

A-7947

A. Maramaa

Matemaatika  
Ülesannetekogu

I

Seitsmes trükk

Kirjastus „SIIR“ Viljandis  
1931

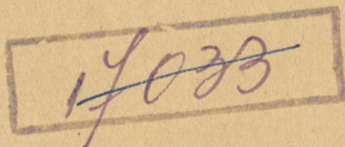
70661

**A. Maramaa**

**Matemaatika**  
**Ülesannetekogu**

**Algkooli I õppeaasta**

Seitsmes trükk



**Kirjastus „SIIR“ Viljandis**  
**1931**



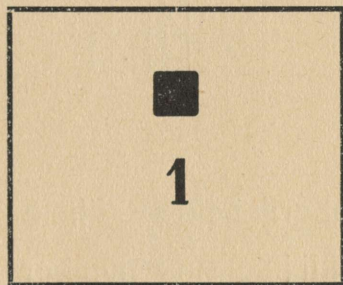
A-7247



Joh. Nurmberg'i trükk, Viljandis 1931.

# 1. Arvud ja numbrid.

Arv ja number 1.



Joonista:

1 päike hulga kiirtega;

1 puu hulga okstega;

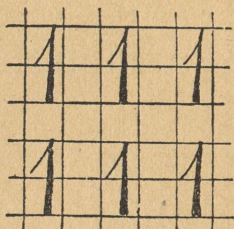
1 kamm hulga piidega;

1 ratas hulga kodaratega!

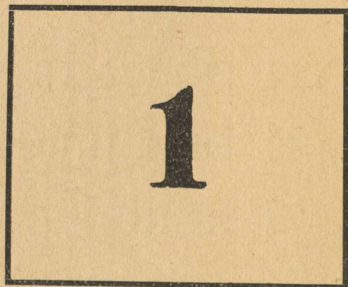
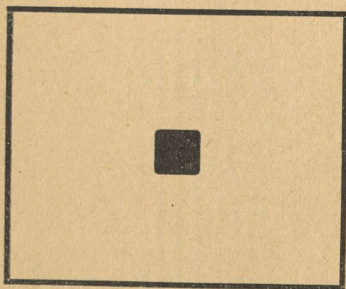
Muretse peotäis kivikesi ja  
kimbuke tikke.

**Kirjuta hulk number 1!**

**Kirjuta nii :**

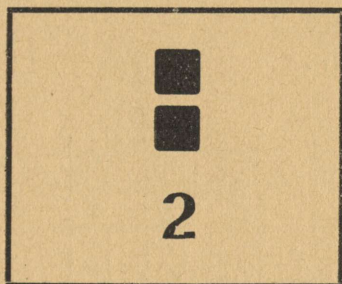


**Maali paberilehekese ühele küljele suur täpp, teisele küljele suur number 1!**



**Valmista papist 1-sendine mänguraha!  
Kleebi ta vihku!**

## Arv ja number 2.



Joonista:

Kahe haruga hark;

2 ruuduga aken;

2 õiega lill;

2 kõrvaga pott;

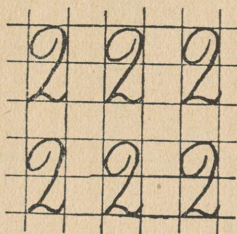
paar saapaid;

prillid;

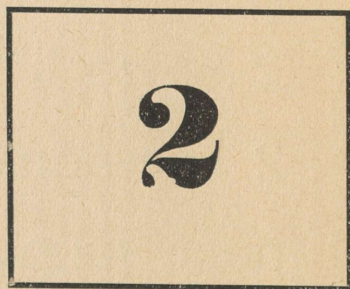
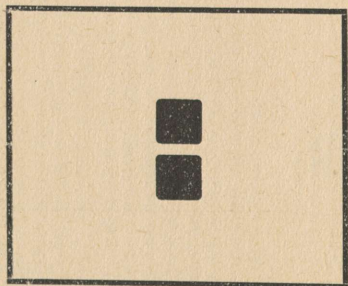
jalgratas!

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

Kirjuta nii:

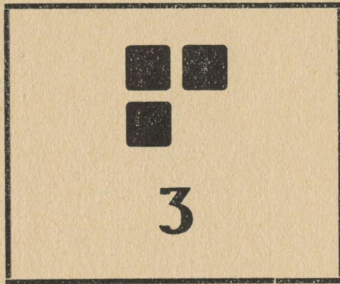


**Maali** paberilehekese ühele küljele 2 suurt täppi, teisele küljele suur number 2!



**Valmista** papist 2 1-sendist mänguraha!  
**Kleebi** nad vihku!

## Arv ja number 3.



Joonista:

Kolme haruga hark;

3 oksaga puu;

3 jalaga pink;

3 ruuduga aken;

3 pulgaga redel;

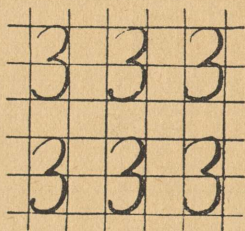
3 õiega lill;

kolmnurk!

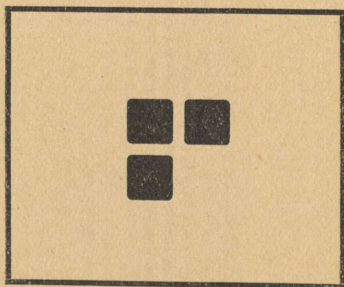
Kleebi vihku ristikkeina leht ja  
maasika leht!

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

**Kirjuta nii:**

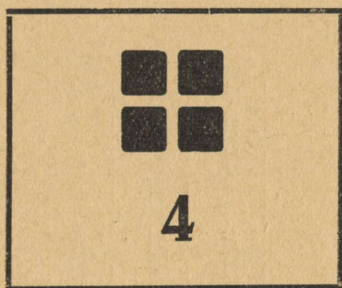


**Maali paberilehekese ühele küljele 3 suurt täppi, teisele küljele suur number 3!**



**Valmista 3 1-sendist ja 1 3-sendine mänguraha! Kleebi nad vihku!**

## Arv ja number 4.



### Joonista:

Nelja haruga hark;

4 pulgaga redel;

4 ruuduga aken;

4 jalaga pink;

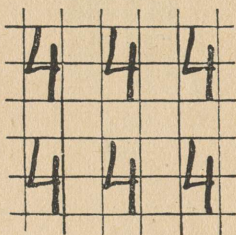
4 tiivaga tuuleveski;

4 rattaga vanker;

1 ruut ja 2 risti!

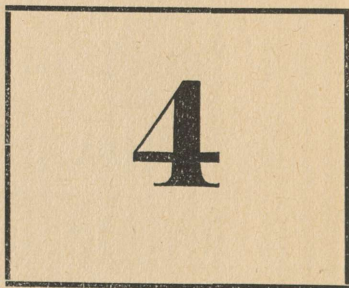
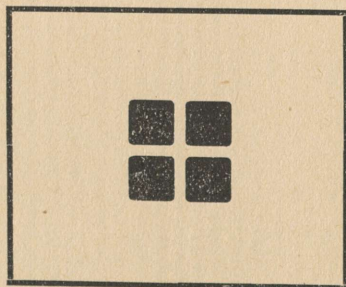
**Kirjuta** 4 rida number 4! Kirjuta veel 2 rida!

Kirjuta nii:



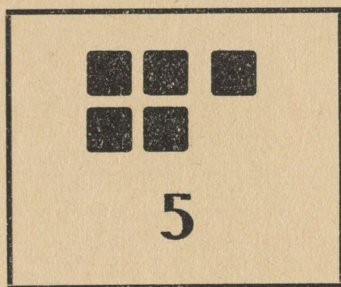
**Kirjuta** 4 rida numbreid 1, 2, 3, 4!

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



**Valmista** papist 1 1-sendine ja 1 3-sendine mänguraha! **Kleebi** nad vihku!

## Arv ja number 5.



### Joonista:

5 pulgaga redel, keskmine pulk katki;

5 oksaga puu: viies oks üksik, teised paaris;

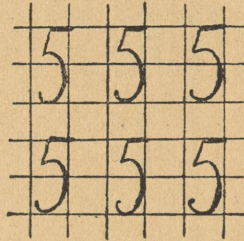
5 ruuduga aken, viies ülemine ruut teistest suurem;

5 õiega lill: 3 õit ühel, 2 õit teisel harul!

Kleebi vihku vabarna leht!

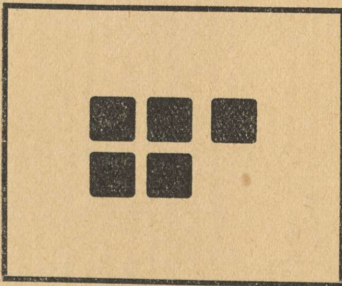
Kirjuta 3 rida number 5! Kirjuta veel 2 rida!

Kirjuta nii:



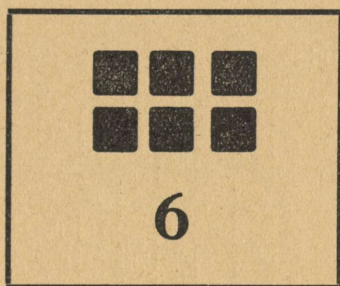
Kirjuta 5 rida numbreid 1, 2, 3, 4, 5!

Valmista numberleht, mille ühel küljel 5 suurt täppi, teisel küljel suur number 5!



Valmista ja kleebi vihku 1 3-sendine ja 2 1-sendist mänguraha! 1 5-sendine mänguraha!

## Arv ja number 6.



Joonista:

6 pulgaga redel, 2 keskmist  
pulka teistest jämedamad;

kolm 6 oksaga puud:  
esimesel oksad paaris,

teisel 3 kaupa koos,

kolmandal 4 oksa all, 2 üleval;

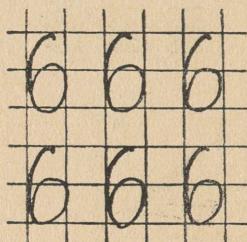
6 ruuduga aken, 2 ülemist ruutu  
laiema vahepuuga teistest lahutatud;

2 kolmnurka!

Kleebi vihku 2 ristikheina lehte ja 2  
maasika lehte!

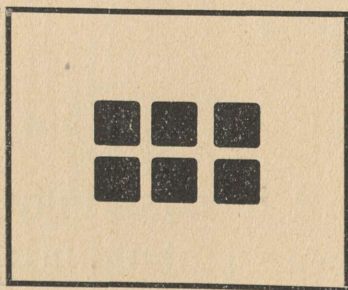
**Kirjuta 3 rida number 6! Kirjuta veel 3 rida!**

**Kirjuta nii:**



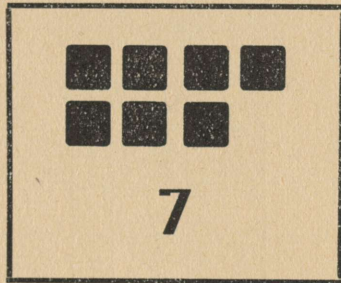
**Kirjuta iga numbrit 1 kuni 6 1 rida!**

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



**Valmista ja kleebi vihku 2 3-sendist mänguraha! 1 5-sendine ja 1 1-sendine mänguraha!**

## Arv ja number 7.



### Joonista:

7 pulgaga redel, keskmise pulka katki;

kaks 7 oksaga puud:

esimesel oksad paaris,

teisel oksad 3 kaupa koos;

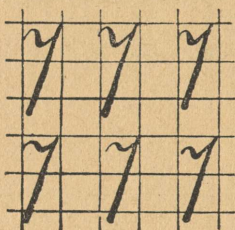
7 õiega lill: ühel harul 4, teisel 3 õit;

7 ruuduga aken, ülemised 3 ruutu väiksemad!

**Muretse kastani leht!**

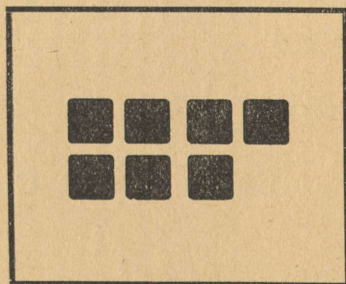
**Kirjuta 5 rida number 7! Kirjuta veel 2 rida!**

Kirjuta nii:



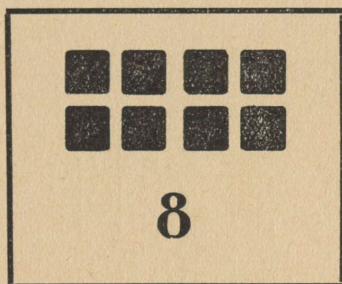
**Kirjuta 5 rida numbreid 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7**

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



**Valmista ja kleebi vihku ühte ritta 2 3-sendist ja 1 1-sendine mänguraha! Teise ritta 1 5-sendine ja 2 1-sendist mänguraha!**

## Arv ja number 8.



### Joonista :

8 pulgaga redel, 4 alumist pulka jämedamad;

8 ruuduga aken, keskmine püstpuu ja keskmine ristpuu teistest laiemad;

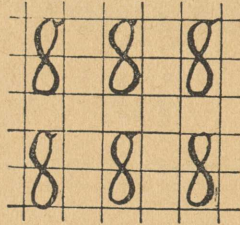
kaks 8 oksaga puud:  
esimsel oksad paaris,  
teisel oksad 4 kaupa koos;

8 õiega lill: ühel harul 3 õit,  
teisel 3 õit, kolmandal 2 õit!

2 ruutu ja 4 risti!

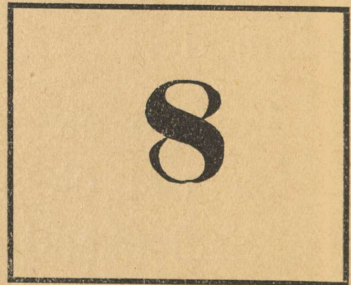
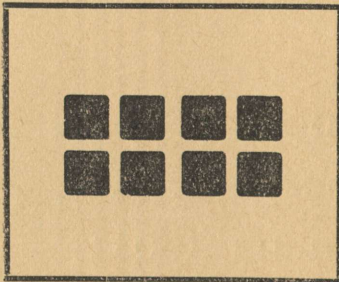
Kirjuta 5 rida number 8! Kirjuta veel 3 rida!

Kirjuta nii:



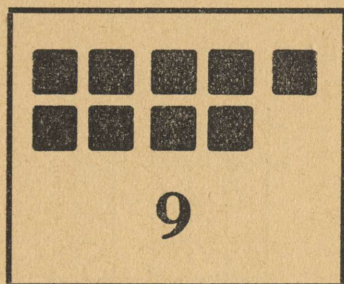
Kirjuta 4 kuni 8-ni iga numbrit 1 rida!

Valmista numberleht, millel ühel küljel 8 suurt täppi, teisel küljel suur number 8!



Valmista ja kleebi vihku ühte ritta 2 3-sendist ja 2 1-sendist mänguraha! teise ritta 1 5-sendine ja 1 3-sendine mänguraha!

## Arv ja number 9.



### Joonista:

9 pulgaga redel, keskmise pulka katki;

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

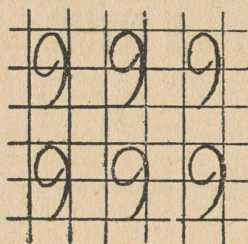
9 õiega lill, millel 3 haru ja igal harul 3 õit!

3 kolmnurka!

Kleebi vihku 3 ristikeina või 3 maasika lehte!

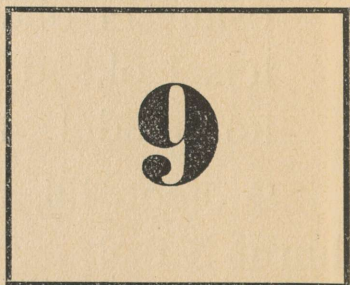
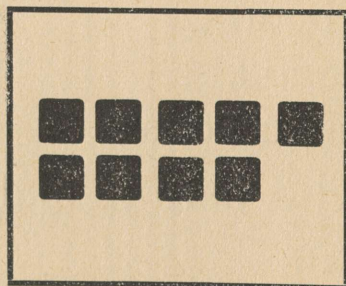
**Kirjuta 5 rida number 9! Kirjuta veel 4 rida!**

**Kirjuta nii:**



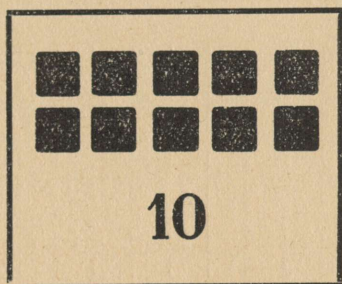
**Kirjuta 1 kuni 9-ni 5 rida numbreid!**

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



**Valmista ja kleebi vihku ühte ritta 3 3-sendist mänguraha! teise ritta 1 5-sendine ja 4 1-sendist mänguraha!**

## Arv 10.



### Joonista:

10 pulgaga redel, kaks keskmist pulka katki;

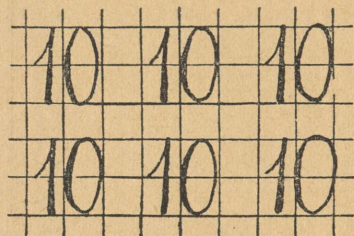
neli 10 oksaga puud:  
esimesel oksad paaris,  
teisel 3 kaupa,  
kolmandal 4 kaupa,  
neljandal 5 kaupa koos;

10 ruuduga aken, keskmine püstpuu laiem;

10 õiega lill: kahel harul kummalgi 4 õit, kolmandal 2 õit!

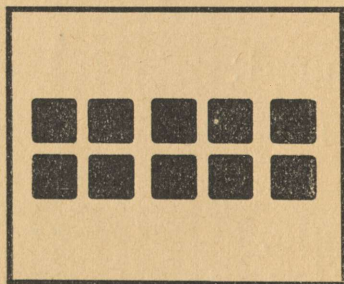
**Kirjuta** 5 rida arv 10!

Kirjuta nii:



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

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

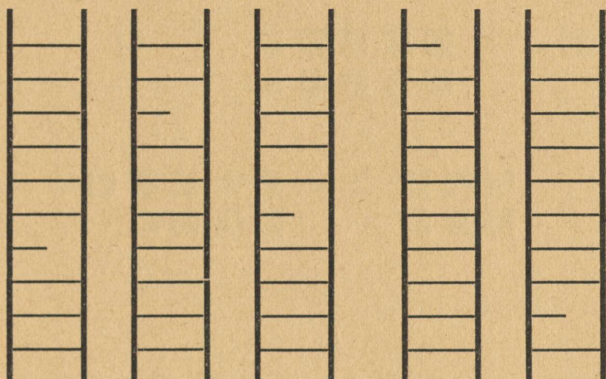


**Valmista** ja kleebi vihku ühte ritta 2 5-sendist mänguraha! teise ritta 3 3-sendist ja 1 1-sendine mänguraha!

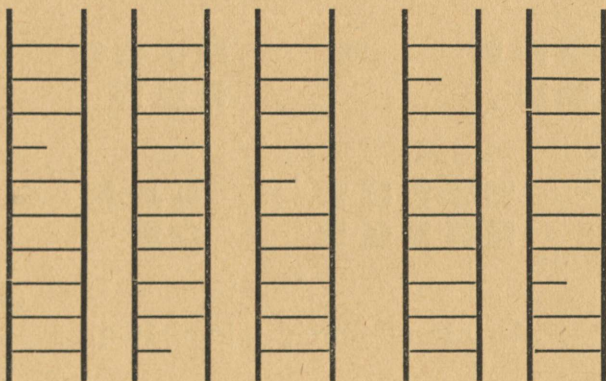
**Värvi** meetril teine, neljas, kuues, kaheksas ja kümnes detsimeeter punaseks! Võib värvida ka mõnda muud värvi!

### Kordamine.

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

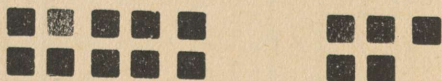
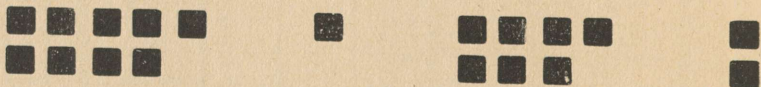
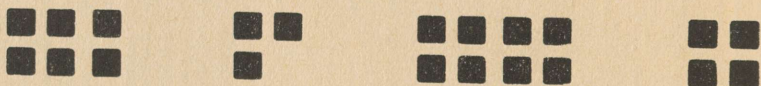
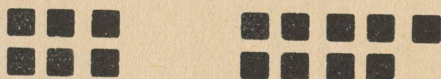


1. 2. 3. 4. 5.



6. 7. 8. 9. 10.

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



Kirjuta numbroid 1 kuni 10-ni!

## 2. Arvud 1—100.

**Kirjuta** ritta 1-st kuni kõige suurema arvuni kõik arvud, mis täna lugesime ja kirjutasime! Kirjuta nad ka taguspidises 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** täiskümnete jaoks numberlehed: 10—50-ni 2 lehte, 60—100-ni 1 leht iga täiskümne jaoks.

**Kirjuta** meetri puhtale veerele sentimeetri numbrid 1—100-ni! Värvigi punaseks iga teine sentimeeter! Võib värvida ka mõnda muud värvi.

### 3. Tehted arvudega 1–10.

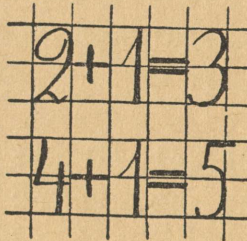
1 kaupa.

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:



2.

|             |               |
|-------------|---------------|
| $3+1+1$     | $4+1+1+1+1$   |
| $6+1+1+1$   | $7+1+1+1$     |
| $2+1+1+1+1$ | $5+1+1+1+1+1$ |
| $8+1+1+1$   | $3+1+1+1+1$   |

2.

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

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| $1+1+1=3$     | $1+1+1+1+1+1+1$     |
| $1+1+1+1+1+1$ | $1+1+1+1+1+1+1+1+1$ |
| $1+1+1+1$     | $1+1+1+1+1+1$       |
| $1+1+1+1+1$   | $1+1+1+1+1+1+1+1$   |

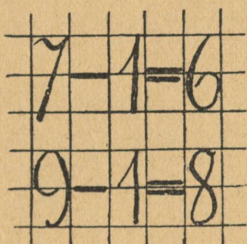
4. Lõika 5 ühesuurust paberilehekest ja maali peale igale neist suurelt number 1! Numberlehed hoia alles!

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 | 7—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 lahutada 1 kaupa:

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

9. Valmista number 1-ga veel 5 niisama suurt numberlehte! Ka need numberlehed hoia alles!

2 kaupa.

1.

10.

$$\begin{array}{ccccc} 2+2 & 1+2 & 7+2 & 2+2+2 & 3+2+2+2 \\ 5+2 & 6+2 & 4+2 & 1+5+2 & 4+2+2+2 \\ 3+2 & 8+2 & 2+2 & 6+2+2 & 5+2+2+1 \\ 4+2 & 5+2 & 8+2 & 3+2+2 & 6+2+1+1 \end{array}$$

11.

$$\begin{array}{ccccc} 2+1 & 4+1 & 7+2 & 3+2-1 & 4+2+2-1 \\ 1+2 & 4+2 & 9-1 & 6+2-1 & 5+2+2-1 \\ 3+1 & 6+1 & 6+2 & 5-1+2 & 7-1+2+2 \\ 3+2 & 6+2 & 8-1 & 9-1+2 & 6-1+2+2 \end{array}$$

12.

$$\begin{array}{ccc} 1+2+1+2 & 5+1+1+2 & 7+1+2-1 \\ 3+2+1+2 & 1+2+2-1 & 4+2-1+2 \\ 2+1+2+2 & 6-1+2-1 & 8+2-1-1 \\ 4+2+2+1 & 10-1-1+2 & 6+1+2-1 \end{array}$$

2.

13. Mitu on 3 korda 2? jne.

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| $2+2+2$     | $2+1$       | $1+2+2$     |
| $2+2$       | $2+2+2+1$   | $1+2$       |
| $2+2+2+2+2$ | $2+2+1$     | $1+2+2+2$   |
| $2+2+2+2$   | $2+2+2+2+1$ | $1+2+2+2+2$ |

14.

|             |               |
|-------------|---------------|
| $2+1+2$     | $1+1+2+2$     |
| $2+2+2+2$   | $1+1+1+2+2+2$ |
| $2+1+2+2$   | $1+1+2+2+2+2$ |
| $2+2+1+2+2$ | $2+1+2+1+2+1$ |

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

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:  $2-2=0$

$$3-2=1$$

$$4-2-2=0$$

Jne. kuni 10-ni.

20. Näita kirjalikult, mitu korda saab lahutada 2 kaupa 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+2 | 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 number 3-ga 3 numberlehte!

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:  $3-3=0$

$$4-3=1$$

$$5-3=2$$

$$6-3-3=0$$

Jne. kuni 10-ni.

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

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

4 kaupa.

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 |

1.

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 number 4-ga 2 numberlehte!

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 | 9—4 | 7—4—2  | 10—1—2—3 |

2.

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:  $4-4=0$   
 $5-4=1$   
 $6-4=2$   
Jne. kuni 10-ni.

36. Näita kirjalikult, mitu korda saab 4 kaupa lahutada 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+3 | 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 |

42.

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 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.

43.

|     |     |     |       |         |
|-----|-----|-----|-------|---------|
| 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 |

44.

|       |       |         |         |
|-------|-------|---------|---------|
| 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 |

45.

$3+6-5+6$

$6-4+6+2$

$4+3-5+6$

$1+6+2-4$

$7-4+6+1$

$4+2-5+6$

$2+6+2-5$

$8-5-2+6$

$2+2+6-5$

$4+6-3-3$

$9-6+6-4$

$6-3+6-4$

2.

46.

$8-2$

$7-6$

$9-6$

$7+2-6$

$3+3+3-6$

$8-6$

$10-4$

$8-6$

$5+5-6$

$4+4-2-6$

$6-6$

$10-6$

$7-6$

$4+4-6$

$6+4-3-6$

$7-1$

$9-3$

$10-6$

$3+3-6$

$3+6-2-6$

47.

$4+6$

$2+6$

$7-6$

$8-6+5$

$10-5-4+6$

$10-6$

$8-6$

$4+6$

$8-6+4$

$3+6-2-6$

$3+6$

$1+6$

$9-6$

$5+4-6$

$7+2-3-6$

$9-6$

$10-6$

$3+6$

$4+3-6$

$3+2+4-6$

48.

$8-6+3+3$

$2+6+2-6$

$7-6+3+3$

$2+1+5-6$

$9-6+5-6$

$8-6+2+6$

$3+4-6+5$

$10-6+5-6$

$9-3-6+4$

$1+6+2-6$

$10-6-3+6$

$10-2-6-2$

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.

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

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.

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

## Kordamine.

### 1.

#### 55.

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

#### 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. a)

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

|              |           |           |
|--------------|-----------|-----------|
| b) $4+5-8+6$ | $8+2-6-3$ | $7+3-8+6$ |
| $8-5+7-5$    | $7-4+5+1$ | $2+7-4-4$ |
| $9-6+4+3$    | $6-4+7-8$ | $3+5-6+5$ |
| $4+2+3-7$    | $3+6-4-3$ | $2+6+1-7$ |

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

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 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. a)

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| 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   |

b)

|         |         |          |
|---------|---------|----------|
| 6 või 4 | 8 või 4 | 10 või 6 |
| 9 „ 5   | 5 „ 8   | 2 „ 7    |
| 4 „ 7   | 1 „ 6   | 4 „ 9    |
| 6 „ 9   | 3 „ 9   | 8 „ 8    |
| 7 „ 3   | 10 „ 2  | 9 „ 8    |

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. Leida 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        | „ |
| 4       | „        | 2, „ | 1       | 2        | „ |
| 2       | „        | 3, „ | 1       | 2        | „ |
|         |          |      |         | 4, „     | 1 |
|         |          |      |         | 4, „     | 2 |

Näide:  $2+2+1=5$

$2+2+2+1=7$

68. a) Näita kirjalikult, mitu korda saab lahutada ja mitu jääb üle:

|      |      |      |      |       |
|------|------|------|------|-------|
| 6—1— | 7—1— | 8—1— | 9—1— | 10—1— |
| 6—2— | 7—2— | 7—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— |

Näide:  $6-1-1-1-1-1-1-1=0$

b)

|           |   |        |        |   |
|-----------|---|--------|--------|---|
| 6=3 korda | 2 | 10=... | korda  | 2 |
| 10=...    | „ | 2      | 6=...  | „ |
| 9=...     | „ | 3      | 8=...  | „ |
| 7=...     | „ | 1      | 10=... | „ |
|           |   |        |        | 5 |

2.

(Tundmatu 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. Näidata 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:  $1+1+1+1=4$

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:

|          |     |     |     |     |      |
|----------|-----|-----|-----|-----|------|
| 20=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+ | 50= | 80= | 80= | 100= | 100= |
| 40=       | 50= | 80= | 80= | 100= | 100= |
| 60=       | 70= | 70= | 90= | 90=  | 100= |
| 60=       | 70= | 70= | 90= | 90=  | 90=  |

12. Leida 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. Leida 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. Leida, 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. 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.

$6+3-5+4+2-6$

$7-5+8-6+4+1$

$4+5-7+8-5-4$

$9-6+3+3-7+5$

$4-3+4-3+4-3$

$9-6+7-6+5-8$

$10-3-3+5-7+4$

$6+3-4-4+8-6$

7.

$3+3+3+1-5-4+3+4-5+6-7+8-5$

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

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

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

8.

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

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

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

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

9.

$3+2+4-5-2+3+5-3-3+2-5+6$

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

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

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

10.

$3+3+3-4-4+5+4-2-3-4+8-3$

$4+4+2-5-1-3+8-5-2+8-5+3$

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

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

## 6. Liitmine ja lahutamine.

teise kümne piirkonnas.

1.

1.

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

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 senti; tema leidis veel 3 senti. Mitu senti on Paulil raha?

Aga kui P. oleks leidnud 5, 8, 9 senti?

5. Paul kulutas ära 13 sendist 10 senti. Mitu senti on Paulil alles?

Aga kui P. oleks kulutanud 16, 12, 18 sendist 10 senti?

6. Mõtle ja kirjuta ülesanne, milles tulevad liita 6 ja 10!

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.

|        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| $11+4$ | $12+4$ | $12+6$ | $17+2$ | $12+7$ |
| $12+3$ | $14+3$ | $12+4$ | $14+5$ | $13+5$ |
| $14+2$ | $13+3$ | $11+5$ | $16+3$ | $11+4$ |
| $15+3$ | $16+4$ | $12+7$ | $13+6$ | $12+8$ |

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, jäi üle 15 nööpi. Mitu nööpi oli emal?

12. Mõtle ja kirjuta ülesanne, milles tulevad liita 12 ja 5!

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—3  | 8—3  | 9—6  | 9—7  |
| 19—4 | 17—3 | 18—3 | 19—6 | 19—7 |

14.

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 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 |

15.

|      |      |      |       |       |
|------|------|------|-------|-------|
| 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 lehte; 5 lehte on kirjutatud täis. Mitu lehte on tühjad?

Aga kui vihus on 2, 4, 6 tühja lehte?

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

18. Mõttele ja kirjuta üleanne, milles 18-st tuleb lahutada 6!

4.

Kahekohalise arvu lahutamine.

19.

|         |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| 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 |

20.

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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—13 | 20—17 | 19—11 |
| 20—19 | 19—15 | 19—11 | 20—11 | 16—15 |

21.

|         |         |        |         |
|---------|---------|--------|---------|
| 12+ =17 | 18— =12 | 15=12+ | 11+ =14 |
| 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 raha 19 senti, Õiel 14 senti vähem. Mitu senti raha on Õiel?

Aga kui Õiel on 12, 15, 17 senti vähem?

23. Maimu ostis 15 sendi eest paberit ja sulgi. Mitu senti Maimu sai tagasi 20 sendist?

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

Ex bibl. univ. Dorp.

## 7. Liitmine

esimesest kümnest teise minnes.

### 9-ga liitmine.

1.

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

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?

Aga kui L. pärast lõunat kirjutas 6, 8, 9 rida?

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 arvutatakse nii:  $9+6!$

### 8-ga liitmine.

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.

|         |          |         |          |
|---------|----------|---------|----------|
| $4+4+4$ | $3+5+8$  | $8+4+4$ | $8+7-12$ |
| $5+3+5$ | $9-1+3$  | $8+3+3$ | $8+8-14$ |
| $2+6+6$ | $10-2+6$ | $8+5+5$ | $8+6-11$ |
| $7+1+7$ | $6+2+9$  | $8+4+3$ | $9+9-13$ |

10.

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

11.

|         |         |          |         |
|---------|---------|----------|---------|
| $9+4+4$ | $9+2+9$ | $8+6-12$ | $6+3+9$ |
| $8+8+4$ | $8+4+8$ | $9+9-15$ | $5+4+8$ |
| $9+7-5$ | $9+6-3$ | $9+8-13$ | $3+5+9$ |
| $8+7+5$ | $8+8-4$ | $8+7-11$ | $2+7+7$ |

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

Miina õppis veel 4, 6, 8 laulu.

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-ga liitmine.

15.

|         |       |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| $7+3+1$ | $7+5$ | $7+6$ | $9+7$ | $7+6$ |
| $7+4$   | $7+7$ | $7+9$ | $7+9$ | $7+5$ |
| $7+3+3$ | $7+4$ | $7+8$ | $7+7$ | $7+8$ |
| $7+6$   | $7+8$ | $7+7$ | $7+4$ | $7+9$ |

16.

|         |          |         |          |
|---------|----------|---------|----------|
| $4+3+4$ | $1+6+8$  | $7+7+4$ | $7+5+8$  |
| $5+2+5$ | $3+4+9$  | $7+7+6$ | $7+9-13$ |
| $6+1+6$ | $10-3+5$ | $7+7+5$ | $7+8-12$ |
| $2+5+7$ | $9-2+6$  | $7+8+2$ | $7+6+7$  |

17.

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| $9+4$ | $8+6$ | $7+5$ | $8+7$ | $9+8$ |
| $8+4$ | $7+6$ | $7+7$ | $9+7$ | $9+7$ |
| $7+4$ | $9+5$ | $8+8$ | $8+9$ | $7+8$ |
| $9+6$ | $8+5$ | $9+9$ | $7+9$ | $9+6$ |

18.

|         |         |         |          |
|---------|---------|---------|----------|
| $7+7+6$ | $9+8-5$ | $7+8+3$ | $7+9-15$ |
| $8+8+4$ | $7+6+7$ | $8+7-3$ | $7+7-12$ |
| $9+9+2$ | $7+2+7$ | $9+5+6$ | $9+7+14$ |
| $7+8+4$ | $7+5+5$ | $7+4+7$ | $7+8-12$ |

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

Aga kui teisel kanal oli 4, 6, 7 poega?

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-ga ja 5-ga liitmine.

22.

|         |       |         |       |       |
|---------|-------|---------|-------|-------|
| $6+4+1$ | $6+6$ | $5+5+1$ | $5+7$ | $6+5$ |
| $6+5$   | $6+9$ | $5+6$   | $5+9$ | $6+7$ |
| $6+4+3$ | $6+7$ | $5+5+3$ | $5+8$ | $5+7$ |
| $6+7$   | $6+8$ | $5+8$   | $5+6$ | $5+8$ |

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.

|       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| $5+5$ | $9+9$ | $5+6$ | $8+5$ | $9+6$ |
| $6+6$ | $5+8$ | $6+5$ | $5+8$ | $6+9$ |
| $7+7$ | $5+6$ | $5+7$ | $9+5$ | $9+7$ |
| $8+8$ | $5+9$ | $7+5$ | $5+9$ | $7+5$ |

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 senti, vihk 7 senti. Kui palju maksid kokku pliiats ja vihk?

Aga kui vihk maksis 6, 8, 9 senti?

27. Juulil on 5 senti, Jaanil 8 senti rohkem. Mitu senti on Jaanil? Mitu senti on kokku Juulil ja Jaanil?

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

4-ga, 3-ga ja 2-ga liitmine.

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 musti sõstraid 4 põõsast, punaseid 9 põõsast. Mitu põõsast on aias sõstraid?

Aga kui aias oli 7, 8, 10 põõsast punaseid sõstraid?

34. Aednik müüs ära musti sõstraid 3 liitrit, punaseid sõstraid 8 liitrit rohkem. Mitu liitrit müüs aednik punaseid sõstraid? Mitu liitrit müüs aednik punaseid ja musti sõstraid kokku?

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

## 8. Lahutamine

teisest kümnest esimesse tulles.

### 11-st lahutamine.

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 liitrit maasikaid. Linda korjas 5 liitrit. Mitu liitrit maasikaid korjas ema?

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

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

### 12-st lahutamine.

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

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

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

### 13-st lahutamine.

#### 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—5 | 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 |
| 15—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 endale 8 kõtra, teised andis Sulevile. Mitu ernekõtra sai Sulev?

Aga kui S. jättis endale 4, 6, 9 kõtra?

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. Mõttele ja kirjuta ülesanne, milles on tehe:  $13-8!$

14-st ja 15-st lahutamine.

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?

Aga ütleme, et H. leidis 12, 14 pähklat?

27. Helmi viis koju 14 pähklit, Ilmar 8 pähklit vähem. Mitu pähklit viis Ilmar koju? Mitu pähklit viisid lapsed kahekesi koju?

28. Mõttele ja kirjuta ülesanne, milles on tehe:  
a)  $14-7$ ; b)  $15-8$ !

16-, 17-, 18-, 19-st lahutamine.

29.

|          |         |         |        |         |
|----------|---------|---------|--------|---------|
| $16-6-1$ | $16-9$  | $16-7$  | $16-8$ | $18-9$  |
| $16-7$   | $16-10$ | $17-8$  | $17-8$ | $18-10$ |
| $16-6-2$ | $16-8$  | $17-9$  | $17-9$ | $19-9$  |
| $16-8$   | $16-7$  | $17-10$ | $16-7$ | $19-10$ |

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 | 16— =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 kirjutatud täis. Mitu lehte on tühjad?

Ütleme, et täis on kirjutatud 2, 4, 5 lehte?

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

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

## 9. 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.

|         |         |          |         |
|---------|---------|----------|---------|
| $5+8+6$ | $9+9+2$ | $16-4-5$ | $4+6-8$ |
| $4+8+5$ | $7+7+6$ | $19-5-6$ | $6+9-7$ |
| $8+6+6$ | $5+6+7$ | $18-7-8$ | $7+6-5$ |
| $4+8+8$ | $6+7+3$ | $17-4-7$ | $9+5-8$ |

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.

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

**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 ära 3 lammast. Mitu lammast on tädil praegu?

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

17. Peetril oli kummaski taskus 9 pähklit; ta sõi ära 12 pähklit. Mitu pähklit Peetril on alles?

18. Ainol oli 18 senti raha; ta kulutas ära 10 senti; pärast sai A. emalt 5 senti. Mitu senti on Ainol raha?

19. Isa andis Augustile 1-, 3-, 5- ja 10-sendise raha. Mitu senti oli Augustil raha?

20. Emal oli 5 nööpi üle 1 tosina; ta õmbles särkidele 8 nööpi. Mitu nööpi emal jäi alles?

21. Sulev oli onul ja tädil 1 nädal 5 päeva; onul oli Sulev 8 päeva. Mitu päeva oli Sulev tädil?

22. Vihus on 16 lehte. Tiiul oli kirjutatud täis 5 lehte, ta kirjutas veel 7 lehte. Mitu puhast lehte on veel Tiiu vihus?

23. Jutal on kolm raha, kokku 18 senti; üks raha on 10-line, teine 3-line. Mitmeline on kolmas raha?

24. Juhan ostis 6-sendise pliiatsi, 7-sendise vihu ja 5 sendi eest paberit. Mitu senti Juhan sai tagasi 20 sendist?

### 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.

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| $5+3+3+7-4-8-4$   | $20-9-8+5+6-11$ |
| $9-4+8-5+7-6+8$   | $19-8-7+9+6-12$ |
| $8-6+9-7+10-8+11$ | $18-6-6+7+5-13$ |
| $7+6-9+7-8+15-12$ | $17-8-4+6+9-14$ |

27.

$$\begin{array}{ll}
 4+12-8+7+4-14 & 4+7+7-3-12+6 \\
 3+13-7+3+4-12 & 9+11-8-8+9+7 \\
 7+12-10+3+3-7 & 14+6-9+7+2-8 \\
 6+8+3-12+11-3 & 15-8+7+7-10-4
 \end{array}$$

28.

$$\begin{array}{l}
 5+6+7-9-5+8+8-12+7+5-6-6-5+9 \\
 12-6+7+7-8-8+6+5-7+6-12+9+5-11 \\
 9+3+7-15+8+6-9+2-8+5-7+12+5-8 \\
 8+8+4-7-7-5+9+4+6-17+8+9-6-7+5
 \end{array}$$

29.

$$\begin{array}{l}
 5+6+5+3-5-5-4+7+6-12+7-9+8-5+8 \\
 4+7+4-9+3+7+4-12-5+7+4+5-13+9 \\
 6+5-7+9-8+10-6+3-6+12+2-15+6-7 \\
 7+7-9+5-8+9+9-16+9+4-15+6+8-12
 \end{array}$$

30.

$$\begin{array}{l}
 14-5-6+4+8+4-12+4-9+8+8-9-4+7 \\
 19-6-6+5+5-9-8+9+9-13-4+9+8-5 \\
 20-5-6-5+7+7-9+5+6-8-4+9+3-13 \\
 30-20+5-12+15+2-16+9+6-16+7+9-13
 \end{array}$$

31.

$$\begin{array}{l}
 3+4+5+6-3-4-5-3+7+8-9-7+8+10-5 \\
 9-5+6-7+8-9+10-4+5-6+7-8+9-3+4 \\
 15-9+8-7+6-5+4-3+2+9-8+7-6+5-4 \\
 20-8+7-8+7-9+8-9+8-9+8-7+6-7+6
 \end{array}$$

## 10. Korrutamine.

### 2 kaupa.

1. Kirjuta tabel:  $2+2=4$   
 $2+2+2=6$   
Jne. kuni 20-ni.

### 2. Mitu on:

|           |           |                    |
|-----------|-----------|--------------------|
| 4 korda 2 | 2 korda 2 | 7 korda 2, juure 1 |
| 6 „ 2     | 8 „ 2     | 5 „ 2, „ 1         |
| 5 „ 2     | 10 „ 2    | 5 „ 2, „ 1         |
| 7 „ 2     | 9 „ 2     | 6 „ 2, „ 1         |

Näide: 4 korda 2 = 8

3. 8 koolilast panid omad kindad ahjukappi kuivama. Mitu kinnast oli ahjukapis?

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

Mitu senti oleks tulnud maksta 5, 7, 9, 8, 10 poogna eest?

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

6. Mõttele ja kirjuta ülesanne, milles on tehe: 7 korda 2!

### 3 kaupa.

7. Kirjuta tabel:  $3+3=6$   
 $3+3+3=9$   
Jne. kuni 20-ni.

### 8. Mitu on:

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 3 korda 3 | 3 korda 3, juure 1 |
| 5 „ 3     | 5 „ 3, „ 1         |
| 2 „ 3     | 2 „ 3, „ 1         |
| 6 „ 3     | 6 „ 3, „ 2         |
| 4 „ 3     | 4 „ 3, „ 1         |
| 7 „ 3     | 5 „ 3, „ 2         |

Näide: 3 korda 3 = 9

9. Mitu haru on 7 maasikalehel? 5, 4, 6 ristikeinalehel?

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

Mitu korvi oli punutud 4, 5 kuus?

11. Ehal oli 5 kolmesendist ja 1 sendine raha. Mitu senti on Ehal raha?

Mitu senti on 4, 6, 7 kolmesendist raha?

12. Mõtle ja kirjuta ülesanne, milles on teha 4 korda 3!

**4 kaupa.**

13. Kirjuta tabel:  $4+4=8$   
 $4+4+4=12$   
Jne. kuni 20-ni.

14. 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     |

Näide: 3 korda 4 = 12

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

Aga kui vankreid oleks 4, 5?

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

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

Aga kui 5 toolist on 1 kolme jalaga?

18. Mõttele ja kirjuta ülesanne, milles on tehe: 4 korda 4!

### 5 ja 6 kaupa.

19. Kirjuta tabelid:

$$5+5=10$$

Jne. 20-ni.

$$6+6=12$$

Jne. 20-ni.

20. 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         |

Näide: 3 korda 5 = 15

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

Aga kui lillel oleks igal harul 4 õit? 6 õit?

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

Aga kui joonlaud maksab 3 korda nii palju kui pliiats?

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

24. Mõttele ja kirjuta ülesanded, milles on teh-  
ted: 3 korda 5!

3 korda 6!

7, 8, 9 kaupa.

25. 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     |

Näide: 2 korda 7 = 14

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

Aga kui Tiiu oleks 7, 9 aastane?

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

28. Mitu haru on 3 kibuvitsalehel, kui 1 leht on 5 haruga? 3 kastanilehel, kui 1 leht on 6 haruga?

29. Mõtle ja kirjuta ülesanded, milles on tehted: 3 korda 7

2 korda 8

2 korda 9.

### Kordamine.

#### 30. Mitu on:

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 2 korda | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 |
| 3 „     | 2, 3, 4, 5, 6, 7           |
| 4 „     | 2, 3, 4, 5                 |
| 5 „     | 2, 3, 4                    |
| 6 „     | 2, 3                       |
| 7 „     | 2, 3                       |
| 8, 9 „  | 2                          |

#### Näide:

|         |     |         |     |
|---------|-----|---------|-----|
| 2 korda | 2=4 | 3 korda | 2=6 |
| 2 „     | 3=6 | 3 „     | 3=9 |

#### 31. Mitu on:

|         |   |         |   |
|---------|---|---------|---|
| 4 korda | 2 | 5 korda | 3 |
| 2 „     | 4 | 3 „     | 5 |
| 7 „     | 2 | 8 „     | 2 |
| 2 „     | 7 | 2 „     | 8 |
| 3 „     | 6 | 4 „     | 4 |
| 6 „     | 3 | 4 „     | 3 |
| 3 „     | 7 | 4 „     | 5 |
| 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 |

## 11. Jagamine.

### 2 kaupa.

1. Kirjuta valmis tabel ja leia, mitu korda 2 on igas arvus!

$$2=2$$

$$3=2+1$$

$$4=2+2$$

$$5=2+2+1$$

Jne. kuni 20-ni.

2. Mitu korda 2 on:

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 7= | 6  | 2  | 10 | 12 | 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=3 korda 2, juure 1

4=2 „ 2

3. Ilmar jagas 12 pähklit paari kaupa oma sõpradele. Mitu sõpra said pähkleid?

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

6. Mitu sulge, 2 senti tükk, saab osta 11, 15, 17 sendi eest?

6. 9, 11, 19, last mängivad tagumist paari. Mitu paari on mängimas?

### 3 kaupa.

7. Kirjuta valmis tabel ja leia, mitu korda 3 on igas arvus!

$$3=3$$

$$4=3+1$$

$$5=3+2$$

$$6=3+3$$

Jne. kuni 20-ni.

8. Mitu korda 3 on:

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 9= | 7  | 3  | 10 | 12 | 15 | 17 |
| 5  | 4  | 12 | 14 | 15 | 13 | 15 |
| 7  | 10 | 5  | 11 | 8  | 18 | 12 |
| 6  | 8  | 11 | 16 | 13 | 20 | 19 |

Näide:  $9=3$  korda 3

$5=1$  „ 3, juure 2

9. Peeter jagas oma raha, 12 senti, 3 sendi kaupa taskutesse. Mitmes taskus on Peetril raha?

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

11. Mitu 3-sendist postmarki saab osta 10, 15, 20 sendi eest?

12. Peetril oli 15, 11, 18 tikku. Mitu kolmnurka sai Peeter tikkudest?

4 kaupa.

13. Kirjuta valmis tabel ja leia, mitu korda 4 on igas arvus!

$$4=4$$

$$5=4+1$$

$$6=4+2$$

Jne. kuni 20-ni.

14. Mitu korda 4 on:

|   |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|
| 8 | 7  | 12 | 12 | 11 | 16 | 13 |
| 5 | 9  | 8  | 15 | 14 | 12 | 17 |
| 6 | 11 | 6  | 9  | 16 | 8  | 15 |
| 4 | 10 | 11 | 10 | 13 | 20 | 19 |

Näide:  $8=2$  korda 4

$5=1$  „ 4, juure 1.

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

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

17. Sai maksis 4 senti. Mitu saia sai osta 15 sendi eest? 18 sendi eest?

18. Atsil oli 12, 14, 16, 19 tikku. Mitu ruutu sai koostada Ats tikkudest?

### 5 kaupa.

19. Kirjuta valmis tabel ja leia, mitu korda 5 on igas arvus!

$$5=5$$

$$6=5+1$$

$$7=5+2$$

Jne. kuni 20-ni.

20. Mitu korda 5 on:

|     |    |    |    |    |    |
|-----|----|----|----|----|----|
| 10= | 6  | 10 | 15 | 15 | 20 |
| 5   | 8  | 12 | 11 | 17 | 13 |
| 7   | 11 | 14 | 13 | 16 | 17 |
| 9   | 12 | 16 | 14 | 18 | 19 |

Näide:  $10=2$  korda 5

$5=1$  „ 5

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

22. Kirja peal on 20 sendi eest postmarke, kõik 5-sendis. Mitu postmarki on kirjal peal?

23. Mitu 5-sendist postmarki saab osta 12, 18 sendi eest?

24. Ühel poisil oli 13 senti, teisel — 15 senti. Mitu 5-sendist postmarki sai osta kumbki?

**6 kaupa.**

25. Kirjuta valmis tabel ja leia, mitu korda 6 on igas arvus!

$$6=6$$

$$7=6+1$$

$$8=6+2$$

Jne. kuni 20-ni.

26. Mitu korda 6 on:

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 6  | 8  | 12 | 11 | 12 | 15 |
| 12 | 10 | 10 | 14 | 16 | 13 |
| 7  | 12 | 13 | 16 | 18 | 19 |
| 9  | 11 | 9  | 15 | 20 | 17 |

Näide:  $6=1$  korda 6

$12=2$  „ 6

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

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

29. Pliiats maksis 6 senti. Mitu pliiatsit sai osta 15 sendi eest? 20 sendi eest?

30. Nädal on 6 koolipäeva. Lapsed on olnud koolis 14, 18, 20 päeva. Mitu koolinädalat on mööda? mitmes nädal käes?

**7 kaupa.**

**31.** Kirjuta valmis tabel ja leia, mitu korda 7 on igas arvus!

$$7=7$$

$$8=7+1$$

$$9=7+2$$

Jne. kuni 20-ni.

**32.** Mitu korda 7 on:

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 7  | 8  | 9  | 14 | 21 | 13 |
| 14 | 11 | 10 | 16 | 15 | 19 |
| 10 | 12 | 13 | 20 | 17 | 18 |

Näide:  $7=1$  korda 7

$14=4$  „ 7

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

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

**35.** Mitu 7-sendist vihku saab osta 15 sendi eest?

**36.** Nädal on 7 päeva. Mitu nädalat on 10, 14, 17, 21 päeva?

### Kordamine.

#### 37. Mitu korda saab

- a) 11 jagada 2, 3, 4, 5 kaupa  
 12 „ 2, 3, 4, 5, 6 kaupa  
 13 „ 2, 3, 4, 5, 6 „  
 14 „ 2, 3, 4, 5, 6, 7 kaupa  
 15 „ 2, 3, 4, 5, 6, 7 „
- b) 16 jagada 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 kaupa  
 17 „ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 „  
 18 „ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 kaupa  
 19 „ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 „  
 20 „ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 kaupa

Näide: 11 jagada 2 kaupa = 5, jääb 1  
 11 „ 3 „ = 3, „ 2

#### 38. Mitu korda saab

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| a) 12 jagada 2 kaupa | 15 jagada 3 kaupa |
| 12 „ 6 „             | 15 „ 5 „          |
| 14 „ 2 „             | 16 „ 2 „          |
| 14 „ 7 „             | 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 jagada 2 kaupa = 6.



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

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

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

9. Mõtle 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.

|                  |                   |                  |                  |
|------------------|-------------------|------------------|------------------|
| $3 \times 5 - 1$ | $7 \times 2 - 4$  | $5 \times 2 - 1$ | $3 \times 4 - 3$ |
| $3 \times 4 - 1$ | $2 \times 10 - 1$ | $2 \times 4 - 3$ | $9 \times 2 - 1$ |
| $2 \times 6 - 2$ | $3 \times 6 - 3$  | $3 \times 7 - 1$ | $4 \times 4 - 2$ |
| $4 \times 3 - 2$ | $2 \times 7 - 2$  | $4 \times 5 - 2$ | $3 \times 3 - 5$ |

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 ära 3 viiesendist raha, ja tal jäi järele 1 sent. Kui palju oli olnud Jukul raha?

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

16. Mõtle ja kirjuta ülesanne, milles  $5 \times 3$  liidetakse 2-ga!

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.**

|         |          |          |          |
|---------|----------|----------|----------|
| 3×4 : 2 | 6×3 : 9  | 2×9 : 3  | 10×2 : 5 |
| 4×4 : 2 | 4×3 : 6  | 2×6 : 4  | 9×2 : 6  |
| 5×4 : 2 | 4×5 : 10 | 2×10 : 4 | 6×2 : 4  |
| 3×6 : 2 | 4×4 : 8  | 2×6 : 3  | 5×4 : 2  |

**22.** Osteti 20 sendi eest pliiatseid, 5 senti tükk. Mitu pliiatsit sai osta?

**23.** Osteti 20 sendi eest 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!

**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 | 6 : 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-sendist postmarki saab osta 20 sendi eest? 12, 15, 17 sendi eest?

**32.** Mitu päeva Aino sai osta saia 15 sendi eest, kui sai maksis 4 senti? 5 senti?

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

## 13. Kordamise ülesandeid.

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 kümnesendine raha; tema kulutas ära 11 senti. Mitu senti Jassil jäi alles?

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

7. Helmil oli 20 kompvekki; tema andis Liisale 6 kompvekki, Salmele 7 kompvekki. 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 liitrit, Leeni 6 liitrit vähem. Mitu liitrit mustikaid said ema ja L. kokku?

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

11. Väinol oli 15 senti raha; tema ostis 6-sendise pliitsi ja 7-sendise vihu. Mitu senti Väino sai tagasi.

12. Üks raamat maksis 40, teine 50 senti. Olev ostis need raamatud. Mitu senti Olev sai tagasi 1 kroonist ?

## 2.

### 13.

$2 \times 9 + 2$

$4 \times 3 + 4$

$5 \times 2 + 1$

$3 \times 3 + 2$

$7 \times 2 + 1$

$3 \times 4 + 3$

$8 \times 2 + 4$

$2 \times 6 + 5$

$3 \times 2 + 9$

$4 \times 4 + 2$

$2 \times 4 + 8$

$3 \times 2 + 6$

$2 \times 3 + 12$

$2 \times 4 + 12$

$3 \times 3 + 11$

$2 \times 5 + 7$

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.

|                  |                  |                   |                   |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| $3 \times 4 : 2$ | $6 \times 2 : 4$ | $8 \times 2 : 4$  | $6 \times 3 : 9$  |
| $2 \times 6 : 3$ | $2 \times 8 : 4$ | $9 \times 2 : 6$  | $5 \times 3 : 10$ |
| $4 \times 4 : 8$ | $3 \times 6 : 2$ | $2 \times 10 : 4$ | $4 \times 4 : 2$  |
| $2 \times 9 : 3$ | $4 \times 5 : 2$ | $4 \times 3 : 6$  | $10 \times 2 : 5$ |

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.

|                  |                  |                   |                   |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| $2 \times 5 : 3$ | $2 \times 7 : 4$ | $3 \times 6 : 7$  | $4 \times 3 : 6$  |
| $3 \times 4 : 5$ | $2 \times 8 : 5$ | $2 \times 10 : 9$ | $2 \times 7 : 6$  |
| $3 \times 3 : 2$ | $2 \times 9 : 8$ | $3 \times 5 : 7$  | $5 \times 3 : 2$  |
| $4 \times 4 : 3$ | $2 \times 6 : 5$ | $3 \times 7 : 2$  | $2 \times 10 : 7$ |

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

20. Peetril on 3 viiesendist ja 1 sendine raha. Kui palju Peetril on raha?

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

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

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

24. Ilmaril oli 5 kolmesendist raha; tema kulutas ära 7 senti. Mitu senti Ilmaril jäi järele?

25. Jassil on 3 taskut; ta korjas igasse taskusse 9 päkklit. Jass tahab viia 12 päkklit koju emale. Mitu päkklit Jass võib süüa ära?

26. Jutal oli 18 senti raha; tema ostis 3 viiesendist postmarki. Mitu senti raha Jutal jäi järele?

27. Ema ostis 8 paari õunu. Mitmeks päevaks jätkub neid õunu, kui päevas söödakse 4 õuna?

28. Maril on 2 kümnesendist raha. Mitu 5-sendist saia saab osta Mari?

29. Jaan ostis 4 kolmesendist sulge. Kui palju oleks saanud Jaan selle raha eest 2-sendiseid sulgi?

30. Juhanil oli 4 viiesendist raha; selle raha eest sai ta 10 sulge. Mis maksis 1 sulg?

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

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

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

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

35. Isa andis Ainole 4 viiesendist raha ja käskis tal osta nii palju 3-sendiseid postmarke, kui palju selle raha eest saab. Mitu postmarki tõi Aino?

36. Mitu 2-sendist sulge saab osta 3 viiesendise raha eest?

3.

37.

|                       |                        |                        |                        |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| $2 \times 2 \times 2$ | $2 \times 3 \times 3$  | $2 \times 2 \times 20$ | $3 \times 10 \times 3$ |
| $2 \times 2 \times 3$ | $2 \times 4 \times 2$  | $3 \times 3 \times 10$ | $2 \times 5 \times 7$  |
| $2 \times 2 \times 4$ | $4 \times 2 \times 2$  | $2 \times 5 \times 10$ | $5 \times 2 \times 8$  |
| $2 \times 2 \times 5$ | $2 \times 3 \times 10$ | $10 \times 3 \times 2$ | $5 \times 4 \times 2$  |

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.

|                       |                        |                            |
|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| $6 \times 3 : 9 + 12$ | $20 : 4 \times 3 - 12$ | $2 \times 4 \times 2 - 9$  |
| $5 \times 4 : 2 + 90$ | $90 : 9 \times 5 + 40$ | $2 \times 3 \times 3 - 14$ |
| $9 \times 2 : 6 + 13$ | $14 : 2 \times 3 - 10$ | $80 : 4 : 4 + 8$           |
| $3 \times 4 : 2 + 14$ | $16 : 4 + 3 + 8$       | $100 : 5 : 5 \times 4$     |

46.

|           |            |            |               |
|-----------|------------|------------|---------------|
| $(7+5):6$ | $(20-6):2$ | $(3+11):7$ | $(50-30):10$  |
| $(9+7):8$ | $(18-9):2$ | $(11+7):3$ | $(100-70):10$ |
| $(7+8):5$ | $(16-4):2$ | $(12+3):3$ | $(60-40):4$   |
| $(4+8):6$ | $(18-4):2$ | $(7+13):4$ | $(100-50):5$  |

47. a)

|                   |                   |                   |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| $(12-9) \times 5$ | $(14-9) \times 4$ | $(16-8) \times 2$ |
| $(15-8) \times 2$ | $(11-7) \times 3$ | $(12-9) \times 6$ |
| $(13-7) \times 3$ | $(12-8) \times 3$ | $(15-5) \times 7$ |
| $(12-5) \times 3$ | $(11-9) \times 9$ | $(19-9) \times 6$ |

47. b)

$(19-15) \times 5$

$(20-12) \times 2$

$(18-16) \times 9$

$(50-20) \times 3$

$(18-15) \times 7$

$(19-15) \times 5$

$(17-11) \times 3$

$(20-13) \times 2$

$(17-14) \times 6$

$(15-12) \times 5$

$(20-18) \times 9$

$(15-13) \times 8$

48.

$(3+9+6) : 3$

$(8+8+4) : 4$

$(7+7+6) : 10$

$(8+7+3) : 9$

$(4+7+4) : 5$

$(9+8-3) : 7$

$(2+9+5) : 8$

$(6+9-3) : 3$

$(20-8+3) : 5$

$(17-8+9) : 6$

$(15+5-8) : 4$

$(9+10-7) : 3$

## SISU.

1. Arvud ja numbrid.
  2. Arvud 1—100.
  3. Tehted arvudega 1—10.
  4. Tehted täiskümnetega.
  5. Kordamine.
  6. Liitmine ja lahutamine  
teise kümne piirkonnas.
  7. Liitmine  
esimesest kümnest teise minnes.
  8. Lahutamine  
teisest kümnest esimesse tülles.
  9. Kordamine.
  10. Korrutamine.
  11. Jagamine.
  12. Korrutamine ja jagamine.
  13. Kordamise ülesandeid.
- Sisu.

A-7247

u

Hind 60 senti

A-7247

A-7247

A. Maramaa

1

Matemaatika  
Ülesannetekogu

I

Seitsmes trükk

Hind 60 senti

Kirjastus „SIIR“ Viljandis  
1931