$	$8=$	$9=$	$10=$
$4=$	$6=$	$7=$	$8=$	$9=$	$10=$
$4=$	$6=$	$7=$	$8=$	$9=$	$10=$

### 79 Kirjuta kolme arvuga:

3=1+1+1	6=	7=	8=	9=	9=	10=
4=	6=	7=	8=	9=	9=	10=
5=	6=	7=	8=	9=	10=	10=
5=	7=	8=	8=	9=	10=	10=

## § 4. Tehted täiskümnetega.

1.  $20+10$      $60+30$      $40+60$      $20+70$      $10+80$   
 $40+10$      $20+40$      $20+50$      $70+30$      $20+80$   
 $30+20$      $50+50$      $50+40$      $20+60$      $30+60$   
 $20+50$      $40+40$      $40+30$      $40+50$      $20+40$
2.  $50-10$      $60-40$      $80-60$      $50-40$      $80-50$   
 $60-20$      $70-20$      $80-20$      $70-50$      $90-50$   
 $80-40$      $90-40$      $90-30$      $100-60$      $70-60$   
 $40-30$      $100-50$      $90-60$      $100-80$      $90-70$
3.  $30+30-40$      $10+90-30$      $20+60-30-30$   
 $20+60-50$      $40+60-50$      $30+60-70+50$   
 $40+30-60$      $50+40-60$      $10+80-50+40$   
 $10+70-40$      $10+70-50$      $70+30-80+60$
4.  $20+20+40$      $100-50-40$      $60+30+10-50$   
 $10+40+10$      $100-40-40$      $90-40-40+70$   
 $30+40+30$      $90-30-40$      $10+90-70+50$   
 $20+20+60$      $90-60-20$      $30+60-40-40$

### 5. Näita kirjalikult, mitu on:

4 korda 1	2 korda 5	6 korda 10	5 korda 20
4 " 10	2 " 50	2 " 40	5 " 10
3 " 2	3 " 3	3 " 20	3 " 10
3 " 20	3 " 30	2 " 30	3 " 30

Näide:  $1+1+1+1=4$   
 $10+10+10+10=40$

6.	4 korda 20, juure 10	3 korda 30, juure 10
	2 „ 40, „ 10	2 „ 20, „ 10
	2 „ 30, „ 10	2 „ 40, „ 20
	4 „ 20, „ 20	2 „ 30, „ 20

**7** Näita kirjalikult, mitu korda saab lahutada ja mitu jääb üle:

60—20—	80—20—	80—20—	90—50—
60—10—	60—30—	90—40—	100—50—
70—10—	90—20—	100—20—	100—40—
70—30—	90—30—	100—30—	80—40—

### Kordamine.

8.	$40+30=70$	$20+50=70$	$60+ = 90$
	$20+ = 90$	$+30=80$	$+40=90$
	$50+ = 80$	$+20=90$	$40+ =100$
	$30+ =100$	$+40=100$	$+30=100$

9.	$80-40=40$	$90-20=70$	$100- =10$
	$90- =30$	$-40=50$	$90- =20$
	$100- =30$	$-30=70$	$-60=30$
	$70- =10$	$-10=90$	$-50=30$

**10.** Kirjuta kahe arvuga:

$30=10+10+$	$40=$	$70=$	$80=$	$90=$	$100=$
$30=$	$40=$	$60=$	$80=$	$90=$	$100=$
$50=$	$70=$	$60=$	$80=$	$90=$	$100=$
$50=$	$70=$	$60=$	$80=$	$90=$	$100=$

**11.** Kirjuta kolme arvuga:

$30=10+10+10$	$50=$	$80=$	$80=$	$100=$	$100=$
$40=$	$50=$	$80=$	$80=$	$100=$	$100=$
$60=$	$70=$	$70=$	$90=$	$90=$	$100=$
$60=$	$70=$	$70=$	$90=$	$90=$	$90=$

**12. Leia arvud, mis on suuremad:**

40-st 20 võrra	30-st 30 võrra	10-st 50 võrra
60-st 30 „	60-st 40 „	20-st 70 „
30-st 70 „	20-st 80 „	30-st 40 „
20-st 50 „	10-st 60 „	60-st 20 „
70-st 20 „	50-st 40 „	20-st 60 „

**13. Leia arvud, mis on väiksemad:**

60-st 10 võrra	70-st 40 võrra	100-st 90 võrra
70-st 50 „	90-st 50 „	90-st 70 „
80-st 40 „	80-st 30 „	80-st 60 „
30-st 20 „	60-st 40 „	90-st 40 „
100-st 60 „	70-st 60 „	100-st 70 „

**14. Leia, kumb arv on suurem, kumb väiksem, ja lahuta suuremast arvust väiksem:**

30 või 70	70 või 80	40 või 30	50 või 30
40 „ 100	50 „ 90	60 „ 80	70 „ 50
90 „ 50	80 „ 30	40 „ 70	20 „ 70
60 „ 30	60 „ 100	80 „ 90	30 „ 90

**§ 5. Murrud.**

**Murd  $\frac{1}{2}$ .**

1. Lõika värvilisest paberist sõõr, murra ja lõika ta pooleks ning kleebi pooled vihku!

2. Kirjuta 4 rida  $\frac{1}{2}$ !

Kirjuta nii:

1	1	1
2	2	2
1	1	1
2	2	2

### Murd $\frac{1}{4}$ .

3. Lõika värvilisest paberist sõõr! Murra ja lõika ta neljandikkudeks ning kleebi  $\frac{1}{4}$  ja  $\frac{3}{4}$  sõõri vihku!

4. Kirjuta 2 rida  $\frac{1}{4}$  ja 2 rida  $\frac{3}{4}$ !

Kirjuta nii:

1	1	1
4	4	4
1	1	1
4	4	4

### Murd $\frac{1}{3}$ .

5. Lõika värvilisest paberist sõõr, murra ja lõika ta kolmandikkudeks ning kleebi  $\frac{1}{3}$  ja  $\frac{2}{3}$  sõõri vihku!

6. Kirjuta 2 rida  $\frac{1}{3}$  ja 2 rida  $\frac{2}{3}$ !

Kirjuta nii:

1	1	1
3	3	3
1	1	1
3	3	3

## Tehted murdudega.

7.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$      $\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$      $\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$      $1 - \frac{1}{2}$      $1 - \frac{2}{3}$      $\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$   
 $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$      $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$      $\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$      $1 - \frac{1}{4}$      $1 - \frac{1}{2}$      $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$   
 $\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$      $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$      $\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$      $1 - \frac{1}{3}$      $1 - \frac{3}{4}$      $\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$

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

9. Kumb on suurem ja kui palju suurem, kas

$\frac{1}{2}$  või  $\frac{1}{4}$      $\frac{3}{4}$  või 1     $\frac{1}{4}$  või 1    1 või  $\frac{2}{3}$   
 $\frac{1}{4}$  „  $\frac{3}{4}$      $\frac{1}{2}$  „  $\frac{3}{4}$     1 „  $\frac{1}{3}$      $\frac{1}{2}$  „ 1

10. Näita kirjalikult, mitu on:

2 korda  $\frac{1}{2}$     4 korda  $\frac{1}{4}$     2 korda  $\frac{1}{4}$   
3 „  $\frac{1}{3}$     2 „  $\frac{1}{3}$     3 „  $\frac{1}{4}$

11. Mitu korda saab lahutada:

1-st  $\frac{1}{2}$  kaupa     $\frac{2}{3}$ -st  $\frac{1}{3}$  kaupa    1-st  $\frac{1}{4}$  kaupa  
1-st  $\frac{1}{3}$  „     $\frac{1}{2}$ -st  $\frac{1}{4}$  „     $\frac{3}{4}$ -st  $\frac{1}{4}$  „

12.  $1 + \frac{1}{2}$      $5 + \frac{1}{4}$      $\frac{1}{2} + 6$      $2\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$      $4\frac{1}{3} - 4$   
 $2 + \frac{1}{4}$      $8 + \frac{1}{2}$      $\frac{1}{4} + 7$      $5\frac{1}{4} - \frac{1}{4}$      $7\frac{1}{4} - 4$   
 $3 + \frac{1}{3}$      $4 + \frac{1}{3}$      $\frac{1}{3} + 9$      $3\frac{1}{3} - \frac{1}{3}$      $8\frac{1}{2} - 8$

13.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 1$      $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + 2$      $5\frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$      $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} + 9$   
 $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + 2$      $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + 7$      $4\frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$      $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + 8$   
 $\frac{3}{4} + \frac{1}{4} + 5$      $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + 5$      $6\frac{2}{3} - \frac{2}{3} + \frac{3}{4}$      $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} + 3$

14. Kirjuta  $1\frac{1}{2}$ ,  $2\frac{1}{2}$ , jne. kuni  $10\frac{1}{2}$   
 $1\frac{1}{4}$ ,  $2\frac{1}{4}$ , „ „  $10\frac{1}{4}$   
 $1\frac{1}{3}$ ,  $2\frac{1}{3}$ , „ „  $10\frac{1}{3}$

Kirjuta nii:

1	1	2	1	3	1
1	2	2	2	3	2

15. Terve arv = 4,  $\frac{1}{2}$  = 2       $\frac{1}{2}$  = 3, terve arv = 6  
 „ „ = 10,  $\frac{1}{2}$        $\frac{1}{2}$  = 4, „ „  
 „ „ = 8,  $\frac{1}{2}$        $\frac{1}{2}$  = 10, „ „  
 „ „ = 20,  $\frac{1}{2}$        $\frac{1}{2}$  = 40, „ „  
 „ „ = 6,  $\frac{1}{2}$        $\frac{1}{2}$  = 5, „ „  
 „ „ = 80,  $\frac{1}{2}$        $\frac{1}{2}$  = 1, „ „  
 „ „ = 2,  $\frac{1}{2}$        $\frac{1}{2}$  = 30, „ „  
 „ „ = 60,  $\frac{1}{2}$        $\frac{1}{2}$  = 2, „ „  
 „ „ = 100,  $\frac{1}{2}$        $\frac{1}{2}$  = 50, „ „

## § 6. Kordamine.

1.  $3+2+2$        $8-4+3$        $3+5-4$        $10-5+4$   
 $2+3+4$        $9-4-5$        $7-3-5$        $4+2-3$   
 $1+3+4$        $7-3-3$        $4+2-3$        $9-5+4$   
 $6+2+2$        $10-5-3$        $4+5-3$        $7-5+8$
2.  $40+50$      $30+70-50$      $70+30-40$      $10+80-30$   
 $90-70$      $80-50+30$      $80-20+40$      $100-90+50$   
 $50+50$      $60-40+50$      $90-30-30$      $80-70+60$   
 $20+70$      $70-40+50$      $100-70+60$      $50+40-70$
3.  $40+40$        $4+4+2$        $9-3-3-3$   
 $50+50$        $3+3+3+1$      $10-5-5$   
 $30+30+30$      $2+2+2+1$      $100-40-40-20$   
 $20+20+20+20$      $3+3+2$        $100-30-30-30$

4.  $4+6+40$        $9-4+5+70$        $1+9+90-80$   
 $7+3+50$        $1+2+7+40$        $4+6+50-40$   
 $5+5+90$        $8-5-7+70$        $90-40-40-5$   
 $1+9+10$        $2+8+60-40$        $100-90-8+7$

5.  $4+ = 6$        $8- = 6$        $+ 5 = 7$        $- 3 = 4$   
 $6+ = 9$        $9- = 2$        $+ 4 = 9$        $- 5 = 5$   
 $30+ = 70$        $100- = 50$        $+ 30 = 80$        $- 40 = 60$   
 $20+ = 80$        $80- = 30$        $+ 40 = 70$        $- 20 = 70$

6.  $40+10+\frac{1}{2}$        $100-90+\frac{1}{4}$       3 korda  $\frac{1}{3}$        $1-\frac{1}{2}-$   
 $\frac{1}{2}-\frac{1}{4}+8$        $1-\frac{1}{2}+5$       2 „  $\frac{1}{2}$        $1-\frac{1}{3}-$   
 $\frac{1}{3}+\frac{2}{3}+9$        $1-\frac{1}{3}+40$       4 „  $\frac{1}{4}$        $1-\frac{1}{4}-$   
 $\frac{1}{4}+\frac{1}{4}+50$        $1-\frac{1}{4}+1$       2 „  $\frac{1}{4}$        $\frac{3}{4}-\frac{1}{4}-$

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

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

9.  $6+4-5-4+7-5+3+3-7+5+3-8+6$   
 $9-4-4+7-5+6-7+3+5-9+4+5-4$   
 $2+5+2-6-2+7-5+7-8+6-7+9-5$   
 $6-5+7-4+6-2-5+4+2-3-5+8-6$

### III. Tehted arvudega 1—20.

#### § 7. Liitmine ja lahutamine

teise kümne piirkonnas.

1.

1.	$10+1$	$10+2$	$10+7$	$3+10$	$4+10$
	$10+3$	$10+4$	$10+5$	$6+10$	$5+10$
	$10+5$	$10+6$	$10+3$	$9+10$	$7+10$
	$10+8$	$10+9$	$10+6$	$2+10$	$8+10$

2.	$11-1$	$17-7$	$14-4$	$12-10$	$13-10$
	$12-2$	$18-8$	$16-6$	$15-10$	$18-10$
	$14-4$	$16-6$	$19-9$	$14-10$	$16-10$
	$16-6$	$13-3$	$17-7$	$17-10$	$19-10$

3.	$10+ =15$	$16- =10$	$+ 4=14$	$- 8=10$
	$10+ =14$	$19- =10$	$+ 6=16$	$- 2=10$
	$4+ =14$	$13- = 3$	$+10=11$	$-10= 4$
	$7+ =17$	$15- = 5$	$+10=20$	$-10= 7$

4. Paulil oli 10 marka; tema leidis veel 3 marka. Mitu marka on Paulil raha?

5. Paul kulutas 13 margast 10 marka ära. Mitu marka on Paulil alles?

6. Mõttele ja kirjuta ülesanne, milles 6-le 10 juure tuleb arvata!

2.

7.  $1+1$        $2+7$        $4+3$        $2+6$        $6+3$   
 $11+1$        $12+7$        $14+3$        $12+6$        $16+3$   
 $2+3$        $3+5$        $5+4$        $3+7$        $5+5$   
 $12+3$        $13+5$        $15+4$        $13+7$        $15+5$
8.  $11+4$        $12+4$        $12+6$        $17+2$        $12+7$   
 $12+3$        $14+3$        $12+4$        $14+5$        $13+5$   
 $14+2$        $13+3$        $11+5$        $16+3$        $15+4$   
 $15+3$        $16+4$        $12+7$        $13+6$        $12+8$
9.  $13+2$        $4+12$        $5+11$        $6+12$        $15+4$   
 $2+13$        $3+16$        $1+19$        $2+14$        $3+17$   
 $16+3$        $5+13$        $2+16$        $3+15$        $12+7$   
 $3+16$        $2+17$        $4+15$        $4+14$        $2+15$

10. Üks nööri on 14 meetrit pikk, teine 5 m pikem. Kui pikk on teine nööri?

11. Ema õmbles särigile 3 nööpi ette, 15 nööpi jäi üle. Mitu nööpi oli emal?

12. Mõttele ja kirjuta ülesanne, milles 12-le 5 juure tuleb arvata!

3.

13.  $5-1$        $6-3$        $5-4$        $6-5$        $7-4$   
 $15-1$        $16-3$        $15-4$        $16-5$        $17-4$   
 $9-4$        $7-5$        $8-3$        $9-6$        $9-7$   
 $19-4$        $17-5$        $18-3$        $19-6$        $19-7$

<b>14.</b>	16—4	17—3	15—4	16—5	20—7
	17—2	18—4	18—5	20—8	18—4
	18—6	16—5	19—3	19—8	19—8
	15—3	19—6	18—5	17—6	19—5

<b>15.</b>	12+5	3+15	17—6	+5=17	—3=15
	16—3	4+16	19—8	+4=19	—4=13
	15+4	16—5	11+7	+6=18	—8=11
	19—7	18—3	13+7	+7=20	—6=14

**16.** Vihus on 16 lehekülge; 5 lehekülge on täis kirjutatud. Mitu on vihus tühje lehekülgi?

**17.** Liina oli lubatud 15 päevaks tädile, ta tuli aga 4 päeva varem tagasi. Mitu päeva oli Liina tädil?

**18** Mõttele ja kirjuta ülesanne, milles 18-st 6 maha tuleb arvata!

#### 4.

#### Kahekohalise arvu lahutamine.

<b>19.</b>	15—10—2	12—11	13—11	15—13	17—12
	15—12	15—13	19—16	18—12	16—11
	14—10—3	17—12	18—14	17—15	19—17
	14—13	18—15	17—13	15—12	15—11
<b>20.</b>	19—14	20—14	18—13	15—14	17—14
	18—16	20—12	14—12	19—12	20—13
	20—15	16—12	14—12	20—17	19—11
	20—19	19—15	18—11	20—11	16—15

21.  $12+ =17$     $18- =12$     $15=12+$     $14=11+$   
 $13+ =15$     $15- =11$     $16=11+$     $13+ =19$   
 $14+ =19$     $16- =12$     $18=12+$     $18- =11$   
 $11+ =17$     $17- =14$     $19=15+$     $17- =12$

22. Hildal on 19 marka raha, Õiel 14 marka vähem. Mitu marka raha on Õiel?

23. Maimu ostis 15 marga eest paberit ja sulgi. Mitu marka sai M 20 margast tagasi?

24. Mõttele ja kirjuta ülesanne, mis nii arvutatakse:  $15-11!$

## § 8. Liitmine

esimesest kümnest teise minnes.

9-le juure.

1.	$9+1+1$	$9+4$	$9+3$	$9+6$	$9+7$
	$9+2$	$9+8$	$9+5$	$9+4$	$9+9$
	$9+1+2$	$9+7$	$9+2$	$9+8$	$9+6$
	$9+3$	$9+6$	$9+9$	$9+3$	$9+8$
2.	$4+5+3$	$7+2+2$	$9+5-11$	$9+4+4$	
	$3+6+5$	$6+3+9$	$9+8-15$	$9+5+5$	
	$2+7+7$	$1+8+8$	$9+6-14$	$9+3+3$	
	$5+4+4$	$4+5+6$	$9+9-13$	$9+4+5$	
3.	$9+4+3$	$10-1+4$		$16-12+5+5$	
	$2+7+6$	$1+2+3+4+5$		$17-7-1+7$	
	$9+5-12$	$4+5+4+5$		$19-10+8+3$	
	$9+8-11$	$3+3+3+3$		$19-15+6+6$	

4.	4+5+2+6	3+6+3+6	17—15+7+7
	3+3+3+4	4+1+4+8	19—14+4+6
	4+3+2+9	7—5+7+6	13— 3—1+8
	2+7+2+7	6—5+8+7	10— 1+4+5

5. Liisa kirjutas enne lõunat 9 rida, pärast lõunat 4 rida. Mitu rida kirjutas Liisa päevas?

6. Liinal on kirjutatud 9 rida, Leenil 2 rida rohkem. Mitu rida on kirjutatud Leenil? Mitu rida on kirjutatud Liinal ja Leenil kokku?

7. Mõttele ja kirjuta ülesanne, mis nii arvutatakse:  $9+6!$

### 8-le juure.

8.	8+2+1	8+4	8+5	8+6	8+3
	8+3	8+6	8+9	8+4	8+5
	8+2+3	8+8	8+3	8+7	8+8
	8+5	8+7	8+8	8+9	8+6
9.	4+4+4	3+5+8	8+4+4	8+7—12	
	5+3+5	9—1+3	8+3+3	8+8—14	
	2+6+6	10—2+6	8+5+5	8+6—11	
	7+1+7	6+2+9	8+4+3	8+9—13	
10.	9+3	9+6	8+8	8+6	9+6
	8+3	8+6	9+9	9+7	8+4
	9+5	8+7	9+8	9+4	9+6
	8+5	9+5	8+9	8+7	9+8

<b>11.</b> $9+4+4$	$9+2+9$	$8+6-12$	$6+3+9$
$8+8+4$	$8+4+8$	$9+9-15$	$5+4+8$
$9+7-5$	$9+6-3$	$9+8-13$	$3+5+9$
$8+7+5$	$8+8-4$	$8+7-11$	$2+7+7$

**12.** Miina mõistis 8 laulu; ta õppis veel 3 laulu. Mitu laulu mõistab nüüd M.?

**13.** Mari mõistab 8 laulu, Maret 3 laulu rohkem. Mitu laulu mõistab Maret? Mitu laulu mõistavad Mari ja Maret kokku?

**14.** Mõttele ja kirjuta ülesanne, milles on tehe:  $8+8!$

**7-le juure.**

<b>15.</b> $7+3+1$	$7+5$	$7+6$	$9+7$	$7+6$
$7+4$	$7+7$	$7+9$	$7+9$	$7+5$
$7+3+3$	$7+4$	$7+8$	$7+7$	$7+8$
$7+6$	$7+8$	$8+7$	$7+4$	$7+9$

<b>16.</b> $4+3+4$	$1+6+8$	$7+7+4$	$7+5+8$
$5+2+5$	$3+4+9$	$7+7+6$	$7+9-13$
$6+1+6$	$10-3+5$	$7+7+5$	$7+8-12$
$2+5+7$	$9-2+6$	$7+8+2$	$7+6+7$

<b>17.</b> $9+4$	$8+6$	$7+5$	$8+7$	$9+8$
$8+4$	$7+6$	$7+7$	$9+7$	$9+7$
$7+4$	$9+5$	$8+8$	$8+9$	$7+8$
$9+6$	$8+5$	$9+9$	$7+9$	$9+6$

<b>18.</b> $7+7+6$	$9+8-5$	$7+8+3$	$7+9-15$
$8+8+4$	$7+6+7$	$8+7-3$	$7+7-12$
$9+9+2$	$7+2+7$	$9+5+6$	$9+7-14$
$7+8+4$	$7+5+5$	$7+4+7$	$7+8-12$

19. Ühel kanal oli 7 poega, teisel 8. Mitu poega oli kahel kanal kokku?

20. Jaan tegi omas kirjutuses 7 viga, Juhan 5 viga rohkem. Mitu viga tegi Juhan? Mitu viga tegid poisid kokku?

21. Mõttele ja kirjuta ülesanne, milles on tehe  $7+6$ !

6-le ja 5-le juure.

22.  $6+4+1$      $6+6$      $5+5+1$      $5+7$      $6+5$   
 $6+5$      $6+9$      $5+6$      $5+9$      $6+7$   
 $6+4+5$      $6+7$      $5+5+3$      $5+8$      $5+7$   
 $6+7$      $6+8$      $5+8$      $5+6$      $5+8$

23.  $3+3+6$      $9-3+8$      $2+3+6$      $9-4+7$   
 $4+2+7$      $8-2+5$      $4+1+7$      $8-3+9$   
 $1+5+8$      $6+6+6$      $5+6+3$      $6+5+6$   
 $10-4+9$      $6+5+4$      $10-5+8$      $5+6+5$

24.  $5+5$      $9+9$      $5+6$      $8+5$      $9+6$   
 $6+6$      $5+8$      $6+5$      $5+8$      $6+9$   
 $7+7$      $5+6$      $5+7$      $9+5$      $9+7$   
 $8+8$      $5+9$      $7+5$      $5+9$      $7+9$

25.  $5+6+6$      $9+6+5$      $5+6+9$      $10-4+8$   
 $6+6+6$      $6+7+7$      $8+8+3$      $9-2+9$   
 $7+6+6$      $8+9-6$      $5+9+5$      $10-5+7$   
 $8+6+6$      $7+9-5$      $7+5+7$      $8-3+8$

26. Pliiats maksis 6 marka, vihk 7 mk. Kui palju maksid pliiats ja vihk kokku?

**27.** Juulil on 5 marka, Jaanil 8 marka rohkem. Mitu marka on Jaanil? Mitu mk. on Juulil ja Jaanil kokku?

**28.** Mõttele ja kirjuta ülesanne, milles on tehe:  $6+5!$

**4-, 3- ja 2-le juure.**

**29.**  $4+6+1$      $3+7+1$      $2+9$      $9+2$      $7+4$   
 $4+7$      $3+8$      $4+9$      $2+9$      $4+7$   
 $4+9$      $3+9$      $4+8$      $8+3$      $3+9$   
 $4+8$      $4+7$      $3+8$      $3+8$      $9+3$

**30.**  $4+7$      $4+9$      $5+6$      $8+4$      $4+9$   
 $3+9$      $3+8$      $4+7$      $5+7$      $7+4$   
 $4+8$      $7+4$      $9+3$      $9+9$      $8+5$   
 $2-9$      $9+4$      $6+7$      $8+7$      $3+9$

**31.**  $2+9+9$      $4+8+4$      $16-12+8$      $9-6+8$   
 $3+9+5$      $3+8+6$      $18-16+9$      $8-4+9$   
 $4+7+6$      $2+9+8$      $19-15+7$      $7-4+9$   
 $4+9+2$      $3+9+7$      $20-17+9$      $10-6+8$

**32**  $3+8+6$      $7+7+5$      $8-6+9$      $17-15+9$   
 $2+9+8$      $3+9+4$      $9-5+8$      $19-12+8$   
 $4+9+7$      $5+6+9$      $7-3+7$      $18-13+7$   
 $6+6+6$      $4+8+8$      $9-4+8$      $19-16+9$

**33.** Aias on 4 põõsast musti sõstraid ja 9 põõsast punaseid. Mitu põõsast on aias sõstraid?

**34.** Aednik müüs ära 3 toopi musti sõstraid, punaseid sõstraid 8 toopi rohkem.

Mitu toopi müüs aednik punaseid sõstraid?  
 Mitu toopi müüs aednik punaseid ja musti  
 sõstraid kokku?

35. Mõttele ja kirjuta ülesanne, milles on  
 tehe:  $3+8!$

## § 9. Lahutamine

teisest kümnest esimesesse tülles.

11-st.

- |    |        |        |        |        |       |
|----|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1. | 11—1—1 | 11—4   | 11—5   | 11—3   | 11—9  |
|    | 11—2   | 11—6   | 11—8   | 11—5   | 11—2  |
|    | 11—1—4 | 11—3   | 11—2   | 11—4   | 11—8  |
|    | 11—5   | 11—7   | 11—9   | 11—6   | 11—7  |
| 2. | 9+2    | 11—3   | 11—6   | 2+9—5  | 5+6—3 |
|    | 11—2   | 11—8   | 4+7    | 6+5—8  | 4+7—7 |
|    | 11—9   | 6+5    | 11—4   | 8+3—4  | 3+8—2 |
|    | 8+3    | 11—5   | 11—7   | 7+4—6  | 9+2—8 |
| 3. | 7+ =11 | 6+ =11 | 11=4+  | 11=3+  |       |
|    | +6=11  | 2+ =11 | 11=6+  | 11=5+  |       |
|    | +4=11  | +5=11  | 11=9+  | 11=7+  |       |
|    | 5+ =11 | +3=11  | 11=8+  | 11=2+  |       |
| 4. | 11—4+7 | 2+9—3  | 15—4—8 | 16—5—5 |       |
|    | 11—5+6 | 4+7—5  | 17—6—2 | 14—3—3 |       |
|    | 11—3+8 | 5+6—8  | 19—8—6 | 18—7—7 |       |
|    | 11—2+9 | 8+3—7  | 18—7—5 | 19—8—8 |       |

5. Ema ja Linda korjasid kahekesi 11  
 toopi maasikaid. Linda korjas 5 toopi. Mitu  
 toopi maasikaid korjas ema?

6. Ema ja Linda tegid kahekesi vihtu. Ema sai 11 vihta valmis, Linda 5 vihta vähem. Mitu vihta tegi Linda? Mitu vihta tegid ema ja Linda kokku?

7. Mõttele ja kirjuta ülesanne, milles tuleb 11-st 7 lahutada!

12-st.

8.  $12-2-1$      $12-4$      $12-5$      $12-7$      $12-3$   
 $12-3$      $12-7$      $12-9$      $12-4$      $12-5$   
 $12-2-3$      $12-6$      $12-10$      $12-9$      $12-7$   
 $12-5$      $12-8$      $12-3$      $12-6$      $12-9$

9.  $9+3$      $12-4$      $12-7$      $6+6-7$      $9+3-4$   
 $12-3$      $12-8$      $12-6$      $8+4-6$      $4+8-9$   
 $12-9$      $5+7$      $12-10$      $3+9-5$      $7+5-3$   
 $8+4$      $12-5$      $12-9$      $5+7-8$      $15-3-6$

10.  $6+ =12$      $3+ =12$      $12=4+$      $12=5+$   
 $9+ =12$      $+7=12$      $12=7+$      $12=8+$   
 $+5=12$      $4+ =12$      $11=6+$      $11=9+$   
 $+8=12$      $+3=12$      $12=8+$      $12=9+$

11.  $11-6+8$      $8+3-5$      $18-6-6$      $19-7-7$   
 $12-6+9$      $7+5-8$      $16-5-5$      $17-6-6$   
 $11-7+8$      $6+6-9$      $14-3-3$      $13-2-2$   
 $12-7+9$      $4+7-6$      $17-5-5$      $15-3-3$

12. Liisa luges pühapäeval 12 lehekülge juttu, esmaspäeval 7 lehekülge vähem. Mitu lehekülge luges Liisa esmaspäeval? Mitu lehekülge luges Liisa kahes päevas?

**13.** Liisa sai isalt 7, emalt 5 mk. Tema kulutas 9 mk. ära. (Mitu marka sai Liisa raha?) Mitu marka raha jäi Liisal alles?

**14.** Mõttele ja kirjuta ülesanne, milles tuleb 12-st 6 lahutada!

**13-st.**

**15.**  $13-3-1$      $13-6$      $13-10$      $13-3$      $13-6$   
 $13-4$      $13-8$      $13-4$      $13-5$      $13-7$   
 $13-3-2$      $13-7$      $13-6$      $13-9$      $13-4$   
 $13-5$      $13-9$      $13-8$      $13-7$      $13-8$

**16.**  $8+5$      $13-4$      $13-7$      $4+9-5$      $18-5-5$   
 $13-4$      $13-9$      $11-7$      $5+8-4$      $17-4-4$   
 $13-8$      $6+7$      $12-7$      $6+7-8$      $16-3-3$   
 $9+4$      $13-6$      $13-9$      $7+6-9$      $19-6-6$

**17.**  $6+7-5$      $4+9-8$      $5+6-8$      $10+3-8$   
 $5+8-9$      $13-6+7$      $4+8-6$      $20-9-9$   
 $19-6-6$      $13-8+9$      $8+5-7$      $19-5-6$   
 $18-5-7$      $12-6+8$      $3+9-8$      $18-6-8$

**18.**  $9+ =13$      $+ 6=13$      $11=5+$      $3+ =12$   
 $4+ =13$      $+ 4=13$      $13=6+$      $7+ =13$   
 $8+ =13$      $+ 7=13$      $12=4+$      $8+ =11$   
 $3+ =13$      $+10=13$      $11=7+$      $9+ =12$

**19.** Salmel oli 13 ernekõtra; ta jättis 8 kõtra endale, teised andis Sulevile. Mitu ernekõtra sai Sulev?

**20.** Sulev oli 1 nädal 6 päeva onul ja tädil. Onul oli S. 8 päeva. Mitu päeva oli S. onul ja tädil? Mitu päeva tädil?

**21.** Mõtle ja kirjuta ülesanne, milles on tehe: 13—8!

**14-, 15-st.**

**22.**  $14-4-1$      $14-8$      $15-5-1$      $15-9$      $14-6$   
 $14-5$      $14-7$      $15-6$      $14-9$      $15-6$   
 $14-4-2$      $14-5$      $15-8$      $14-7$      $14-8$   
 $14-6$      $14-9$      $15-7$      $15-7$      $15-8$

**23.**  $7+7-9$      $5+9-7$      $18-4-5$      $17-3-7$   
 $7+8-6$      $5+10-9$      $19-5-5$      $19-4-9$   
 $8+6-5$      $4+10-8$      $20-6-6$      $20-5-6$   
 $9+6-8$      $8+7-5$      $18-3-7$      $17-2-8$

**24.**  $10+4-5$      $5+10-7$      $11-9+10$      $15-9+6$   
 $9+6-8$      $20-5-6$      $12-4+7$      $14-5-5$   
 $12+3-9$      $18-4-9$      $13-6+4$      $13-8+6$   
 $7+7-8$      $20-6-6$      $14-5+9$      $12+3-8$

**25.**  $7+ =14$      $+6=15$      $15- =6$      $-6=9$   
 $7+ =15$      $+9=14$      $14- =7$      $-8=7$   
 $5+ =14$      $+8=15$      $15- =9$      $-8=6$   
 $9+ =15$      $+6=14$      $14- =8$      $-7=7$

**26.** Helmi leidis 15 pähklat, Ilmar 6 pähklat vähem. Mitu pähklat leidis Ilmar?

**27.** Helmi viis 14 pähklat kodu, Ilmar 8 vähem. Mitu pähklat viis Ilmar kodu? Mitu pähklat viisid lapsed kahekesi kodu?

**28.** Mõtle ja kirjuta ülesanne, milles on tehe: a) 14—7; b) 15—8!

**16-, 17-, 18-st.**

**29.** 16—6—1    16— 9    17— 7    16—8    18— 9  
16—7        16—10    17— 8    17—8    18—10  
16—6—2    16— 8    17— 9    17—9    19— 9  
16—8        16— 7    17—10    16—7    19—10

**30.** 16—7        16—9        19— 9        16—8        17— 9  
17—8        18—9        18—10        17—8        17—10  
16—8        15—8        18— 9        16—9        18— 9  
17—9        16—7        17— 8        18—8        19— 9

**31.** 8+8— 7        12+ 6—9        8+ =16        17— =8  
9+9—10        13+ 4—8        9+ =17        16— =7  
8+9— 7        11+ 5—9        8+ =18        18— =9  
7+9— 8        4+12—8        9+ =18        18— =8

**32.** 18—9+7        9+9—10        8+ 7—12        13+6—10  
15—8+4        8+8— 9        6+ 9—14        15—3— 9  
16—7+3        7+7— 6        19—17+ 9        12+5— 8  
17—9+6        8+9+ 3        17—14+ 8        11+4— 9

**33.** Vihus on 16 lehte; 7 lehte on täis kirjutatud. Mitu lehte on tühjad?

**34.** Maret tahab vihku ja sullepead osta. Vihk maksab 7 marka, sullepea 10. Maretil on aga kõigest 9 mk. Mitu marka puudub Maretil?

**35.** Mõttele ja kirjuta ülesanne, milles on tehe: a) 17—8; b) 18—9!

## § 10. Kordamine.

### 1.

- |    |            |            |            |            |
|----|------------|------------|------------|------------|
| 1. | $2+2=4$    | $1+2=3$    | $3+3=6$    | $2+3=5$    |
|    | $4+2=$     | $3+2=$     | $6+3=$     | $5+3=$     |
|    | jne. 20-ni | jne. 19-ni | jne. 18-ni | jne. 20-ni |
| 2. | $1+3=4$    | $4+4=8$    | $3+4=7$    | $2+4=6$    |
|    | $4+3=$     | $8+4=$     | $7+4=$     | $6+4=$     |
|    | jne. 19-ni | jne. 20-ni | jne. 19-ni | jne. 18-ni |
| 3. | $1+4=5$    | $5+5=10$   | $4+5=9$    | $3+5=8$    |
|    | $5+4=$     | $10+5=$    | $9+5=$     | $8+5=$     |
|    | jne. 17-ni | jne. 20-ni | jne. 19-ni | jne. 18-ni |
| 4. | $20-2=18$  | $19-2=17$  | $18-3=15$  | $20-3=17$  |
|    | $18-2=$    | $17-2=$    | $15-3=$    | $17-3=$    |
|    | jne. 0-ni  | jne. 1-ni  | jne. 0-ni  | jne. 2-ni  |
| 5. | $19-3=16$  | $20-4=16$  | $19-4=15$  | $18-4=14$  |
|    | $16-3=$    | $16-4=$    | $15-4=$    | $14-4=$    |
|    | jne. 1-ni  | jne. 0-ni  | jne. 3-ni  | jne. 2-ni  |
| 6. | $17-4=13$  | $20-5=15$  | $19-5=14$  | $18-5=13$  |
|    | $13-4=$    | $15-5=$    | $14-5=$    | $13-5=$    |
|    | jne. 1-ni  | jne. 0-ni  | jne. 4-ni  | jne. 3-ni  |

### 2.

- |    |        |        |         |         |         |
|----|--------|--------|---------|---------|---------|
| 7. | $8+7$  | $9+4$  | $7+9$   | $4+9$   | $9+8$   |
|    | $15-6$ | $13-7$ | $7+5$   | $16-8$  | $18-9$  |
|    | $5+7$  | $6+9$  | $11-6$  | $12-9$  | $15-9$  |
|    | $12-8$ | $15-7$ | $13-8$  | $7+6$   | $6+8$   |
| 8. | $9+7$  | $15-6$ | $19-12$ | $15-11$ | $18-13$ |
|    | $12+7$ | $16-6$ | $10+9$  | $7+9$   | $13-6$  |
|    | $13-7$ | $16+3$ | $17+3$  | $17-9$  | $12-8$  |
|    | $13+6$ | $15+4$ | $17-11$ | $18-9$  | $4+9$   |

9.	$5+7$	$17-14$	$9+6$	$18-15$	$8+9$
	$11+7$	$16-11$	$15-8$	$19-7$	$7+8$
	$8+6$	$4+13$	$17-9$	$2+16$	$6+9$
	$16-8$	$6+12$	$7+9$	$8+11$	$6+8$

10.	$5+8+6$	$9+9+2$	$16-4-5$	$4+6-8$
	$4+9+5$	$7+7+6$	$17-5-6$	$6+9-7$
	$8+6+6$	$5+6+7$	$18-7-8$	$7+6-5$
	$4+8+8$	$9+7+3$	$17-4-7$	$9+5-8$

11.	$6+7-5$	$15-8+6$	$18-14+8$	$19-10+9$
	$9+8-7$	$16-9+4$	$19-13+7$	$17-10+8$
	$5+8-6$	$17-8+6$	$20-12+9$	$19-13+9$
	$8+7-9$	$13-7+8$	$17-15+9$	$20-14+6$

12.	$9+9-12+6$	$19-15+9+7$	$6+6+6-12$
	$8+7-11+8$	$20-13+7+5$	$7+6+7-14$
	$6+9-13+9$	$18-11+8+5$	$5+7+8-17$
	$8+8-12+7$	$17-24+9+7$	$9+9-3-11$

13.	$6+ =13$	$3+ =11$	$+7=15$	$15=9+$
	$7+ =15$	$7+ =13$	$+6=14$	$12=7+$
	$9+ =12$	$8+ =16$	$+4=12$	$17=8+$
	$8+ =17$	$9+ =17$	$+9=14$	$14=5+$

14.	$15- =6$	$18- =9$	$-4=7$	$-9=9$
	$16- =7$	$14- =6$	$-3=9$	$-5=7$
	$14- =5$	$13- =7$	$-8=8$	$-6=8$
	$12- =5$	$15- =8$	$-7=9$	$-9=5$

15. Laose tädil oli 5 musta ja 9 valget lammast; ta müüs 3 lammast ära. Mitu lammast on tädil praegu?

16. Olev püüdis 8 vähja, Ilmar 9; 5 marjaga vähja lasksid nad vette tagasi. Mitu vähja tõid poisid kodu?

17. Peetril oli kummagis taskus 9 pähklat; ta sõi 12 pähklat ära. Mitu pähklat on Peetril alles?
18. Ainol oli 18 marka raha; ta kulutas 10 marka ära; pärast sai A. emalt 5 mk.; Mitu mk. on Ainol raha?
19. Isa andis Augustile 1-, 3-, 5- ja 10-margalise raha. Mitu mk. on Augustil raha?
20. Emal oli 5 nööpi üle 1 tosina; ta õmbles 8 nööpi särkidele ette. Mitu nööpi jäi emal alles?
21. Sulev oli 1 nädal 5 päeva onul ja tädil; onul oli Sulev 8 päeva. Mitu päeva oli Sulev tädil?
22. Vihus on 16 lehte Tiiul oli 5 lehte täis kirjutatud, ta kirjutas veel 7 lehte täis. Mitu puhast lehte on veel Tiiu vihus?
23. Jutal on 3 raha, kokku 18 marka; üks raha on 10-line, teine 3-line Mitmeline on kolmas raha?
24. Juhan ostis 6-margalise pliiatsi, 7-margalise vihu ja 5 marga eest paberit. Mitu mk. sai Juhan 20 margast tagasi?

3.

25.  $2+9+3-7+8-9$        $7+7+7-2-10+4$   
 $6+6+6-7-7+6$        $9+9-12+7+7-16$   
 $4+8+8-5-5-5$        $5+7+5-8-8+13$   
 $6+3+9-8-8+12$        $5+4+5+4-3-6-7$
26.  $5+3+3+7-4-8-4$        $20-9-8+5+6-11$   
 $9-4+8-5+7-6+8$        $19-8-7+9+6-12$   
 $8-6+9-7+10-8+11$        $18-6-6+7+5-13$   
 $7+5-9+7-8+15-12$        $17-8-4+6+9-14$
27.  $4+12-8+7+4-14$        $4+7+7-3-12+6$   
 $3+13-7+3+4-12$        $9+11-8-8+9+7$   
 $7+12-10+3+3-7$        $14+6-9+7+2-8$   
 $6+8+3-12+11-3$        $15-8+7+7-10-4$
28.  $5+6+7-9-5+8+8-12+7+5-6-6-5+9$   
 $12-6+7+7-8-8+6+5-7+6-12+9+5-11$   
 $9+3+7-15+8+6-9+2-8+5-7+12+5-8$   
 $8+8+4-7-7-5+9+4+6-17+8+9-6-7+5$
29.  $5+6+5+3-5-5-4+7+6-12+7-9+8-5+8$   
 $4+7+4-9+3+7+4-12-5+7+4+5-13+9$   
 $6+5-7+9-8+10-6+3-6+12+2-15+6-7$   
 $7+7-9+5-8+9+9-16+9+4-15+6+8-12$
30.  $14-5-6+4+8+4-12+4-9+8+8-9-4+7$   
 $19-6-6+5+5-9-8+9+9-13-4+9+8-5$   
 $20-5-6-5+7+7-9+5+6-8-4+9+3-13$   
 $30-20+5-12+15+2-16+9+6-16+7+9-13$
31.  $3+4+5+6-3-4-5-3+7+8-9-7+8+10-5$   
 $9-5+6-7+8-9+10-4+5-6+7-8+9-3+4$   
 $15-9+8-7+6-5+4-3+2+9-8+7-6+5-4$   
 $20-8+7-8+7-9+8-9+8-9+8-7+6-7+6$

## § 11. Korrutamine.

(Liitmise abil.)

### 2 kaupa.

1. Kirjuta tabel, mille tunnis kokku sead-  
sime, peast ümber!

2. Näita kirjalikult, mitu on:

4 korda 2	2 korda 2	7 korda 2, juure 1
6 " 2	8 " 2	5 " 2, " 1
5 " 2	10 " 2	8 " 2, " 1
7 " 2	9 " 2	6 " 2, " 1

Näide:  $2+2+2+2=8$ .

3. 8 koolilast panid omad kindad ahju-  
kappi kuivama. Mitu kinnast on ahjukapis?

4. Juhan ostis 6 poognat paberit ja  
maksis iga poogna eest 2 marka. Mitu  
marka tuli Juhanil maksta?

5. „Ema, mitu muna sa ostsid?“ küsis  
Linda. „Ühe muna üle 7 paari“, vastas ema.  
Mitu muna oli ema ostnud?

6. Mõtle ja kirjuta ülesanne, mis nii ar-  
vutatakse:  $2+2+2+2+2+2+2$ !

### 3 kaupa.

7. Kirjuta tabel, mille tunnis kokku sead-  
sime, peast ümber!

**8. Näita kirjalikult, mitu on:**

3 korda 3	3 korda 3, juure 1
5 " 3	5 " 3, " 1
2 " 3	2 " 3, " 2
6 " 3	6 " 3, " 2
4 " 3	4 " 3, " 1
7 " 3	5 " 3, " 2

**9. Mitu haru on 7 maasikalehel?**

**10.** Tõnis oli 6 kuud karjas, iga kuu punus ta 3 korvi. Mitu korvi punus Tõnis?

**11.** Ehal on 5 kolmemargalist ja 1 margaline raha. Mitu marka on Ehal raha?

**12.** Mõtlege ja kirjutage ülesanne, mis nii arvutatakse:  $3+3+3+3!$

**4 kaupa.**

**13.** Kirjutage tabel, mille tunnis kokku seadsime, peast ümber!

**14. Näita kirjalikult, mitu on:**

3 korda 4	2 korda 4, juure 1
2 " 4	3 " 4, " 1
4 " 4	4 " 4, " 1
5 " 4	5 " 4, " 1
4 korda 4, juure 2	2 korda 4
3 " 4, " 2	4 " 2
4 " 4, " 3	3 " 4
3 " 4, " 3	4 " 3

15. Õue sõitsid 3 vankrit. Mitu ratast on 3 vankril?

16. Ülo hoidis iga päev oma saiarahast 4 marka alles. Mitu marka oli Ülol 3 päeva pärast?

17. Toas on 4 tooli, üks nendest 3 jalaga. Mitu jalga on 4 toolil?

18. Mõtle ja kirjuta ülesanne, mis nii arvutatakse:  $4+4+4+4!$

### 5 ja 6 kaupa.

19. Kirjuta tabelid, mis tunnis kokku seadsime, peast ümber!

20. Näita kirjalikult, mitu on:

3 korda 5	3 korda 6	3 korda 5, juure 3
2 " 5	2 " 5, juure 2	2 " 6, " 1
4 " 5	3 " 5, " 2	3 " 6, " 2
2 " 6	2 " 5, " 4	2 " 6, " 3

21. Aknal oli lill, millel 3 haru ja igal harul 5 õit. Mitu õit oli lillel?

22. Pliiats maksis 5 marka, joonlaud 4 korda nii palju. Mis maksis joonlaud?

23. Majal on 3 6 ruuduga ja üks 2 ruuduga aken. Mitu ruutu on majal?

24. Mõtle ja kirjuta ülesanded, mis nii arvutatakse: a)  $5+5+5$ ; b)  $6+6+6$ !

### 7, 8, 9 kaupa.

25. Näita kirjalikult, mitu on:

2 korda 7	2 korda 8
3 " 7	2 " 8, juure 1
2 " 7, juure 1	2 " 8, " 2
2 " 7, " 3	2 " 8, " 4
2 korda 9	
2 " 9, juure 1	
2 " 9, " 2	
2 " 7, " 6	

26. Tiiu on 8 aastane, Toomas 2 korda nii vana. Mitu aastat on Toomas vana?

27. Joonistusvihk maksis 9 marka. Miina ostis 2 joonistusvihku. Mitu marka tuli Miinal maksta?

28. Mitu haru on 3 kibuvitsalehel, kui 1 leht 5 haruga on?

29. Mõtle ja kirjuta ülesanded, mis nii arvutatakse: a)  $7+7+7$ ; b)  $8+8$ ; c)  $9+9$ !

### Kordamine.

30. Näita kirjalikult, mitu on:

2 korda	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
3 " "	2, 3, 4, 5, 6, 7

4 korda	2, 3, 4, 5		
5	„ 2, 3, 4		
6	„ 2, 3		
7	„ 2, 3	2+2=4	Näide: 2+2+2=6
8, 9	„ 2	3+3=6	3+3+3=9 jne.
		jne.	jne

### 31. Näita kirjalikult, mitu on:

4 korda	2	5 korda	3	3 korda	6	4 korda	4
2	„ 4	3	„ 5	6	„ 3	4	„ 3
7	„ 2	8	„ 2	3	„ 7	4	„ 5
2	„ 7	2	„ 8	7	„ 3	5	„ 4
3 korda	3, juure	2	6 korda	3, juure	2		
3	„ 5, „	3	4	„ 4, „	3		
4	„ 3, „	1	7	„ 2, „	1		
2	„ 7, „	4	2	„ 6, „	4		

## § 12. Jagamine.

(Lahutamise abil.)

### 2 kaupa.

1. Kirjuta tabel, mille tunnis kokku sead-  
sime, peast ümber!

2. Näita kirjalikult, mitu korda saab 2  
kaupa lahutada ja mitu jääb üle:

a) 7	6	2	b) 10	12	c) 16	17
4	10	12	14	15	13	15
8	3	8	11	8	18	12
5	9	11	16	13	20	19

Näide:  $7 - \underbrace{2 - 2 - 2}_{3 \text{ korda}} = 1$

3. Ilmar jagas 12 pähklat paari kaupa oma sõpradele. Mitu sõpra said pähklaid?

4. Magamistoas ahju ääres on 14 saabast kuivamas. Mitme lapse saapad on ahju ääres?

5. Mitu sulge, 2 marka tükk, saab osta 11, 15, 17 marga eest?

6. Mõttele ja kirjuta ülesanded, mis nii arvutatakse: a)  $8-2-2-2-2=0$ ;

b)  $11-2-2-2-2-2=1$ !

### 3 kaupa.

7. Kirjuta tabel, mille tunnis kokku sead-sime, peast ümber!

8. Näita kirjalikult, mitu korda saab 3 kaupa lahutada ja mitu jääb üle:

a) 9	7	3	b) 10	12	c) 15	17
5	4	12	14	15	13	15
7	10	5	11	8	18	12
6	8	11	16	13	20	19

9. Peeter jagas oma raha, 12 marka, 3 marga kaupa taskutesse. Mitmes taskus oli Peetril raha?

10. Isa andis Jaanile 18 lehekülge lugeda. Jaan luges 3 lehekülge päevas. Mitme päevaga oli Jaanil loetud?

**11.** Mitu 3-margalist postmarki saab osta 10, 15, 20 marga eest?

**12.** Mõtle ja kirjuta ülesanded, mis nii arvutatakse: a)  $15-3-3-3-3-3=0$ ;

b)  $11-3-3-3=2!$

### 4 kaupa.

**13.** Kirjuta tunnis kokkuseatud tabel peast ümber!

**14.** Näita kirjalikult, mitu korda saab 4 kaupa lahutada ja mitu jääb üle:

a) 8	7	12	b) 12	11	c) 16	13
5	9	8	15	14	12	17
6	11	6	9	16	8	15
4	10	11	10	13	20	19

**15.** Atsil oli 12 tinast sõdurit; ta seadis need 4 kaupa ritta. Mitmes reas seisavad Atsi sõdurid?

**16.** Õues olid vankrid. Ats luges nende rattad ära ja sai 20. Mitu vankrit oli õues?

**17.** Sai maksis 4 marka. Mitu niisugust saia sai osta 15 marga eest? 18 marga eest?

**18.** Mõtle ja kirjuta ülesanded, mis nii arvutatakse: a)  $16-4-4-4-4=0$ ;

b)  $14-4-4-4=2!$

**19.** Kirjuta tunnis kokkuseatud tabel peast ümber!

**20.** Näita kirjalikult, mitu korda saab 5 kaupa lahutada ja mitu jääb üle:

a) 10	6	b) 10	15	c) 15	20
5	8	12	11	17	13
7	11	14	13	16	17
9	12	16	14	18	19

**21** Mikul oli 15 mängulehma; ta seadis lehmad 5 kaupa küna juure sööma. Mitme küna juure seadis Miku lehmad?

**22.** Kirja peal on 20 marga eest postmarke, kõik 5-margalised. Mitu postmarki on kirjal peal?

**23.** Mitu 5-margalist postmarki saab osta 12, 18 marga eest?

**24.** Mõtle ja kirjuta ülesanded, mis nii arvutatakse: a)  $15-5-5-5=0$ ;

b)  $11-5-5=1$ !

### **6 kaupa.**

**25.** Kirjuta tunnis kokkuseatud tabel peast ümber!

**26.** Näita kirjalikult, mitu korda saab 6 kaupa lahutada ja mitu jääb üle:

a) 6	8	12	b) 11	12	15
12	10	10	14	16	13
7	12	13	16	18	19
9	11	9	15	20	17

**27.** Naabri perenaine kinkis Jukule 12 õuna. Juku pani õunad 6 kaupa taskutesse. Mitu taskut sai Jukul õunu täis?

**28.** Juku luges naabri maja akneruudud ära; ta sai 18 ruutu. Igal aknal oli 6 ruutu. Mitu akent on naabri majal?

**29.** Pliiats maksis 6 marka. Mitu pliiatsit sai osta 15 marga eest? 20 marga eest?

**30.** Mõttele ja kirjuta ülesanded, mis nii arvutatakse: a)  $18-6-6-6=0$ ;  
b)  $15-6-6=3$ !

### 7 kaupa.

**31.** Kirjuta tunnis kokkuseatud tabel peast ümber!

**32.** Näita kirjalikult, mitu korda saab 7 kaupa lahutada ja mitu jääb üle:

a) 7	8	9	b) 14	21	13
14	11	10	16	15	19
10	12	13	20	17	18

**33.** Sulevil on 14 mänguhobust. Mitmesse talli mahtusid need hobused, kui Sulev 7 hobust igasse talli pani?

**34.** Olev maksis vihkude eest 21 mk.,  
7 marka vihu eest. Mitu vihku O. ostis?

**35.** Mitu 7-margalist vihku saab osta  
15 marga eest?

**36.** Mõtle ja kirjuta ülesanded, mis nii  
arvutatakse a)  $21-7-7-7=0$ ;

b)  $16-7-7=2$ !

### Kordamine.

**37.** Näita kirjalikult, mitu korda saab  
lahutada:

a) 11-st 2, 3, 4, 5 kaupa

12-st 2, 3, 4, 5, 6 kaupa

13-st 2, 3, 4, 5, 6 „

14-st 2, 3, 4, 5, 6, 7, kaupa

15-st 2, 3, 4, 5, 6, 7 „

b) 16-st 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 kaupa

17-st 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 „

18-st 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 kaupa

19-st 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 „

20-st 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 kaupa

Näide:  $11-2-2-2-2-2=1$

$11-3-3-3=2$

$11-4-4=3$

$11-5-5=1$

**38.** Näita kirjalikult, mitmele saab:

a) 12 jagada 2 kaupa

12 „ 6 „

14 „ 2 „

14 „ 7 „

15 jagada 3 kaupa

15 „ 5 „

16 „ 2 „

16 „ 8 „

b) 18 jagada 2 kaupa	18 jagada 3 kaupa
18 " 9 "	18 " 6 "
20 " 2 "	20 " 4 "
20 " 10 "	20 " 5 "
Näide: 12-2-2-2-2-2-2=0	
12-6-6=0	

## § 13. Korrutamine ja jagamine.

### 1.

1. 3 korda 2    6 korda 2    4 korda 3    6 korda 3
- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 2 × 4 | 3 × 4 | 3 × 5 | 4 × 5 |
| 3 × 3 | 2 × 7 | 4 × 4 | 8 × 2 |
| 2 × 5 | 5 × 3 | 9 × 2 | 7 × 3 |
2. 9×2    2×6    6×3    3×5    2×7
- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2×9 | 6×2 | 3×6 | 5×3 | 7×2 |
| 3×4 | 3×7 | 4×5 | 2×8 | 3×3 |
| 4×3 | 7×3 | 5×4 | 8×2 | 4×4 |
3. 2×30    2×50    7×10    5×20    4× $\frac{1}{4}$
- |      |      |       |                  |                  |
|------|------|-------|------------------|------------------|
| 3×20 | 5×20 | 5×10  | 2×40             | 2× $\frac{1}{4}$ |
| 2×40 | 2×20 | 9×10  | 2× $\frac{1}{2}$ | 3× $\frac{1}{4}$ |
| 4×20 | 3×30 | 10×10 | 3× $\frac{1}{3}$ | 2× $\frac{1}{3}$ |
4. 4×4    3×7    9×2    3×5    4×3
- |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3×6 | 8×2 | 3×3 | 2×9 | 2×7 |
| 9×2 | 7×1 | 4×5 | 6×3 | 7×3 |
| 5×3 | 5×4 | 6×2 | 2×8 | 3×4 |
5. 2×3, 2, 7, 5, 4, 6, 9, 10, 8, 20, 50, 30, 40
- 3×5, 2, 7, 4, 3, 6, 20, 10, 30
- 4×2, 5, 10, 3, 20, 4
- 5×3, 10, 2, 20, 4
- 6×10, 2, 3
- 7, 8, 9, 10×2

6. Ilmar peab lugema 7 lehekülge päevas. Mitu lehekülge on Ilmaril 3 päevas loetud?

7. Poogen paberit maksab 2 marka. Mitu marka tuleb maksta 9 poogna eest?

8. Jukul oli 10 marka raha, emal 7 korda nii palju. Mitu marka oli emal? Mitu marka oli Jukul ja emal kokku?

9. Mõttele ja kirjuta ülesanne, mis nii arvutatakse:  $7 \times 2!$

2.

- |     |                    |                   |                   |                   |
|-----|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 10. | $3 \times 3 + 1$   | $4 \times 3 + 1$  | $5 \times 2 + 1$  | $2 \times 9 + 2$  |
|     | $2 \times 7 + 1$   | $2 \times 8 + 1$  | $6 \times 3 + 1$  | $2 \times 6 + 2$  |
|     | $4 \times 4 + 1$   | $6 \times 2 + 1$  | $2 \times 5 + 2$  | $3 \times 5 + 2$  |
|     | $9 \times 2 + 1$   | $5 \times 3 + 1$  | $3 \times 3 + 2$  | $2 \times 7 + 2$  |
| 11. | $4 \times 2 + 3$   | $2 \times 8 + 3$  | $2 \times 5 + 3$  | $2 \times 8 + 4$  |
|     | $4 \times 3 + 3$   | $3 \times 5 + 3$  | $2 \times 5 + 4$  | $2 \times 5 + 4$  |
|     | $4 \times 4 + 3$   | $2 \times 7 + 3$  | $5 \times 2 + 3$  | $2 \times 7 + 4$  |
|     | $2 \times 6 + 3$   | $3 \times 4 + 3$  | $2 \times 7 + 4$  | $2 \times 6 + 5$  |
| 12. | $3 \times 5 - 1$   | $7 \times 2 - 4$  | $5 \times 2 - 1$  | $3 \times 4 - 3$  |
|     | $3 \times 4 - 1$   | $2 \times 10 - 1$ | $2 \times 4 - 3$  | $9 \times 2 - 1$  |
|     | $2 \times 6 - 2$   | $3 \times 6 - 3$  | $3 \times 7 - 1$  | $4 \times 4 - 2$  |
|     | $4 \times 3 - 2$   | $2 \times 7 - 2$  | $4 \times 5 - 2$  | $5 \times 3 - 5$  |
| 13. | $5 \times 4 + 10$  | $6 \times 3 + 2$  | $3 \times 4 + 7$  | $4 \times 3 + 6$  |
|     | $10 \times 3 + 70$ | $7 \times 2 + 6$  | $5 \times 4 - 12$ | $5 \times 4 - 9$  |
|     | $5 \times 2 + 50$  | $8 \times 2 - 4$  | $2 \times 9 - 16$ | $10 \times 6 + 3$ |
|     | $10 \times 9 - 50$ | $6 \times 2 - 9$  | $5 \times 3 - 12$ | $8 \times 2 - 9$  |

**14.** Juku kulutas 3 viiemargalist raha ära, ja tal jäi 1 mark järele. Kui palju oli Jukul raha olnud?

**15.** Ilmar luges toas kõik toolide ja pinkide jalad ära; ta sai 2 jalga rohkem, kui on 4 toolil. Mitu jalga luges Ilmar?

**16.** Mõttele ja kirjuta ülesanne, milles  $5 \times 3$ -le juure arvatakse 2!

**3.**

**17.** 6 jagada 3    14 jagada 2    8 jagada 2    10 jagada 5  
 10 : 2    12 : 3    9 : 3    7 : 7  
 8 : 4    16 : 4    12 : 4    12 : 6  
 12 : 2    20 : 5    16 : 8    18 : 2

**18.** 14:7    16:2    40:2    60:3    12:3  
 15:5    18:3    50:10    70:10    18:9  
 18:9    20:2    80:4    100:2    16:8  
 20:4    18:6    100:5    90:3    20:10

**19.** 8:2    12:2    12:3    16:8    18:3  
 8:4    12:6    12:4    16:2    18:6  
 10:2    15:3    14:2    18:2    20:4  
 10:5    15:5    14:7    18:9    20:5

**20.** 14:2+6    16:8+9    18:6+15    8:4+16  
 18:2+3    18:3+5    14:7+16    60:3—13  
 15:3+8    21:3+5    16:8+17    90:3+50  
 20:4+9    12:4+8    20:5+11    80:4—11

**21.**  $3 \times 4 : 2$      $6 \times 3 : 9$      $2 \times 9 : 3$      $10 \times 2 : 5$   
 $4 \times 4 : 2$      $4 \times 3 : 6$      $2 \times 8 : 4$      $9 \times 2 : 6$   
 $5 \times 4 : 2$      $4 \times 5 : 10$      $2 \times 10 : 4$      $6 \times 2 : 4$   
 $3 \times 6 : 2$      $4 \times 4 : 8$      $2 \times 6 : 3$      $5 \times 4 : 2$

**22.** 20 marga eest osteti pliiatseid, 5 marka tükk. Mitu pliiatsit sai osta?

**23.** 20 marga eest osteti 4 ühehinnalist pliiatsit. Mis maksis iga pliiats?

**24.** Klassis on 18 õpilast, nad istuvad 2 kaupa pingis. Mitmes pingis istuvad õpilased?

**25.** Klassis on 18 õpilast, nad istuvad 9 pingis. Mitu õpilast istub igas pingis?

**26.** Mõttele ja kirjuta ülesanded, mis nii arvutatakse: a)  $16 : 2$ ; b)  $16 : 8$ !

**4.**

**27.**  $5 : 2$        $9 : 2$        $10 : 4$        $11 : 3$        $17 : 2$   
 $7 : 3$        $11 : 5$        $13 : 6$        $14 : 3$        $15 : 7$   
 $10 : 3$        $13 : 2$        $15 : 2$        $17 : 3$        $18 : 8$   
 $9 : 4$        $12 : 5$        $16 : 3$        $20 : 3$        $20 : 9$

**28.**  $17 : 4$        $14 : 6$        $11 : 4$        $7 : 5$        $11 : 3$   
 $13 : 3$        $16 : 7$        $13 : 4$        $9 : 4$        $16 : 6$   
 $13 : 4$        $8 : 3$        $18 : 5$        $15 : 4$        $17 : 6$   
 $15 : 4$        $16 : 5$        $20 : 6$        $17 : 7$        $20 : 8$

**29.**  $8 : 2, 3, 4$        $12 : 2, 3, 4, 5, 6$   
 $9 : 2, 3, 4$        $13 : 2, 3, 4, 5, 6$   
 $10 : 2, 3, 4, 5$        $14 : 2, 3, 4, 5, 6, 7$   
 $11 : 2, 3, 4, 5$        $15 : 2, 3, 4, 5, 6, 7$

30. 16:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8  
17:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8  
18:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9  
19:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9  
20:2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

31 Mitu 3-margalist postmarki saab osta 20 marga eest?

32. Mitu päeva sai Aino 15 marga eest saia osta, kui sai 4 marka maksis?

33. Mõttele ja kirjuta ülesanne, mis nii arvutatakse: 18:5!

## § 14. Kordamise ülesanded.

### 1.

- |    |            |             |             |
|----|------------|-------------|-------------|
| 1. | $8+9-12$   | $13-6+8-11$ | $12+6-9+8$  |
|    | $15-12+6$  | $16-8+9-15$ | $20-6-6+2$  |
|    | $7+9-8$    | $20-13+8+5$ | $11-5+9-14$ |
|    | $9+9-7$    | $5+9+6-17$  | $8+9-14+6$  |
| 2. | $6+8+6-4$  | $18-7+8-9$  | $7+7+6-8$   |
|    | $7+8+4-9$  | $4+9-7+8$   | $8+4+7-8$   |
|    | $17-9+7+4$ | $8+8-12+15$ | $9+9-12+8$  |
|    | $20-6-8+7$ | $4+9+6-13$  | $4+7+7-9$   |
| 3. | $6+6+6-7$  | $8+7-9+7$   | $16-11+6+9$ |
|    | $7+8-12+8$ | $19-5-7+9$  | $5+7+8-13$  |
|    | $20-8-8+9$ | $14+5-9+9$  | $15-6+9-11$ |
|    | $18-5-7+8$ | $4+13-8+5$  | $20-16+8+7$ |

4.	$3+8+7-9$	$8+8+4-17$	$19-12+7+6$
	$4+5+9-12$	$9+9+2-15$	$18-9+4-5$
	$7+8+3-11$	$7+7+6-14$	$17-8+3+7$
	$9+6-13+8$	$6+6+6-11$	$15-7+9-12$

5. Jassil oli 1 ühe-, 1 kolme-, 1 viie- ja 1 künnemargaline raha; tema kulutas ära 11 marka; Mitu marka jäi Jassil alles?

6. Ülol oli 5 pähklat üle 1 tosina; tema söi 9 pähklat ära. Mitu pähklat jäi Ü. alles?

7. Helmil oli 20 kompvekki; tema andis 6 kompvekki Liisale, 7 kompvekki Salmele. Mitu kompvekki jäi Helmile enesele?

8. Maret on 12-aastane, Juku 4 aastat noorem. Kui vana on Juku 7 aasta pärast?

9. Ema ja Leeni korjasid mustikaid, Ema korjas 13 toopi, Leeni 6 toopi vähem, Mitu toopi mustikaid said ema ja L. kokku?

10. Anni luges juturaamatu 8 päevaga läbi; Lindal läks selle raamatu lugemiseks 1 nädal 5 päeva. Mitu päeva kauemini luges Linda?

11. Väinol oli 15 marka raha; tema ostis 6-margalise pliiatsi ja 7-margalise vihu. Mitu marka sai Väino tagasi?

12. Üks raamat maksis 40, teine 50 marka. Olev ostis need raamatud. Mitu marka sai Olev 100 margast tagasi?

2.

13.	$2 \times 9 + 2$	$7 \times 2 + 1$	$3 \times 2 + 9$	$2 \times 3 + 12$
	$4 \times 3 + 4$	$3 \times 4 + 3$	$4 \times 4 + 2$	$2 \times 4 + 12$
	$5 \times 2 + 1$	$8 \times 2 + 4$	$2 \times 4 + 8$	$3 \times 3 + 11$
	$3 \times 3 + 2$	$2 \times 6 + 5$	$3 \times 2 + 6$	$2 \times 5 + 7$

14.	$4 \times 4 - 1$	$2 \times 8 - 4$	$2 \times 6 - 9$	$3 \times 4 - 5$
	$3 \times 4 - 2$	$3 \times 7 - 1$	$4 \times 5 - 8$	$6 \times 3 - 7$
	$5 \times 3 - 3$	$4 \times 4 - 6$	$9 \times 2 - 7$	$8 \times 2 - 9$
	$3 \times 6 - 3$	$7 \times 2 - 2$	$3 \times 5 - 8$	$2 \times 7 - 8$

15.	$15 : 3 + 15$	$16 : 4 + 8$	$12 : 4 + 8$	$10 : 2 + 7$
	$18 : 9 + 18$	$15 : 5 + 9$	$16 : 2 + 7$	$14 : 2 + 5$
	$14 : 7 + 5$	$12 : 3 + 8$	$18 : 3 + 6$	$16 : 8 + 9$
	$12 : 2 + 5$	$9 : 3 + 9$	$20 : 4 + 9$	$20 : 5 + 7$

16.	$3 \times 4 : 2$	$6 \times 2 : 4$	$8 \times 2 : 4$	$6 \times 3 : 9$
	$2 \times 6 : 3$	$2 \times 8 : 4$	$9 \times 2 : 6$	$5 \times 4 : 10$
	$4 \times 4 : 8$	$3 \times 6 : 2$	$2 \times 10 : 4$	$4 \times 4 : 2$
	$2 \times 9 : 3$	$4 \times 5 : 2$	$4 \times 3 : 6$	$10 \times 2 : 5$

17.	$9 : 3 \times 4$	$14 : 7 \times 8$	$16 : 8 \times 9$	$8 : 2 \times 5$
	$6 : 2 \times 5$	$15 : 5 \times 3$	$12 : 4 \times 6$	$12 : 6 \times 8$
	$10 : 2 \times 3$	$16 : 4 \times 5$	$14 : 2 \times 3$	$15 : 3 \times 4$
	$12 : 2 \times 2$	$18 : 3 \times 2$	$10 : 5 \times 7$	$18 : 9 \times 4$

18.	$2 \times 5 : 3$	$2 \times 7 : 4$	$3 \times 6 : 7$	$4 \times 5 : 6$
	$3 \times 4 : 5$	$2 \times 8 : 5$	$2 \times 10 : 9$	$2 \times 7 : 6$
	$3 \times 3 : 2$	$2 \times 9 : 8$	$3 \times 5 : 7$	$5 \times 3 : 2$
	$4 \times 4 : 3$	$2 \times 6 : 5$	$3 \times 7 : 2$	$2 \times 10 : 7$

19. Juku oli 2 nädalat ja 5 päeva haige. Mitu päeva oli Juku haige?

20. Peetril on 3 viiemargalist ja 1 margaline raha. Kui palju on Peetril raha?

21. Helmi ostis 6 sulge, 2 marka tükk, ja 7-margalise vihu. Kui palju raha kulus Helmil ära?

22. Ema õmbles 3 särgile nõöbid ette, igale särgile 5 nõöpi; praegu on emal 3 nõöpi. Mitu nõöpi oli emal olnud?

23. Ema ostis 10 paari mune; 8 muna keetis ema ära. Mitu muna jäi järele?

24. Ilmaril oli 5 kolmemargalist raha; tema kulutas 7 marka ära. Mitu marka jäi Ilmaril järele?

25. Jassil on 3 taskut; ta korjas igasse taskusse 6 pähklat. Jass tahab 12 pähklat kodu emale viia. Mitu pähklat võib Jass ära süüa?

26. Jutal oli 18 marka raha; tema ostis 3 viiemargalist postmarki. Mitu marka raha jäi Jutal järele?

27. Ema ostis 8 paari õunu. Mitmeks

päevaks jätkub neid õunu, kui 4 õuna päevas söödakse?

**28.** Maril on 2 kümnemargalist raha. Mitu 5-margalist saia saab Mari osta?

**29.** Jaan ostis 4 kolmemargalist sulge. Kui palju oleks Jaan selle raha eest saanud 2-margalisi sulgi?

**30.** Juhanil oli 4 viiemargalist raha; selle raha eest sai ta 10 sulge. Mis maksis sulg?

**31.** Onu tõi aiast 6 paari õunu ja jagas neid 4 külalise vahel ühetasa ära. Mitu õuna sai iga külaline?

**32.** Emal oli 2 8-naelalist pätsi leiba. 4 päevaga sai leib otsa. Mitu naela leiba läks päevas?

**33.** Väinol on tikkudest 6 kolmnurka seatud. Mitu risti saab Väino samadest tikkudest seada?

**34.** Mikul on tikkudest 7 risti seatud. Mitu nelinurka saab Miku samadest tikkudest seada?

**35.** Isa andis Ainole 4 viiemargalist raha ja käskis tal nii palju 3-margalisi post-

marke osta, kui selle rahaga saab. Mitu postmarki tõi Aino?

**36.** Mitu 2-margalist sulge saab osta 3 viiemargalise raha eest?

**3.**

**37.**  $2 \times 2 \times 2$      $2 \times 3 \times 3$      $2 \times 2 \times 20$      $3 \times 10 \times 3$   
 $2 \times 2 \times 3$      $2 \times 4 \times 2$      $3 \times 3 \times 10$      $2 \times 5 \times 7$   
 $2 \times 2 \times 4$      $5 \times 2 \times 2$      $2 \times 5 \times 10$      $5 \times 2 \times 8$   
 $2 \times 2 \times 5$      $2 \times 3 \times 10$      $10 \times 3 \times 2$      $5 \times 4 \times 2$

**38.**  $20 : 2 : 2$      $18 : 3 : 3$      $100 : 2 : 5$      $40 : 2 : 10$   
 $18 : 2 : 3$      $16 : 4 : 2$      $90 : 3 : 3$      $70 : 7 : 5$   
 $16 : 2 : 4$      $12 : 3 : 2$      $80 : 8 : 2$      $80 : 4 : 4$   
 $12 : 2 : 3$      $15 : 3 : 5$      $60 : 3 : 5$      $100 : 5 : 5$

**39.**  $2 \times 10 : 5$      $5 \times 20 : 10$      $3 \times 6 : 9$      $2 \times 30 : 10$   
 $2 \times 40 : 8$      $3 \times 30 : 9$      $4 \times 4 : 8$      $4 \times 20 : 10$   
 $5 \times 4 : 2$      $8 \times 10 : 4$      $3 \times 4 : 6$      $9 \times 10 : 3$   
 $9 \times 2 : 6$      $6 \times 10 : 3$      $4 \times 5 : 2$      $10 \times 10 : 5$

**40.**  $20 : 5 \times 4$      $50 : 10 \times 3$      $20 : 10 \times 9$      $100 : 10 \times 4$   
 $18 : 9 \times 7$      $80 : 20 \times 4$      $18 : 6 \times 5$      $70 : 10 \times 2$   
 $16 : 4 \times 3$      $90 : 30 \times 7$      $16 : 8 \times 6$      $80 : 20 \times 3$   
 $30 : 3 \times 7$      $100 : 20 \times 4$      $15 : 3 \times 4$      $90 : 10 \times 2$

**41.**  $5 + 7 + 6 - 13$      $9 + 9 - 8 - 8$      $13 - 7 + 8 - 9$   
 $19 - 8 - 5 + 7$      $9 - 3 + 6 - 8$      $17 - 9 + 6 - 8$   
 $20 - 6 - 6 + 9$      $5 + 12 - 7 + 6$      $19 - 12 + 7 + 7$   
 $4 + 7 + 7 - 15$      $7 + 13 - 12 + 4$      $18 - 14 + 8 + 6$

**42.**  $5 \times 3 - 12 + 8$      $7 \times 3 - 10 - 4$      $4 \times 3 + 8 - 15$   
 $6 \times 2 + 7 - 14$      $4 \times 4 + 2 - 9$      $8 \times 2 - 13 + 9$   
 $9 \times 2 - 11 + 6$      $3 \times 5 + 4 - 14$      $3 \times 6 - 15 + 8$   
 $5 \times 4 - 16 + 8$      $2 \times 7 - 9 + 13$      $10 \times 2 - 7 - 9$

43.  $12 : 4 + 9 + 8$      $16 : 8 + 9 + 5$      $14 : 2 \times 3 - 10$   
 $15 : 3 + 4 + 9$      $20 : 10 + 12 - 7$      $15 : 3 \times 4 - 16$   
 $18 : 2 + 8 - 13$      $18 : 3 + 7 - 8$      $16 : 4 \times 3 + 7$   
 $20 : 5 + 7 + 9$      $12 : 2 + 9 + 5$      $18 : 9 \times 8 - 15$
44.  $6 \times 2 + 7 - 12$      $18 : 3 + 6 + 6$      $5 \times 4 - 17 + 9$   
 $3 \times 5 - 9 + 14$      $30 : 3 + 5 - 8$      $4 \times 4 + 3 - 15$   
 $7 \times 2 + 5 - 17$      $60 : 3 - 2 - 9$      $90 : 9 - 3 + 9$   
 $2 \times 8 - 9 + 13$      $80 : 4 - 6 - 7$      $14 : 2 + 9 - 11$
45.  $6 \times 3 : 9 + 12$      $20 : 4 \times 3 - 12$      $2 \times 4 \times 2 - 9$   
 $5 \times 4 : 2 + 90$      $90 : 9 \times 5 + 40$      $2 \times 3 \times 3 - 14$   
 $9 \times 2 : 6 + 13$      $14 : 2 \times 3 - 10$      $80 : 4 : 4 + 8$   
 $3 \times 4 : 2 + 14$      $16 : 4 \times 3 + 8$      $100 : 5 : 5 \times 4$
46.  $(7 + 5) : 6$      $(20 - 5) : 2$      $(3 + 11) : 7$      $(50 - 30) : 10$   
 $(9 + 7) : 8$      $(18 - 9) : 2$      $(11 + 7) : 3$      $(100 - 70) : 10$   
 $(7 + 8) : 5$      $(16 - 4) : 2$      $(12 + 3) : 3$      $(60 - 40) : 4$   
 $(4 + 8) : 6$      $(18 - 4) : 2$      $(7 + 13) : 4$      $(100 - 50) : 5$
47.  $(12 - 9) \times 5$      $(14 - 9) \times 4$      $(16 - 8) \times 2$      $(19 - 15) \times 5$   
 $(15 - 8) \times 2$      $(11 - 7) \times 3$      $(12 - 9) \times 6$      $(20 - 12) \times 2$   
 $(13 - 7) \times 3$      $(12 - 8) \times 3$      $(15 - 5) \times 7$      $(18 - 16) \times 9$   
 $(12 - 5) \times 3$      $(11 - 9) \times 9$      $(19 - 9) \times 6$      $(50 - 20) \times 3$
48.  $(3 + 9 + 6) : 3$      $(4 + 7 + 4) : 5$      $(20 - 8 + 3) : 5$   
 $(8 + 8 + 4) : 4$      $(9 + 8 - 3) : 7$      $(17 - 8 + 9) : 6$   
 $(7 + 7 + 6) : 10$      $(2 + 9 + 5) : 8$      $(15 + 5 - 8) : 4$   
 $(8 + 7 + 3) : 9$      $(6 + 9 - 3) : 3$      $(9 + 10 - 7) : 3$

TÜ RAAMATUKOGU



10300016030670

A-6007

**Hind 45 marka**