

A-15 195 20.1

J. KALLAK • E. KALLAK • E. ARASTE

# ELAVAD ARVUD

MATEMAATIKA ÕPIK  
I KLASSILE



RK „PEDAGOOGILINE KIRJANDUS“



J. KALLAK / E. KALLAK / E. ARASTE

SIGNAALEKSEMPLAR

# ELAVAD ARVUD

MATEMAATIKA ÕPIK

60.7.1945  
I KLASSILE

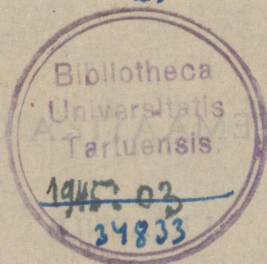
~~2026~~

TK

„PEDAGOOGILINE KIRJANDUS“

TALLINN 1945

2.



A-15793

Ladumisele antud 15. XI 1944. Trükkimisele antud 9. I 1945. MB-00406.  
Trükiarv 25200 eksemplari. Trükipoognate arv 6,25. Kaust D 5. Paber  
56 : 79 cm 1/16. Trükikoja tellimise nr. 440. Trükikoda „Punane Täht”,  
Tallinn, Pikk 54/58.

# 1. Liitmine ja lahutamine kümne piires.

Aino kanadest.



$$2 + 1 =$$

$$3 - 1 =$$

5.	$1+1=$	$3+1=$	$1+4=$	$5-1=$
	$2+1=$	$1+3=$	$4-1=$	$6+1=$
	$1+2=$	$3-1=$	$5+1=$	$1+6=$
	$2-1=$	$4+1=$	$1+5=$	$6-1=$

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

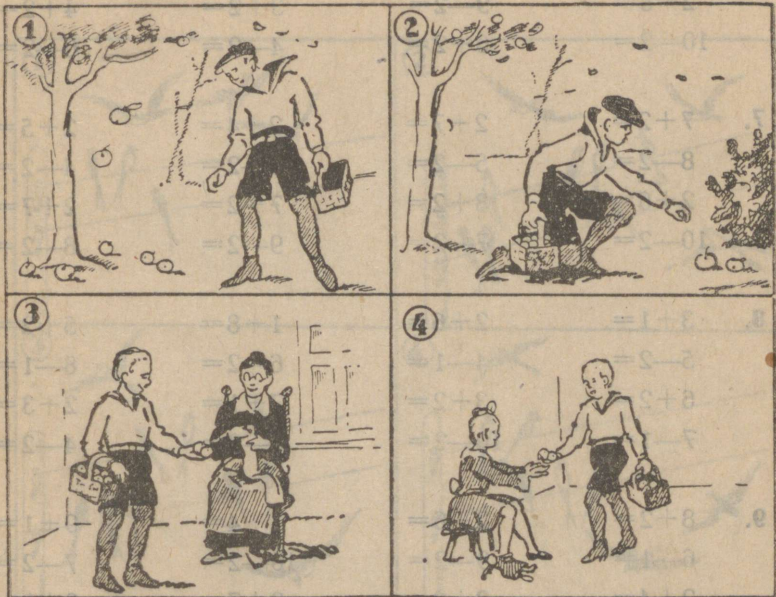
7.	$4+1=$	$1+2=$	$7+1=$	$1+6=$
	$3-1=$	$6-1=$	$4-1=$	$10-1=$
	$5+1=$	$3+1=$	$1+5=$	$1+3=$
	$4-1=$	$2-1=$	$7-1=$	$5-1=$

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

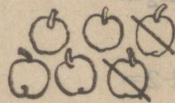
9.	$8+1=$	$3+1=$	$1+8=$	$9+1=$
	$6-1=$	$9-1=$	$3-1=$	$8-1=$
	$1+4=$	$7+1=$	$4+1=$	$1+5=$

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

# Öüntest.



$$3 + 2 =$$



$$6 - 2 =$$

5.  $2 + 2 =$

$5 - 2 =$

$5 + 2 =$

$2 + 6 =$

$4 - 2 =$

$4 + 2 =$

$2 + 5 =$

$8 - 2 =$

$3 + 2 =$

$2 + 4 =$

$7 - 2 =$

$7 + 2 =$

$2 + 3 =$

$6 - 2 =$

$6 + 2 =$

$2 + 7 =$

6.  $9-2=$   $8-2=$   $2+7=$   $2+3=$

$8+2=$   $2+5=$   $10-2=$   $5-2=$

$2+8=$   $9-2=$   $3+2=$   $4+2=$

$10-2=$   $6+2=$   $4-2=$   $6-2=$

7.  $7+2=$   $2+7=$   $2+4=$   $2+5=$

$8-2=$   $5-2=$   $6-2=$   $4-2=$

$2+6=$   $8+2=$   $7+2=$   $2+7=$

$10-2=$   $7-2=$   $9-2=$   $8-2=$

8.  $3+1=$   $2+6=$   $1+8=$   $5+2=$

$5-2=$   $4-1=$   $6-2=$   $8-1=$

$6+2=$   $3+2=$   $7+1=$   $2+3=$

$7-1=$   $10-2=$   $8-2=$   $4-2=$

9.  $8+2=$   $2+6=$   $1+4=$   $9+1=$

$6-1=$   $9-2=$   $10-2=$   $7-2=$

$2+4=$   $8+2=$   $2+7=$   $2+8=$

$7-2=$   $6-2=$   $8-1=$   $9-2=$

10.  $5+2=$   $2+8=$   $1+9=$   $3-1=$

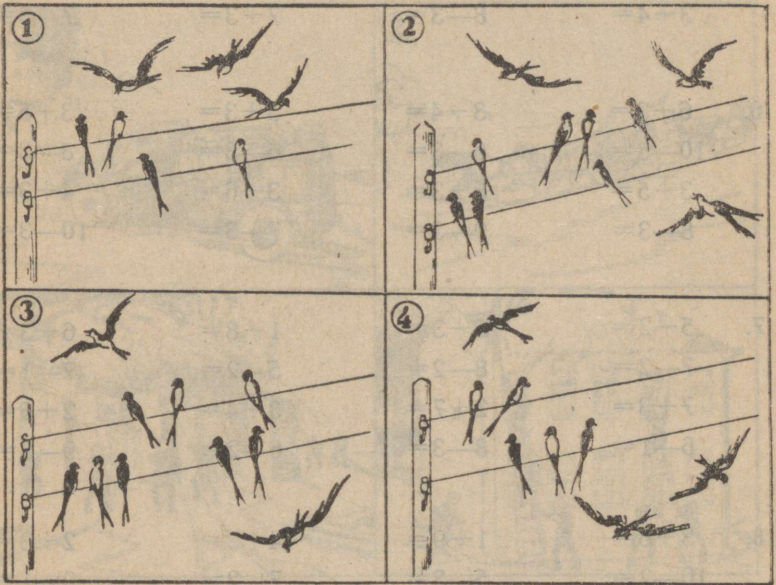
$8-2=$   $9-2=$   $5-2=$   $2+5=$

$2+3=$   $1+9=$   $4+2=$   $7-2=$

$5-1=$   $2-1=$   $10-1=$   $1+2=$

$=8+2$   $=2+2$   $=2-2$   $=2+2$   
 $=8-2$   $=2+2$   $=2-2$   $=2+2$   
 $=2+2$   $=2-2$   $=2+2$   $=2+2$   
 $=2+2$   $=2+2$   $=2-2$   $=2+2$

# Pääsukestest.



$$5 +$$



$$3 =$$



$$7 - 3 =$$

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

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

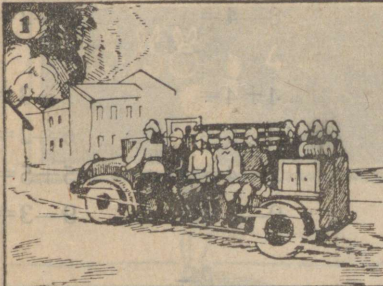
7.	$5+2=$	$5+3=$	$1+8=$	$6+3=$
	$7-2=$	$8-2=$	$5-2=$	$7-1=$
	$7+3=$	$2+7=$	$3+4=$	$2+5=$
	$6-1=$	$8-3=$	$6-2=$	$9-3=$

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

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

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

# Tulikahju.



$$5 + 4 =$$

$$10 - 4 =$$

$$5. \quad 4 + 4 =$$

$$9 - 4 =$$

$$5 + 5 =$$

$$9 - 4 =$$

$$8 - 4 =$$

$$6 + 4 =$$

$$10 - 5 =$$

$$4 + 5 =$$

$$5 + 4 =$$

$$4 + 6 =$$

$$8 - 4 =$$

$$6 + 4 =$$

$$4 + 5 =$$

$$10 - 4 =$$

$$5 + 4 =$$

$$8 - 3 =$$

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

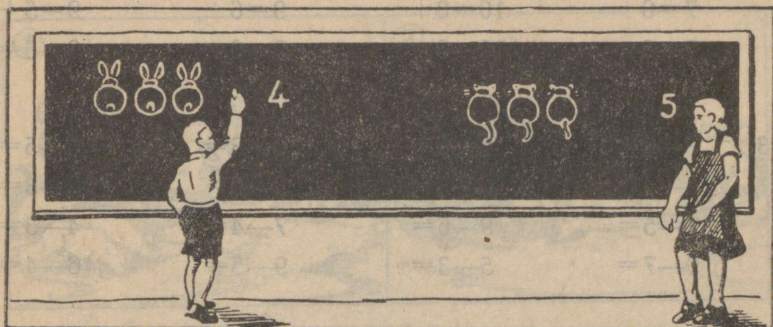
7.	$4+5=$	$5+2=$	$4+4=$	$2+3=$
	$9-4=$	$7-3=$	$10-5=$	$6-2=$
	$3+6=$	$6+4=$	$3+4=$	$5+5=$
	$8-2=$	$8-4=$	$9-1=$	$9-3=$

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

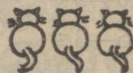
9.	$7+3=$	$1+9=$	$2+5=$	$2+7=$
	$5-2=$	$6-3=$	$7-3=$	$10-5=$
	$2+6=$	$5+5=$	$2+4=$	$4+3=$
	$9-4=$	$9-2=$	$10-4=$	$7-2=$

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

# Mitu veel?



$$3 + \quad = 4$$



$$3 + \quad = 5$$



$$6 - 4 =$$



$$8 - 7 =$$

1.  $2 + = 3$

$3 - 2 =$

$4 + = 5$

$5 - 4 =$

$3 + = 5$

$5 - 3 =$

$6 + = 8$

$8 - 6 =$

$5 + = 8$

$8 - 5 =$

$6 + = 10$

$10 - 6 =$

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

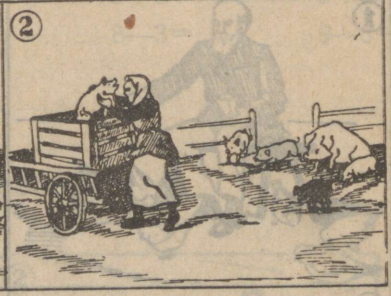
3.	$3-2=$	$7-6=$	$9-8=$	$6-5=$
	$5-4=$	$8-5=$	$8-6=$	$10-8=$
	$7-5=$	$9-6=$	$7-4=$	$4-3=$
	$9-7=$	$5-3=$	$9-5=$	$6-4=$

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

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

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

# Notsudest.



$$4 + 6 =$$



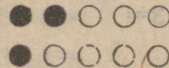
$$10 - 6 =$$

- |    |                       |                      |                      |                      |
|----|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 3. | 5+4=<br>8-4=<br>3+3=  | 6-3=<br>4+3=<br>3+2= | 5-1=<br>4-2=<br>7+3= | 5+5=<br>9-4=<br>5+3= |
| 4. | 1+4=<br>10-3=<br>5-2= | 6-2=<br>3+4=<br>7-3= | 6+4=<br>2-1=<br>4+4= | 4+5=<br>3-1=<br>6+2= |
| 5. | 6+3=<br>4-1=<br>5+2=  | 4+6=<br>8-3=<br>2+2= | 1+3=<br>7-2=<br>2+3= | 6+4=<br>8-3=<br>7+2= |

# Tuvidest.



$$4 + 5 =$$

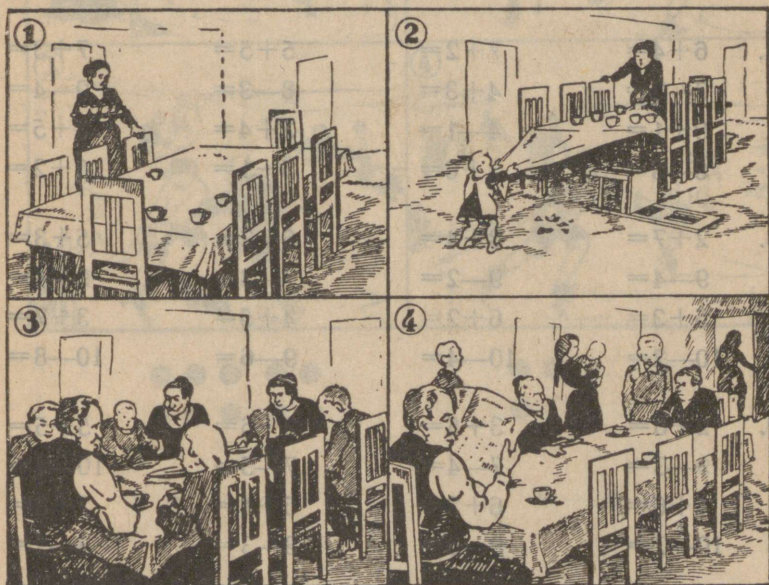


$$10 - 7 =$$

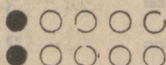
- |    |        |         |         |        |
|----|--------|---------|---------|--------|
| 5. | $5+5=$ | $3+7=$  | $4+6=$  | $6-3=$ |
|    | $9-2=$ | $10-2=$ | $10-3=$ | $1+8=$ |
|    | $1+6=$ | $2+7=$  | $3+5=$  | $4+3=$ |
|    | $9-3=$ | $5-1=$  | $8+2=$  | $7-2=$ |

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

### Õhtusöögil.



$$3 + 5 =$$



$$10 - 8 =$$

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

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

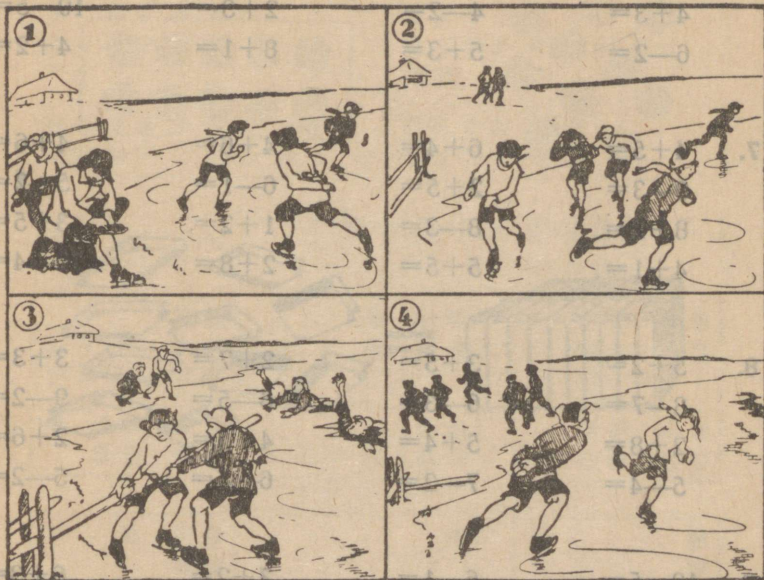
7.	$6+4=$	$7+2=$	$5+5=$	$7+3=$
	$7-2=$	$4+3=$	$8-3=$	$9-4=$
	$9+1=$	$4-1=$	$3+4=$	$3+5=$
	$8-3=$	$2+6=$	$5+1=$	$6+2=$

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

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

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

# Õnnetus.



$$6 + 4 =$$



$$9 - 6 =$$

$$5. \quad 3 + 2 =$$

$$6 + 3 =$$

$$5 + 2 =$$

$$5 + 4 =$$

$$4 + 1 =$$

$$9 - 4 =$$

$$3 + 1 =$$

$$10 - 3 =$$

$$6 - 2 =$$

$$2 + 5 =$$

$$10 - 2 =$$

$$6 + 1 =$$

$$5 + 3 =$$

$$1 + 8 =$$

$$3 + 6 =$$

$$2 + 4 =$$

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

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

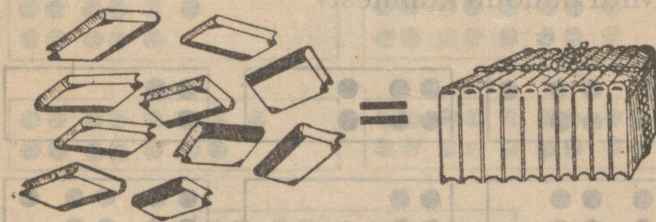
8.	$5+2=$	$3+5=$	$2+7=$	$3+3=$
	$8-7=$	$6-3=$	$6-5=$	$9-2=$
	$2+8=$	$5+4=$	$4+5=$	$2+6=$
	$5-4=$	$7-2=$	$6-5=$	$5-2=$

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

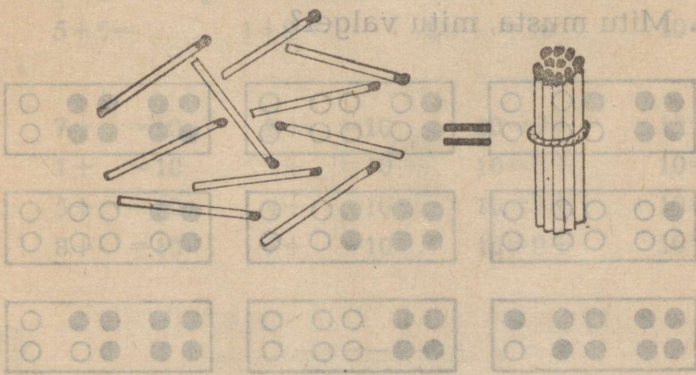
10.	$4+5=$	$10-4=$	$7-5=$	$7-4=$
	$5-2=$	$4-2=$	$10-6=$	$8-3=$
	$8-2=$	$8-4=$	$7-5=$	$10-9=$
	$2+6=$	$3+4=$	$9-7=$	$6-5=$

## 2. Kümnelise mõiste.

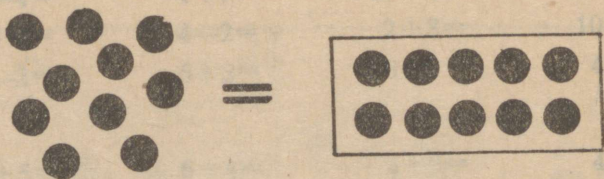
1.



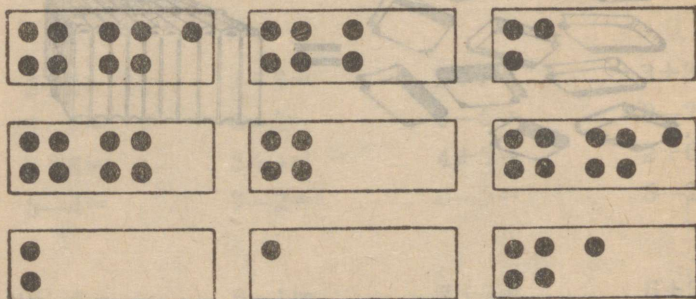
2.



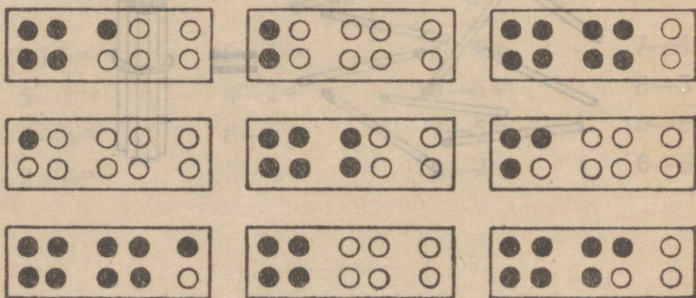
3.



4. Mitu puudub kümnest?



5. Mitu musta, mitu valget?



6. Mitu on üle kümne?



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

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

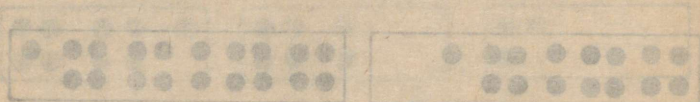
### 3. Arvud 10—20.



10

1 künneline ehk kümme.

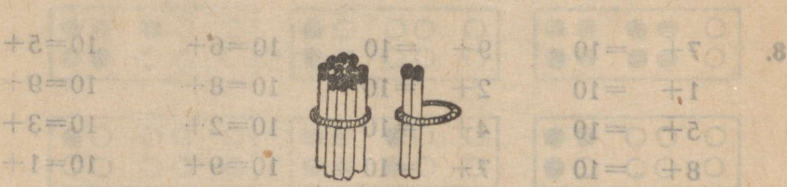
10



11

1 künneline ja 1 teisest künnest  
ehk üksteistkümmend.

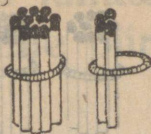
11



12

1 künneline ja 2 teisest künnest  
ehk kaksteistkümmend.

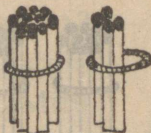
12



13

1 kümmeline ja 3 teisest kümnest  
ehk kolmeistkümmend.

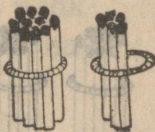
13



14

1 kümmeline ja 4 teisest kümnest  
ehk neliteistkümmend.

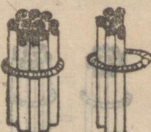
14



15

1 kümmeline ja 5 teisest kümnest  
ehk viisteistkümmend.

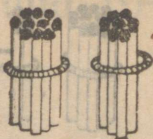
15



16

1 kümmeline ja 6 teisest kümnest  
ehk kuusteistkümmend.

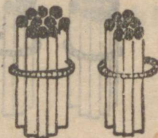
16



17

1 kümmeline ja 7 teisest kümnest  
ehk seitseteistkümmend.

17



18

1 kümmeline ja 8 teisest kümnest  
ehk kaheksateistkümmend.

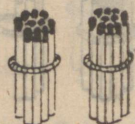
18



19

1 kümmeline ja 9 teisest kümnest  
ehk üheksateistkümmend.

19



20

2 kümmelist ehk kakkümmend.

20

## 4. Liitmine ja lahutamine kahekümne piires.

### Virgad oravad.

1. Oraval oli aida ühes nurgas 10 pähklit, teises nurgas 5 pähklit. Mitu pähklit oli oraval aidas?

2. Oraval oli aidas 13 pähklit. Ta tõi sealt lastele lõunaooteks 3 pähklit. Mitu pähklit jäi aita?

3. Oravaonu läks naisega šarapuupõdsast pähkleid tooma. Onu ise tõi 10 pähklit, naine aga 7 pähklit. Mitu pähklit tõid nad kokku?



4. Oraval oli aidas 18 pähklit. Et ait hakkas täis saama, viis ta sealt 10 pähklit korviga kannu alla keldrisse. Mitu pähklit jäi aita?

5.

$10 + 1 =$	$10 + 2 =$	$10 + 3 =$	$5 + 10 =$
$11 - 1 =$	$12 - 2 =$	$3 + 10 =$	$10 + 4 =$
$1 + 10 =$	$2 + 10 =$	$14 - 4 =$	$13 - 3 =$
$11 - 10 =$	$12 - 10 =$	$4 + 10 =$	$14 - 10 =$

6.  $10 + 5 =$   $15 - 5 =$   $7 + 10 =$   $8 + 10 =$   
 $15 - 10 =$   $6 + 10 =$   $17 - 7 =$   $16 - 10 =$   
 $10 + 6 =$   $16 - 6 =$   $10 + 8 =$   $10 + 9 =$   
 $13 - 10 =$   $10 + 7 =$   $17 - 10 =$   $18 - 8 =$

7.  $9 + 10 =$   $10 + 6 =$   $4 + 10 =$   $10 + 3 =$   
 $18 - 10 =$   $19 - 10 =$   $18 - 8 =$   $14 - 4 =$   
 $5 + 10 =$   $7 + 10 =$   $9 + 10 =$   $6 + 10 =$   
 $19 - 9 =$   $16 - 6 =$   $15 - 10 =$   $17 - 10 =$

8.  $14 - 10 =$   $16 - 10 =$   $11 - 10 =$   $9 + 10 =$   
 $10 + 9 =$   $3 + 10 =$   $10 + 4 =$   $17 - 7 =$   
 $18 - 10 =$   $10 + 2 =$   $11 - 1 =$   $10 + 5 =$   
 $10 + 7 =$   $11 - 1 =$   $4 + 10 =$   $19 - 9 =$

\*9. Jaan püüdis õngega 3 särge ja 2 ahvenat. Mitu kala püüdis ta kokku?

\*10. Juku püüdis 8 kala: 2 olid särjed, teised kõik ahvenad. Mitu ahvenat püüdis Juku?

\*11. Jaan püüdis eile 3 kala, täna 5 kala. Mitu kala püüdis Jaan mõlemal päeval kokku?

\*12. Juku püüdis eile ja täna kokku 10 kala. Täna ta püüdis 8 kala. Mitu kala ta püüdis eile?

\* Tähekesega märgitud ülesanded on mõeldud kordamiseks.

## Helmi ja Laine mängimas.

1. Helmi ja Laine mängivad õues. Lehmadeks on neil kuusekäbid. Helmil on 13 lehma ja 1 mullikas. Mitu looma on Helmi karjas?

2. Lainel on 16 väiksemat lehma, aga 1 on õige suur. Mitu lehma on Lainel?

3. Vend Peeter on mängulihunik. Ta ostab Helmi 14 lehmast 1 endale. Mitu lehma jääb Helmile?

4. Õhtul loomi lauta pannes leiab Laine, et 16 loomast on 1 metsa jäänud. Mitu looma on kodus?

5.

$11 + 1 =$	$1 + 12 =$	$14 - 1 =$	$15 + 1 =$
$1 + 11 =$	$13 - 1 =$	$14 + 1 =$	$1 + 15 =$
$12 - 1 =$	$13 + 1 =$	$1 + 14 =$	$16 - 1 =$
$12 + 1 =$	$1 + 13 =$	$15 - 1 =$	$16 + 1 =$

6.

$1 + 16 =$	$18 - 1 =$	$19 + 1 =$	$13 + 1 =$
$17 - 1 =$	$18 + 1 =$	$1 + 19 =$	$1 + 14 =$
$17 + 1 =$	$1 + 18 =$	$20 - 1 =$	$1 + 17 =$
$1 + 17 =$	$19 - 1 =$	$18 + 1 =$	$19 + 1 =$

7.

$14 + 1 =$	$12 + 1 =$	$17 + 1 =$	$15 + 1 =$
$1 + 13 =$	$14 - 1 =$	$1 + 16 =$	$20 - 1 =$
$18 - 1 =$	$1 + 15 =$	$19 - 1 =$	$1 + 18 =$
$1 + 18 =$	$19 - 1 =$	$1 + 12 =$	$16 - 1 =$

8.	$1+12=$	$1+16=$	$15+1=$	$16+1=$
	$15+1=$	$17-1=$	$1+13=$	$13-1=$
	$13-1=$	$1+15=$	$12-1=$	$1+17=$
	$1+19=$	$13+1=$	$14+1=$	$11+1=$

**\*9.** Helmil oli 5 õuna. Ta leidis aiast veel 2 õuna. Mitu õuna oli nüüd Helmil?

**\*10.** Ema tõi turult 9 õuna. 4 õuna ta jagas lastele, teised jättis homseks. Mitu õuna jättis ema homseks?

**\*11.** Lainel oli 5 õuna. Ta sõi 2 õuna ära. Mitu õuna jäi tal järele?

**\*12.** Aino leidis aiast 7 õuna. Ta kinkis 3 õuna Virvele. Mitu õuna jäi talle endale?

### Helmi sõbrad.

1. Helmi sööda kanu. Koos on 16 valget ja 2 kirjut kana. Mitu kana on koos?

2. Ka pardipere jookseb jaole. Vanu parte on 2, poegi 15. Mitu parti on kokku?

3. Kui terad otsas, kogunevad 13 kana seaküna juurde. Muri jookseb sealt mööda ja peletab 2 are-

mat minema, teised jäävad paigale. Mitu kana jääb paigale?

4. Pardid lähevad 17-kesi jõkke. 2 neist ujub keset jõge, teised solistavad kalda ääres. Mitu parti solistab kalda ääres?

5.

$11 + 2 =$	$2 + 12 =$	$15 - 2 =$	$15 + 2 =$
$2 + 11 =$	$14 - 2 =$	$14 + 2 =$	$2 + 15 =$
$13 - 2 =$	$13 + 2 =$	$2 + 14 =$	$17 - 2 =$
$12 + 2 =$	$2 + 13 =$	$16 - 2 =$	$16 + 2 =$

6.

$2 + 16 =$	$19 - 2 =$	$12 + 2 =$	$2 + 16 =$
$18 - 2 =$	$18 + 2 =$	$2 + 13 =$	$13 - 2 =$
$17 + 2 =$	$2 + 18 =$	$14 - 2 =$	$17 + 2 =$
$2 + 17 =$	$20 - 2 =$	$11 + 2 =$	$2 + 11 =$

7.

$16 + 2 =$	$2 + 14 =$	$13 + 2 =$	$2 + 18 =$
$15 - 2 =$	$15 + 2 =$	$19 - 2 =$	$13 + 2 =$
$2 + 15 =$	$17 - 2 =$	$2 + 12 =$	$20 - 2 =$
$14 + 2 =$	$2 + 17 =$	$12 + 2 =$	$18 + 2 =$

8.

$2 + 12 =$	$13 + 2 =$	$14 + 2 =$	$2 + 15 =$
$16 - 2 =$	$2 + 11 =$	$20 - 2 =$	$17 + 2 =$
$17 + 2 =$	$15 - 2 =$	$2 + 17 =$	$18 - 2 =$
$2 + 18 =$	$16 + 2 =$	$11 + 2 =$	$2 + 16 =$

\*9. Uhes sulus oli 4 siga, teises sulus 3 siga. Mitu siga oli kahes sulus kokku?

\*10. Talumehel oli 6 siga. Ta müüs 2 siga lihuni-  
kule. Mitu siga jäi järele?

\*11. Koplis oli 4 siga, 2 siga lasti veel juurde.  
Mitu siga oli nüüd koplis?

\*12. Laudas oli 7 siga. 2 neist olid vanad sead,  
teised kõik põrsad. Mitu põrsast oli laudas?

### Heino veskil.

1. Heino läheb isaga veskile. Aidast tõstetakse  
viljakotte vankrile. Aidas on 14 suuremat ja 3 väik-  
semat kotti. Mitu viljakotti on aidas?

2. Isa tõstab 14 suuremast kotist 3 vankrile.  
Mitu suuremat kotti  
jääb aita?



3. Heino istub isa  
kõrval koorma ot-  
sas. Varsti on nad  
naaberküla kohal.  
Uhel pool teed on  
3 talu, teisel pool 12 talu. Mitu talu on naaber-  
külas?

4. Tee ääres kase otsas tukub 18 varest. Vankri lähenedes tõuseb 3 neist lendu. Mitu varest tukub edasi?

5.  $11 + 3 =$        $3 + 12 =$        $16 - 3 =$        $15 + 3 =$   
 $3 + 11 =$        $15 - 3 =$        $14 + 3 =$        $3 + 15 =$   
 $14 - 3 =$        $13 + 3 =$        $3 + 14 =$        $18 - 3 =$   
 $12 + 3 =$        $3 + 13 =$        $17 - 3 =$        $16 + 3 =$

6.  $3 + 16 =$        $20 - 3 =$        $3 + 11 =$        $13 + 3 =$   
 $19 - 3 =$        $3 + 14 =$        $12 + 3 =$        $15 - 3 =$   
 $17 + 3 =$        $11 + 3 =$        $18 - 3 =$        $3 + 13 =$   
 $3 + 17 =$        $14 - 3 =$        $3 + 12 =$        $17 + 3 =$

7.  $14 + 3 =$        $16 + 3 =$        $13 + 3 =$        $3 + 16 =$   
 $3 + 15 =$        $17 - 3 =$        $3 + 12 =$        $20 - 3 =$   
 $16 - 3 =$        $3 + 13 =$        $19 - 3 =$        $3 + 15 =$   
 $15 + 3 =$        $12 + 3 =$        $3 + 17 =$        $11 + 3 =$

8.  $3 + 14 =$        $3 + 16 =$        $14 + 3 =$        $16 + 3 =$   
 $15 - 3 =$        $15 + 3 =$        $18 - 3 =$        $14 - 3 =$   
 $3 + 11 =$        $19 - 3 =$        $3 + 15 =$        $3 + 13 =$   
 $20 - 3 =$        $17 + 3 =$        $16 + 3 =$        $17 - 3 =$

\*9. Õues mängis 5 last. 4 last tuli veel juurde. Mitu last oli nüüd mängimas?

\*10. Kiigel kiikus 8 last. 3 last läks koju. Mitu last jäi kiigele?

\*11. Kahes majas elas kokku 10 last. Ühes majas elas 6 last. Mitu last elas teises majas?

\*12. Aias jooksis 9 last. 3 neist olid poisid, teised kõik tüdrukud. Mitu tüdrukut jooksis aias?

### Seenel.

1. Ema läks Aino ja Lindaga seenele. Aino leidis suure kuuse alt 12 lepaseent ja 4 kuuseent. Mitu seent leidis Aino?

2. Ema leidis 17 seent, kuid 4 neist oli ussitanud ja tuli ära visata. Mitu seent pani ema korvi?

3. Linda leidis hulga ilusaid kollaseid seeni. 15 neist kasvas lähestikku, 4 olid pisut eemal. Mitu seent leidis Linda?

4. Vahepeal oli ema leidnud jälle 18 seent. 4 neist viskas ta ära, sest nad olid vanad, teised pani korvi. Mitu seent pani ema korvi?

5.  $11 + 4 =$        $4 + 12 =$        $17 - 4 =$        $15 + 4 =$   
 $4 + 11 =$        $16 - 4 =$        $14 + 4 =$        $4 + 15 =$   
 $15 - 4 =$        $13 + 4 =$        $4 + 14 =$        $19 - 4 =$   
 $12 + 4 =$        $4 + 13 =$        $18 - 4 =$        $16 + 4 =$

6.	$4+16=$	$4+14=$	$12+4=$	$13+4=$
	$20-4=$	$11+4=$	$4+11=$	$17-4=$
	$4+13=$	$17-4=$	$16-4=$	$4+14=$
	$14+4=$	$15+4=$	$4+12=$	$11+4=$

7.	$16+4=$	$4+16=$	$4+15=$	$14+4=$
	$4+12=$	$13+4=$	$20-4=$	$18-4=$
	$19-4=$	$18-4=$	$4+14=$	$4+13=$
	$4+15=$	$4+11=$	$15-4=$	$16-4=$

8.	$14+4=$	$12+4=$	$16+4=$	$4+11=$
	$15-4=$	$4+13=$	$17-4=$	$13+4=$
	$4+16=$	$19-4=$	$4+14=$	$17-4=$
	$20-4=$	$15+4=$	$4+16=$	$4+15=$

\*9. Emal oli 6 halli hane ja 2 valget hane. Mitu hane oli emal?

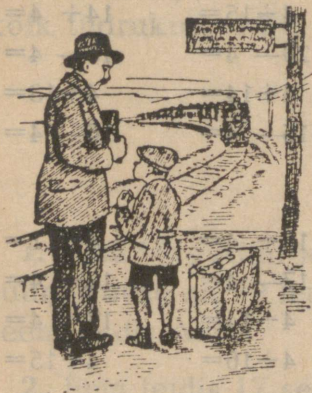
\*10. Perenaisel oli 10 hane. Ta müüs 3 hane ära. Mitu hane jäi järele?

\*11. Nurmel sõi rohtu 7 noort hane ja 2 vana hane. Mitu hane oli kokku?

\*12. Oja ääres oli 7 hane: 4 neist solistas vees, teised olid kaldal. Mitu hane oli kaldal?

## Raudteel.

1. Leo ootab isaga jaamas rongi. Pea sõidabki rong ette. Selles on 11 kaubavagunit ja 5 sõidu-  
vagunit. Mitu vagunit on rongis?



2. Jaamas istub rongile 19 inimest, neist mehi 6, teised kõik on naised. Mitu naist istus rongile?

3. Ses vagunis, kus Leo istub, on naise 12 ja mehi Leoga kokku 6. Mitu reisijat on vagunis?

4. Teises vagunis oli 18 reisijat. Järgmises jaamas läks 5 neist maha, kuna juurde ei tulnud ühtki. Mitu reisijat jäi vagunisse?

5.	$11 + 5 =$	$5 + 12 =$	$18 - 5 =$	$15 + 5 =$
	$5 + 11 =$	$17 - 5 =$	$14 + 5 =$	$5 + 15 =$
	$16 - 5 =$	$13 + 5 =$	$5 + 14 =$	$20 - 5 =$
	$12 + 5 =$	$5 + 13 =$	$19 - 5 =$	$11 + 6 =$

6.	$6 + 11 =$	$18 - 6 =$	$14 + 6 =$	$13 + 5 =$
	$17 - 6 =$	$13 + 6 =$	$6 + 14 =$	$16 - 5 =$
	$12 + 6 =$	$6 + 13 =$	$20 - 6 =$	$5 + 12 =$
	$6 + 12 =$	$19 - 6 =$	$5 + 11 =$	$17 - 6 =$

7.  $14 + 5 =$        $5 + 15 =$        $15 + 5 =$        $11 + 5 =$   
 $5 + 13 =$        $18 - 5 =$        $18 - 6 =$        $17 - 5 =$   
 $17 - 5 =$        $12 + 5 =$        $6 + 11 =$        $6 + 12 =$   
 $5 + 14 =$        $5 + 12 =$        $19 - 5 =$        $13 + 6 =$

8.  $11 + 6 =$        $6 + 14 =$        $12 + 6 =$        $5 + 14 =$   
 $20 - 5 =$        $13 + 5 =$        $16 - 5 =$        $17 - 6 =$   
 $6 + 13 =$        $20 - 6 =$        $5 + 13 =$        $14 + 5 =$   
 $14 + 6 =$        $5 + 11 =$        $19 - 6 =$        $6 + 11 =$

9.  $6 + 14 =$        $15 + 5 =$        $5 + 12 =$        $5 + 15 =$   
 $19 - 5 =$        $18 - 5 =$        $11 + 6 =$        $20 - 6 =$   
 $6 + 12 =$        $6 + 13 =$        $17 - 5 =$        $11 + 5 =$   
 $18 - 6 =$        $12 + 5 =$        $5 + 14 =$        $12 + 6 =$

10.  $13 + 6 =$        $6 + 11 =$        $12 + 5 =$        $6 + 12 =$   
 $16 - 5 =$        $14 + 6 =$        $20 - 6 =$        $15 + 5 =$   
 $6 + 14 =$        $19 - 5 =$        $5 + 11 =$        $18 - 5 =$   
 $17 - 6 =$        $5 + 13 =$        $20 - 5 =$        $6 + 13 =$

\*11. Emal oli 8 kirjut kana ja 2 valget kana. Mitu kana oli emal?

\*12. Perenaisel oli 9 kana. 7 neist munesid, teised kippusid hauduma. Mitu kana kippus hauduma?

\*13. Ainol oli 2 kana. Tädi kinkis talle veel 2 kana. Mitu kana oli Ainol nüüd?

## Autodest.

1. Väljakul seisis 11 sõiduautot ja 9 veoautot. Mitu autot seisis väljakul?

2. Teel sõitis 20 autot. 8 neist olid sõiduautod, teised kõik veoautod. Mitu veoautot sõitis teel?

3. Tagametsa õueväravast möödus enne lõunat 12 autot ja peale lõunat veel 8 autot. Mitu autot möödus Tagametsa õueväravast päeva jooksul?

4. Töökojas parandati kahe nädalaga kokku 20 autot. Esimesel nädalal parandati 9 autot. Mitu autot parandati teisel nädalal?

5.	$11 + 7 =$	$7 + 12 =$	$20 - 7 =$	$12 + 8 =$
	$7 + 11 =$	$19 - 7 =$	$11 + 8 =$	$8 + 12 =$
	$18 - 7 =$	$13 + 7 =$	$8 + 11 =$	$20 - 8 =$
	$12 + 7 =$	$7 + 13 =$	$19 - 8 =$	$11 + 9 =$

6.	$9 + 11 =$	$8 + 12 =$	$12 + 7 =$	$7 + 12 =$
	$20 - 9 =$	$20 - 8 =$	$9 + 11 =$	$9 + 11 =$
	$8 + 11 =$	$7 + 14 =$	$18 - 7 =$	$19 - 7 =$
	$12 + 8 =$	$11 + 8 =$	$11 + 7 =$	$13 + 7 =$

7.	$11 + 9 =$	$7 + 12 =$	$7 + 13 =$	$7 + 11 =$
	$20 - 7 =$	$9 + 11 =$	$20 - 9 =$	$11 + 8 =$
	$7 + 13 =$	$18 - 7 =$	$8 + 12 =$	$19 - 8 =$
	$19 - 8 =$	$8 + 11 =$	$20 - 7 =$	$12 + 7 =$

$$\begin{array}{cccc}
 8. & 11 + 7 = & 12 + 8 = & 12 + 7 = & 11 + 9 = \\
 & 20 - 8 = & 19 - 8 = & 19 - 7 = & 7 + 12 = \\
 & 13 + 7 = & 11 + 9 = & 8 + 11 = & 20 - 8 = \\
 & 19 - 7 = & 7 + 11 = & 11 + 7 = & 8 + 12 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 9. & 7 + 12 = & 7 + 13 = & 13 + 7 = & 7 + 11 = \\
 & 11 + 8 = & 18 - 7 = & 20 - 7 = & 20 - 9 = \\
 & 20 - 9 = & 8 + 12 = & 9 + 11 = & 12 + 7 = \\
 & 9 + 11 = & 20 - 8 = & 12 + 8 = & 8 + 11 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 10. & 11 + 9 = & 12 + 7 = & 7 + 12 = & 11 + 7 = \\
 & 20 - 7 = & 8 + 11 = & 13 + 7 = & 19 - 7 = \\
 & 12 + 8 = & 19 - 8 = & 18 - 7 = & 8 + 12 = \\
 & 11 + 7 = & 7 + 13 = & 11 + 8 = & 19 - 8 =
 \end{array}$$

\*11. Peenral õitses 10 punast lille. Ema lõikas sealt 4 lille ja pani vaasi. Mitu lille jäi peenrale?

\*12. Peenral kasvas 7 lille. Ema istutas sinna veel 3 lille. Mitu lille kasvab nüüd peenral?

\*13. Aias õitses 9 roosi. 6 neist olid punased, teised kõik valged. Mitu valget roosi õitses aias?

\*14. Aednik müüs kolmele ostjale 10 roosiõit. Uhele neist ta müüs 3 õit, teisele 2 õit. Mitu õit müüs ta kolmandale ostjale?

## Mängimas.

1. Uno ja Leo mängivad tinasõduritega. Unol on 16 meest, Leol 11. Mitu meest on Unol **rohkem**?

2. Ratsamehi on Unol 13, Leol aga 19. Mitu ratsameest on Unol **vähem**?

3. Algab sõda. Paberist kuulidega pillutakse teineteise mehi pikali. Peagi on Unol 16 jalamehest 12 langenud. Mitu seisab veel püsti?

4. Leo 19 ratsamehest on langenud 11. Mitu ratsameest on Leol veel püsti?

5. Ülesande 17—15 lahendan nii:

$$17-10=7; 7-5=2$$

Esiti lahutan 10 ja pärast ülejäänud osa.

$15-11=$        $17-15=$        $19-12=$        $20-15=$

$17-13=$        $13-11=$        $18-16=$        $18-14=$

$19-15=$        $20-14=$        $16-14=$        $19-17=$

$16-12=$        $14-11=$        $15-13=$        $16-13=$

6.  $17-16=$        $20-13=$        $18-12=$        $19-11=$

$20-12=$        $16-15=$        $14-13=$        $17-14=$

$18-15=$        $19-16=$        $20-17=$        $14-12=$

$15-12=$        $17-11=$        $13-12=$        $19-18=$

7.  $18-13=$        $16-11=$        $17-13=$        $20-19=$

$20-16=$        $19-13=$        $12-11=$        $17-15=$

$17-12=$        $18-15=$        $18-17=$        $16-12=$

$19-14=$        $20-18=$        $16-14=$        $18-11=$

8.  $13-11=$        $19-16=$        $18-13=$        $19-13=$   
 $16-15=$        $12-11=$        $20-11=$        $20-18=$   
 $18-14=$        $20-13=$        $19-15=$        $14-12=$   
 $15-12=$        $17-12=$        $16-13=$        $20-16=$
9.  $20-14=$        $15-11=$        $20-15=$        $13-12=$   
 $19-12=$        $20-17=$        $18-16=$        $18-11=$   
 $17-16=$        $19-18=$        $15-13=$        $19-14=$   
 $14-11=$        $17-14=$        $16-11=$        $18-17=$
10.  $18-12=$        $16-13=$        $15-14=$        $16-14=$   
 $15-14=$        $20-11=$        $17-12=$        $20-19=$   
 $19-17=$        $17-15=$        $14-13=$        $18-15=$   
 $20-12=$        $13-12=$        $19-11=$        $19-16=$

\*11. Ühel talumehel oli 5 hobust, teisel aga oli 2 hobust vähem. Mitu hobust oli teisel talumehel? Mitu hobust oli mõlemal kokku?

\*12. Ühel talumehel oli 3 hobust, teisel aga oli 1 hobune rohkem. Mitu hobust oli teisel talumehel? Mitu hobust oli mõlemal kokku?

\*13. Kahel talumehel oli kokku 9 hobust. Ühel neist oli 5 hobust. Mitu hobust oli teisel talumehel?

\*14. Veski juures oli hobuste sidumiseks kaks käsipuud. Ühe käsipuu külge oli seotud 10 hobust, teise külge aga 4 hobust vähem. Mitu hobust ootas veski juures?

## Pagari juures.

1. Ruudi ootab pagari juures järjekorda ja silmitseb ringi. Riiulil on 9 suuremat ja 3 väiksemat purki küpsistega. Mitu purki on riiulil kokku?

2. Teisel riiulil näeb Ruudi 8 saiapätsi ja 5 peenleivapätsi. Mitu pätsi oli riiulil kokku?

3. Keegi ostab kooke. Ta võtab 7 õunakooki ja 5 meekooki. Mitu kooki ta ostis?

4. Ruudi ise küsib 6 suhkrusaia ja 6 kringlit. Mitu saia ostis Ruudi?

5. Ülesande  $8 + 5$  lahendan nii:

$$8 + 2 = 10; \quad 10 + 3 = 13$$

Esiti liidan nii palju, et 10 täis saab, pärast liidan ülejäänud osa.

$9 + 2 =$

$8 + 3 =$

$9 + 6 =$

$9 + 9 =$

$8 + 4 =$

$9 + 4 =$

$8 + 5 =$

$8 + 7 =$

$7 + 6 =$

$7 + 5 =$

$7 + 4 =$

$6 + 5 =$

$9 + 5 =$

$9 + 3 =$

$6 + 6 =$

$9 + 8 =$

6. Pagari juures riiulil on 11 purki küpsistega. Neist on 2 purki väiksemad, teised kõik on suuremad. Mitu suuremat purki on riiulil?

7. Koogid on juba lõppemas. Plaadil on kõigest 12 kooki. Astub sisse väike tütarlaps ja ostab 3 kooki. Mitu kooki jäi veel järele?

8. Riiulil on 13 saiapätsi. Varsti on 5 neist müüdud. Mitu saiapätsi on veel järel?

9. Keegi tüse mees ostab 11 saia. Ta valib 4 sarvsaia, teised võtab kõik suhkruaiad. Mitu suhkru- saia ta võttis?

10. Ulesande  $13 - 5$  lahendan nii:

$$13 - 3 = 10; \quad 10 - 2 = 8$$

Esiti lahutan need, mis üle 10 on, pärast lahutan ülejäänud osa.

$$11 - 4 = \quad 12 - 4 = \quad 11 - 2 = \quad 14 - 6 =$$

$$13 - 5 = \quad 11 - 3 = \quad 13 - 6 = \quad 11 - 5 =$$

$$12 - 3 = \quad 13 - 4 = \quad 15 - 7 = \quad 16 - 7 =$$

$$14 - 5 = \quad 15 - 6 = \quad 12 - 5 = \quad 12 - 6 =$$

\*11. Õues mängis kaks poistesalka. Ühes salgas oli 8 poissi, teises salgas aga 2 poissi rohkem. Mitu poissi oli kahes salgas kokku?

\*12. Võimlemistunnis poisid seisid kahes reas. Ühes reas oli 10 poissi, teises reas aga 1 poiss vähem. Mitu poissi oli mõlemas reas kokku?

\*13. Jaanil oli hoiukarbis 12 kopikat. Ema andis talle veel ühe 5-kopikase ja ühe 2-kopikase. Mitu kopikat on Jaanil nüüd?

\*14. Antsul oli kogutud 18 kopikat. Ta ostis sellest rahast endale 2-kopikase sule ja 3-kopikase vihiku. Mitu kopikat jäi tal järele?

### Varblastest.

1. Akna all lumehangel kargleb 8 varblast. 5 varblast lendab sinna juurde. Mitu varblast on seal nüüd?

2. Aialatil sirtsus 15 varblast, 6 varblast lendab sealt minema. Mitu varblast jäi aialatile?

3. Ühes parves on 12 varblast, teises parves on 5 varblast vähem. Mitu varblast on kahes parves kokku?

4. Kahes parves oli kokku 17 varblast, ühes neist oli 8 varblast. Mitu varblast oli teises parves?

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

6.  $8+5=$   $6+6=$   $8+7=$   $6+5=$   
 $12-6=$   $12-5=$   $13-4=$   $12-7=$   
 $7+4=$   $8+6=$   $7+6=$   $8+8=$   
 $13-6=$   $7+5=$   $13-5=$   $14-5=$

7.  $9+9=$   $8+9=$   $9+3=$   $9+9=$   
 $15-6=$   $14-6=$   $11-2=$   $12-4=$   
 $8+4=$   $7+7=$   $8+7=$   $7+6=$   
 $16-7=$   $15-7=$   $12-5=$   $16-7=$

\*8. Luulel oli 5 pirni, Õiel oli 2 pirni vähem. Mitu pirni oli mõlemal kokku?

\*9. Kahel taldrikul oli kokku 9 pirni. Ühel neist oli 4 pirni. Mitu pirni oli teisel taldrikul?

\*10. Ema tõi turult 12 pirni. Ta andis Luulele 3 pirni ja Õiele niisama palju. Mitu pirni jäi tal järele?

### Meeter.

1. Võrdlen enese pikkust meetripuu pikkusega. Kumb on pikem? Katsun, kust saadik ulatub mulle meetripuu.

2. Meeter kirjutatakse lühendatult **m**. Mitu meetrit jäi üle, kui 12 m pikkuse kanga otsast müüdi 5 m?

3. Üks pesunöör on 8 m pikk, teine on 4 m pikem. Kui pikk on teine pesunöör?

4. Maasikapeenar oli 12 m pikk; kapsapeenar oli 3 m lühem. Kui pikk oli kapsapeenar?

5. Kahes riidepakis oli kokku 17 m riiet, ühes neist oli 8 m. Mitu meetrit oli teises pakis?

6.  $9+4=$   $13-5=$   $15-6=$   $14-5=$

$11-5=$   $7+7=$   $7+4=$   $9+7=$

$7+5=$   $12-6=$   $11-3=$   $12-3=$

$6+6=$   $8+5=$   $8+8=$   $6+5=$

7.  $9+5=$   $7+4=$   $9+6=$   $9+2=$

$12-7=$   $13-6=$   $15-7=$   $11-6=$

$8+6=$   $8+9=$   $9+8=$   $8+5=$

$11-4=$   $16-7=$   $14-6=$   $13-4=$

8.  $8+4=$   $8+3=$   $6+5=$   $6+6=$

$15-6=$   $11-6=$   $12-4=$   $13-5=$

$7+7=$   $9+4=$   $7+6=$   $8+7=$

$14-5=$   $12-7=$   $11-2=$   $12-5=$

\*9. Ühes reas oli 11 rukkihakki, teises reas oli neid 8. Mitu rukkihakki oli kahes reas kokku?

\*10. Kahes reas kokku oli 20 rukkihakki. Ühes reas oli neid 7. Mitu rukkihakki oli teises reas?

\*11. Ühes reas oli 6 rukkihakki, teises reas oli neid 4 rohkem. Mitu rukkihakki oli kahes reas kokku?

\*12. Uhes reas oli 7 rukkihakki, teises reas 5 ja kolmandas 6. Mitu rukkihakki oli kolmes reas kokku?

### Koolitarbeid ostmas.

1. Mallel oli üks 10-kopikane ja üks 2-kopikane. Ta ostis endale 8-kopikase pliiatsi. Mitu kopikat sai ta 10-kopikasest tagasi? Mitu kopikat tal kokku järele jäi?

2. Tõnul oli üks 10-kopikane ja üks 1-kopikane. Ta ostis endale 7-kopikase vihiku. Mitu kopikat sai ta 10-kopikasest tagasi? Mitu kopikat tal kokku järele jäi?

3. Ainol oli üks 10-kopikane ja üks 5-kopikane. Ta ostis endale 9-kopikase sullepea. Mitu kopikat sai ta 10-kopikasest tagasi? Mitu kopikat tal kokku järele jäi?

4. Jaan ostis 13 kopika eest pliiatsi ja vihiku. Pliiats maksis 8 kopikat. Mitu kopikat maksis vihik?

5. Ülesande  $13-8$  lahendan nii:

$$\boxed{10-8=2; \quad 2+3=5.}$$

Lahutan  $10$ -st ja liidan need, mis üle  $10$  on.

$$11-6= \quad 11-5= \quad 12-9= \quad 13-8=$$

$$11-7= \quad 12-6= \quad 12-5= \quad 13-5=$$

$$11-8= \quad 12-7= \quad 13-6= \quad 13-9=$$

$$11-9= \quad 12-8= \quad 13-7= \quad 14-5=$$

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

\*11. Aias kasvas 13 õunapuud. Isa istutas veel 5 õunapuud. Mitu õunapuud on nüüd aias?

\*12. Aias kasvas 20 viljapuud. 8 neist olid pirni- ja ploomipuud, teised kõik õunapuud. Mitu õunapuud kasvas aias?

\*13. Uhes reas kasvas 9 õunapuud, teises reas 3 õunapuud vähem. Mitu õunapuud kasvas kahes reas kokku?

\*14. Isa istutas aeda 3 pirnipuud, 4 kirsipuud ja 12 õunapuud. Mitu viljapuud istutas isa?

### Sünnipäev.

1. Lillil on sünnipäev. Sünnipäevakoogi ümber põleb 11 küünalt. 7 neist on valged, teised kõik punased. Mitu on punaseid?

2. Vend Ants kinkis Lillile 8 värvipliatsit. Varem oli Lillil 6 pliatsit. Mitu värvipliatsit on Lillil nüüd?

3. Võõraks on kutsutud 12 kooliõde. Neist on 9 juba tulnud. Mitu peab veel tulema?

4. Sünnipäevakook lõigati 18 tükiks. Kohvi juures söödi 14 tükki ära. Mitu tükki on veel järel?

5.  $8+5=$                        $9+5=$                        $15-8=$                        $12-3=$

$11-8=$                        $14-6=$                        $7+4=$                        $8+7=$

$7+6=$                        $6+5=$                        $13-6=$                        $16-9=$

$12-4=$                        $12-8=$                        $14-7=$                        $11-2=$

6.  $6+6=$                        $11-7=$                        $17-8=$                        $15-7=$

$13-7=$                        $8+3=$                        $9+6=$                        $9+2=$

$9+4=$                        $13-4=$                        $11-9=$                        $13-7=$

$12-6=$                        $12-9=$                        $14-5=$                        $14-9=$

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

### Liiklemisest.

1. Ants seisab akna juures ja loeb möödujaid. Esimese viie minuti jooksul läheb turu poole 11 inimest, sealt tagasi tuleb aga 5 inimest vähem. Mitu oli tagasitulijaid?

2. Järgmise viie minuti jooksul on turult tulijaid 7, turule minejaid aga on 8 rohkem. Mitu oli turule minejaid?

3. Äkki muutub liiklemine õige elavaks. Ants loendab korraka 13 inimest. Ühel pool tänavat oli neid 6. Mitu inimest oli teisel pool tänavat?

4. Selle järel on väike vahe, siis algab liiklemine uuesti. Viie minuti jooksul loendab Ants 15 inimest, seal hulgas 6 last. Mitu oli täiskasvanuid?

5.  $7+7=$   $6+5=$   $5+7=$   $4+9=$   
 $13-5=$   $14-9=$   $15-8=$   $16-9=$   
 $7+5=$   $6+6=$   $5+9=$   $4+7=$   
 $13-8=$   $14-5=$   $15-9=$   $16-8=$

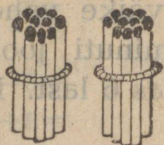
6.  $3+8=$   $2+9=$   $7+6=$   $9+5=$   
 $17-9=$   $18-9=$   $12-9=$   $6+8=$   
 $3+9=$   $8+8=$   $14-6=$   $13-7=$   
 $17-8=$   $15-9=$   $8+4=$   $16-9=$

7.  $9+6=$   $3+8=$   $7+5=$   $11+7=$   
 $17-9=$   $11+5=$   $17-5=$   $13+5=$   
 $14-7=$   $17-9=$   $13-7=$   $9+4=$   
 $3+9=$   $8+6=$   $14-9=$   $4+8=$

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

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

## 5. Kümnelised saja piires.



20

2 kümnelist ehk kakskümmend.

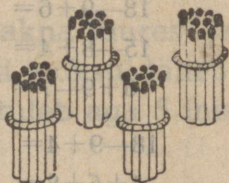
20



30

3 kümnelist ehk kolmkümmend.

30



40

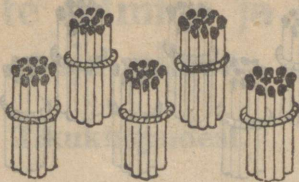
4 kümnelist ehk nelikümmend.

40

50

5 künnelist ehk viiskümmend.

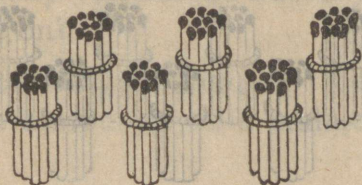
50



60

6 künnelist ehk kuuskümmend.

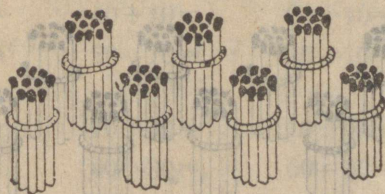
60



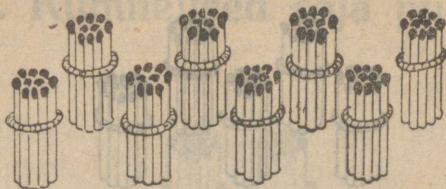
70

7 künnelist ehk seitsekümmend.

70



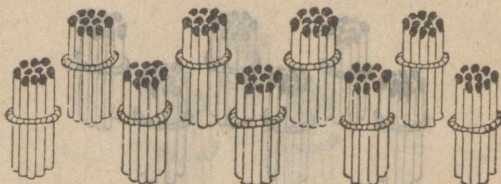
Ex bibl. univ. Tart.



80

8 künnelist ehk kaheksakümmend.

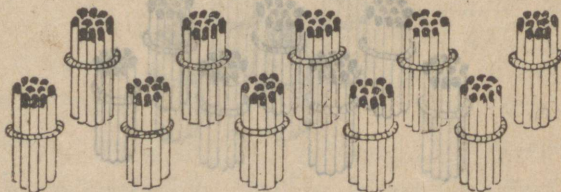
80



90

9 künnelist ehk üheksakümmend.

90



100

10 künnelist ehk sada.

100

## 6. Kümneliste liitmine ja lahutamine saja piires.

### Tikukimpudest.

1. Lapsed seovad tikkudest kümnelisi kimbukesi. Ainol on juba seotud 2 kimpu, Maimul 1 kimp rohkem. Mitu kimpu on seotud mõlemal kokku? Mitu tikku see on?

2. Luulel on seotud 4 kimpu, Leol aga 1 kimp vähem. Mitu kimpu on seotud Luulel ja Leol kokku? Mitu tikku see on?

3. Mannil oli seotud 7 kimpu. Ta andis 2 kimpu Virvele. Mitu kimpu jäi talle endale? Mitu tikku see oli?

4. Kahel lapsel oli seotud kokku 8 kimpu. Ühel neist oli seotud 3 kimpu. Mitu kimpu oli seotud teisel? Mitu tikku see oli?

5.  $10 + 10 =$        $30 + 10 =$        $50 + 10 =$        $70 + 10 =$

$20 - 10 =$        $40 - 10 =$        $60 - 10 =$        $80 - 10 =$

$20 + 10 =$        $40 + 10 =$        $60 + 10 =$        $80 + 10 =$

$30 - 10 =$        $50 - 10 =$        $70 - 10 =$        $90 - 10 =$

6.  $90 + 10 =$        $10 + 30 =$        $10 + 50 =$        $10 + 70 =$

$100 - 10 =$        $40 - 30 =$        $60 - 50 =$        $80 - 70 =$

$10 + 20 =$        $10 + 40 =$        $10 + 60 =$        $10 + 80 =$

$30 - 20 =$        $50 - 40 =$        $70 - 60 =$        $90 - 80 =$

7.	$10 + 90 =$	$30 + 20 =$	$50 + 20 =$	$70 + 20 =$
	$100 - 90 =$	$50 - 20 =$	$70 - 20 =$	$90 - 20 =$
	$20 + 20 =$	$40 + 20 =$	$60 + 20 =$	$80 + 20 =$
	$40 - 20 =$	$60 - 20 =$	$80 - 20 =$	$100 - 20 =$

8.	$20 + 10 =$	$60 - 50 =$	$30 - 10 =$	$10 + 60 =$
	$10 + 40 =$	$90 + 10 =$	$70 + 20 =$	$50 - 20 =$
	$80 - 10 =$	$100 - 90 =$	$60 + 10 =$	$100 - 10 =$
	$20 + 20 =$	$10 + 20 =$	$80 - 20 =$	$100 - 20 =$

\*9. Kangas oli 18 m pikk. Sealt lõigati 6 m pikkune tükk otsast ära. Mitu meetrit jäi järele?

\*10. Ema ostis 7 m odavamast pesuriist, kallimat pesuriist ostis ta aga 3 m vähem. Mitu meetrit pesuriist ostis ema kokku?

### Kümnekopikastest.

1. Ulol on 4 kümnekopikast. Onu kingib talle veel 5 kümnekopikast. Mitu kümnekopikast on nüüd Ulol? Mitu kopikat see on?

2. Ulo ostab endale 2 kaustikut. Uks maksab 30 kopikat, teine 20 kopikat. Mitu kopikat maksavad mõlemad kaustikud kokku?

3. Jüril on 40 kopikat, Kallel 10 kopikat vähem. Mitu kopikat on mõlemal kokku?

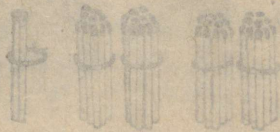
4. Juhanil oli 80 kopikat. Ta kulutas sellest 50 kopikat. Mitu kopikat jäi tal järele?

5.	$20+30=$	$20+50=$	$20+70=$	$30+30=$
	$50-30=$	$70-50=$	$90-70=$	$60-30=$
	$20+40=$	$20+60=$	$20+80=$	$40+30=$
	$60-40=$	$80-60=$	$100-80=$	$70-30=$

6.	$50+30=$	$70+30=$	$30+50=$	$30+70=$
	$80-30=$	$100-30=$	$80-50=$	$100-70=$
	$60+30=$	$30+40=$	$30+60=$	$40+40=$
	$90-30=$	$70-40=$	$90-60=$	$80-40=$

7.	$50+40=$	$40+50=$	$50+50=$	$20+70=$
	$90-40=$	$90-50=$	$100-50=$	$40+30=$
	$60+40=$	$40+60=$	$20+40=$	$80-30=$
	$100-40=$	$100-60=$	$80-60=$	$70-40=$

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



## 7. Arvud 20—100.



2 kümmelist ja 3 ühelist ehk  
**kakskümmend kolm.**

**23**

**23**



3 kümmelist ja 6 ühelist ehk  
**kolmkümmend kuus.**

**36**

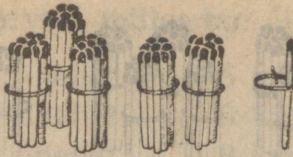
**36**



4 kümmelist ja 2 ühelist ehk  
**nelikümmend kaks.**

**42**

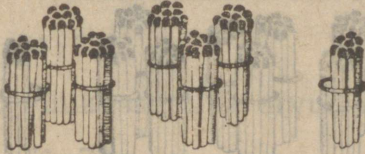
**42**



51

5 kümmelist ja 1 üheline ehk  
**viiskümmend üks.**

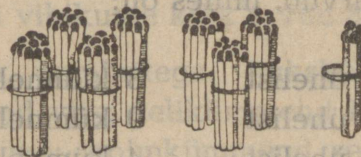
51



68

6 kümmelist ja 8 ühelist ehk  
**kuuskümmend kaheksa.**

68



74

7 kümmelist ja 4 ühelist ehk  
**seitsekümmend neli.**

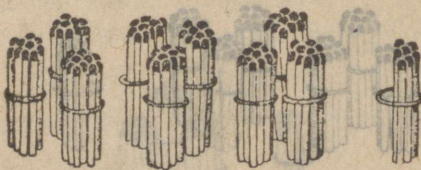
74



89

8 kümnelist ja 9 ühelist ehk  
kaheksakümmend üheksa.

89



97

9 kümnelist ja 7 ühelist ehk  
üheksakümmend seitse.

97

1. Kirjutan arvud, milles on:

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

Näidis: 5 kümnelist 2 ühelist = 52.

2. Kirjutam arvud, milles on:

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

3. Kirjutam, mitu kümmelist ja mitu ühelist on arvudes: 87; 54; 39; 62; 24; 75; 48; 91.

**Näidis:** 68 = 6 kümmelist 8 ühelist.

4. Kirjutam vihikuisse kõik arvud 30 kuni 40.

**Näidis:** 30; 31; 32; ...

5. Kirjutam vihikuisse kõik arvud 70 kuni 80.

**Näidis:** 70; 71; 72; ...

6. Kirjutam vihikuisse kõik arvud 28 kuni 38.

**Näidis:** 28; 29; 30; ...

7. Kirjutam vihikuisse kõik arvud 65 kuni 75.

**Näidis:** 65; 66; 67; ...

8. Kirjutam vihikuisse kõik arvud 85 kuni 95.

9. Kirjutam numbritega: kakskümmend kolm; seitsekümmend viis; nelikümmend kaheksa; üheksakümmend üks; kolmkümmend seitse; viiskümmend neli.

## 8. Liitmise ja lahutamise kordamine.

### Kilogramm.

1. Kaalun 1 kilogrammi liiva ja 1 kilogrammi saepuru. Kumma aine kilogramm on kogult suurem?

2. Kilogrammi nimetatakse ka veel **kiloks** ja kirjutatakse lühendatult **kg**. Mitu kilo leiba jääb järele, kui kaupmees müüb 12 kg leivast 4 kg ära?

3. Kauplusse ostetakse 14 kg vorsti. Seal hulgas on teevorsti 8 kg, muu on kõik suitsuvorst. Mitu kilo on suitsuvorsti?

4. Rasva ostetakse kauplusse 9 kg, võid aga 4 kg rohkem. Mitu kilo osteti võid?

5. Suhkrut on poes hommikul 18 kg. Päeva jooksul müüakse 9 kg. Mitu kilo suhkrut on õhtul järel?

6.  $10+6=$                        $20-8=$                        $7+11=$                        $13+3=$

$14-4=$                        $17-7=$                        $8+10=$                        $17-5=$

$18-3=$                        $10+9=$                        $14-12=$                        $9+2=$

$12+5=$                        $14+2=$                        $18-16=$                        $11-4=$

7.  $4+12=$                        $8+6=$                        $11+7=$                        $3+15=$

$17-13=$                        $12-6=$                        $14+4=$                        $6+12=$

$16-11=$                        $10-4=$                        $18-6=$                        $9+6=$

$7+13=$                        $8+3=$                        $12+8=$                        $7+5=$

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

9. Üks lihatükk kaalus 5 kg, teine aga oli 2 kg raskem. Mitu kilo kaalusid mõlemad lihatükid kokku?

10. Kaupluses oli hommikul 15 kg võid. Sellest müüdi enne lõunat 7 kg, pärast lõunat aga 1 kg vähem. Mitu kilo jäi järele?

11. Perekonnal kulus ühel nädalal 9 kg leiba, teisel nädalal aga 2 kg rohkem. Mitu kilo leiba kulus perekonnal kahel nädalal kokku?

12. Kahes kotis oli kokku 14 kg suhkrut, ühes neist oli 8 kg. Mitu kilo suhkrut oli teises kotis?

13.	$8+10=$	$17+2=$	$18-13=$	$7+12=$
	$16-13=$	$7+4=$	$16-10=$	$12-5=$
	$3+17=$	$9+8=$	$12-8=$	$14-9=$
	$20-15=$	$15-4=$	$13-9=$	$9+9=$

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

15.	$11-9=$	$4+13=$	$80-50=$	$19-12=$
	$6+9=$	$8+11=$	$19-16=$	$40+20=$
	$18-5=$	$9+4=$	$7+7=$	$20-16=$
	$5+6=$	$4+8=$	$3+9=$	$70-40=$

## Kaupluses.

1. Meeter pesupaela maksis 12 kopikat. Maret ostis 1 m ja andis müüjale 20 kopikat. Mitu kopikat sai ta tagasi?

2. Arno ostis vihiku ja sullepea. Vihik maksis 6 kopikat, sullepea oli 4 kopikat kallim. Mitu kopikat pidi Arno maksma?

3. Ilmel oli 20 kopikat. Ta ostis ühe 5-kopikase saia ja ühe sulle. Mis maksis sulg, kui ta sai tagasi 12 kopikat?

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

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

6.	$9+2=$	$6+8=$	$17-13=$	$5+8=$
	$18-9=$	$13-6=$	$8+7=$	$16-7=$
	$4+8=$	$3+14=$	$3+9=$	$20-9=$
	$15-6=$	$20-16=$	$14-8=$	$7+5=$

7. Õie ostis pliiatsikummi ja pliiatsi. Kummi maksis 6 kopikat, pliiats oli 2 kopikat kallim. Mitu kopikat sai ta 20 kopikast tagasi?

8. Jaanil oli 18 kopikat. Ta ostis 7-kopikase vihiku ja 6-kopikase pliiatsikummi. Mitu kopikat jäi tal järele?

9. Anni ostis 2 vihikut ja sule. Vihik maksis 7 kopikat, sulg 3 kopikat. Mitu kopikat sai ta 20 kopikast tagasi?

10.  $13-5=$        $15-7=$        $90-70=$        $6+11=$   
 $8+4=$        $9+3=$        $20+40=$        $19-15=$   
 $12+4=$        $6+5=$        $100-30=$        $30+20=$   
 $20-4=$        $12-9=$        $40+40=$        $7+8=$

11.  $15+3=$        $9+5=$        $5+11=$        $13+5=$   
 $18-7=$        $13-7=$        $40+50=$        $13-4=$   
 $14-5=$        $11-4=$        $18-14=$        $17-9=$   
 $12-6=$        $8+9=$        $2+18=$        $17-6=$

12.  $3+15=$        $19-8=$        $6+12=$        $70-50=$   
 $17-4=$        $13-6=$        $60+30=$        $9+11=$   
 $15-8=$        $5+14=$        $18-11=$        $16-13=$   
 $3+9=$        $6+6=$        $4+7=$        $100-40=$

### Sentimeeter.

1. Vaatlen sentimeetriteks jagatud meetripuud. Mitu sentimeetrit on 1-s meetris?

Peaa meeles:  $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$

2. Võrdlen arvutamiseviisi ruuduvahe laiust sentimeetriga. Mitu niisugust ruuduvahet tuleb iga sentimeetri kohta?

3. Sentimeeter kirjutatakse lühendatult **cm**. Mitme sentimeetri pikkune tükk jääb üle, kui me 80 cm pikkuse paela otsast lõikame maha 30 cm?

4. Üks pael oli 40 cm pikk, teine oli 20 cm pikem. Kui pikk oli teine pael?

5. Meetripikkuse paela otsast lõigati ära 10 cm pikkune tükk. Kui pikk tükk jäi järele?

6. Antsu pliiats oli 12 cm pikk, Reinu pliiats aga 5 cm pikem. Kui pikk oli Reinu pliiats?

7.  $50 - 30 - 6 =$                        $4 + 16 - 7 =$                        $14 - 6 + 8 =$

$19 - 16 + 8 =$                        $19 - 15 + 7 =$                        $12 - 4 + 3 =$

$17 - 13 + 9 =$                        $16 - 14 + 9 =$                        $7 + 9 + 4 =$

$80 - 70 + 5 =$                        $5 + 14 - 5 =$                        $13 + 6 - 9 =$

8.  $11 - 4 + 12 =$                        $6 + 11 - 4 =$                        $11 - 8 + 16 =$

$8 + 6 - 11 =$                        $4 + 13 - 9 =$                        $14 - 7 + 4 =$

$15 - 7 + 4 =$                        $18 - 15 + 9 =$                        $16 - 9 + 11 =$

$16 - 3 - 6 =$                        $20 - 12 + 5 =$                        $19 - 3 - 12 =$

9.  $14 + 6 + 70 =$                        $9 + 8 - 12 =$                        $5 + 4 + 5 =$

$12 + 8 + 60 =$                        $6 + 9 - 13 =$                        $7 + 6 - 4 =$

$12 + 5 - 15 =$                        $12 - 6 + 14 =$                        $8 + 7 + 4 =$

$18 - 5 - 13 =$                        $15 - 8 + 13 =$                        $5 + 6 + 7 =$

## 9. Korrutamise ja jagamise kahekümne piires.

### Mänguasjade-kaupluses.

1. Karli oli isaga mänguasjade-kaupluses. Seal nägi Karli akna all laual 2 rida kummipalle, kummaski reas 8 palli. Mitu palli oli mõlemas reas kokku?

2. Riiulil silmas Karli 12 toredat hobust. Needki olid seatud ridadesse, igasse ritta 6 hobust. Mitmesse ritta olid seatud hobused?

3. Sealsamas kõrval seisis 2 mänguautot, kummaski 5 sõitjat. Mitu sõitjat oli kokku?

4. Teisel riiulil olid raudtee-rongid. Igas rongis oli 7 vagunit, kokku 14 vagunit. Mitu rongi oli riiulil?

5. 2 · 4 loetakse „2 korda 4“ ja see tähendab: 4+4.

8 : 4 loetakse „8 jagada 4-ga“ ja see tähendab:

Mitu 4 on kaheksas?

$$1+1=$$

$$2 \cdot 1=$$

$$2=1+$$

$$2:1=$$

$$2+2=$$

$$2 \cdot 2=$$

$$4=2+$$

$$4:2=$$

$$3+3=$$

$$2 \cdot 3=$$

$$6=3+$$

$$6:3=$$

$$4+4=$$

$$2 \cdot 4=$$

$$8=4+$$

$$8:4=$$

6.	$5+5=$	$2.5=$	$10=5+$	$10:5=$
	$6+6=$	$2.6=$	$12=6+$	$12:6=$
	$7+7=$	$2.7=$	$14=7+$	$14:7=$
	$8+8=$	$2.8=$	$16=8+$	$16:8=$

7.	$9+9=$	$18=9+$	$2.3=$	$2.8=$
	$2.9=$	$18:9=$	$4:2=$	$10:5=$
	$10+10=$	$20=10+$	$2.7=$	$2.5=$
	$2.10=$	$20:10=$	$6:3=$	$8:4=$

8.	$2.6=$	$2.9=$	$2.4=$	$2.7=$
	$14:7=$	$16:8=$	$18:9=$	$12:6=$
	$2.1=$	$2.6=$	$2.2=$	$2.8=$
	$20:10=$	$2:1=$	$12:6=$	$6:3=$

### Ahjukütmisest.

1. Isa lõhkus peeneks kolm pakku. 2-st sai ta kummastki 7 halgu, kolmandast aga 5 halgu. Mitu halgu sai ta kokku?

2. Mitu korda saab 15 halust ahju kütta ja mitu halgu jääb üle, kui panna korraga ahju 6 halgu?

3. Isa tõi tuppa 19 halgu. Ta pani neist 2 ahju kummassegi 8 halgu, ülejäänud halud viis kööki. Mitu halgu viis ta kööki?

4. Mitu päeva saab läbi 18 haluga ja mitu halgu jääb üle, kui päevas põletada 7 halgu?

5. 13 : 5 tähendab: Mitu 5 on 13-s?

Seda arvutan nii:  $13 = 5 + 5 + 3$ . Sellest näen, et 13-s on 2 viit ja veel 3.

Kirjutatakse nii:  $13 : 5 = 2 (3)$ .

Sulgudesse kirjutatud arvu nimetan jäägiks.

$5 : 2 =$

$8 : 3 =$

$10 : 4 =$

$2 : 5 =$

$2 : 2 =$

$2 : 7 =$

$11 : 4 =$

$12 : 5 =$

$7 : 3 =$

$9 : 4 =$

$16 : 8 =$

$13 : 5 =$

$12 : 6 =$

$6 : 3 =$

$11 : 5 =$

$14 : 5 =$

6.  $13 : 6 =$

$16 : 6 =$

$16 : 7 =$

$20 : 7 =$

$14 : 6 =$

$18 : 9 =$

$2 : 5 =$

$17 : 8 =$

$2 : 7 =$

$17 : 6 =$

$17 : 7 =$

$18 : 8 =$

$15 : 6 =$

$15 : 7 =$

$18 : 7 =$

$10 : 5 =$

7.  $19 : 8 =$

$18 : 8 =$

$9 : 4 =$

$20 : 8 =$

$2 : 4 =$

$20 : 9 =$

$17 : 6 =$

$11 : 5 =$

$20 : 8 =$

$14 : 6 =$

$17 : 8 =$

$2 : 9 =$

$19 : 9 =$

$12 : 5 =$

$10 : 4 =$

$15 : 6 =$

8.  $17 : 7 =$

$18 : 8 =$

$9 : 4 =$

$20 : 8 =$

$20 : 9 =$

$16 : 6 =$

$14 : 7 =$

$2 : 3 =$

$16 : 7 =$

$19 : 7 =$

$19 : 8 =$

$18 : 7 =$

$11 : 4 =$

$5 : 2 =$

$20 : 9 =$

$20 : 7 =$

9. Ainol oli kaks 5-kopikast ja veel 2 kopikat. Ta ostis 8-kopikase pliitsi. Mitu kopikat jäi tal järele?

10. Väino ostis kaks 7-kopikast vihikut ja ühe 5-kopikase pliiatsikummi. Mitu kopikat sai ta 20 kopikast tagasi?

11. Jaanil oli 20 kopikat. Ta ostis kaks 9-kopikast vihikut. Mitu kopikat jäi tal järele?

12.  $2.8 - 9 =$                        $2.5 - 3 =$                        $3 + 8 - 5 =$

$2.4 + 7 =$                        $2.2 + 9 =$                        $9 - 2 + 8 =$

$2.6 - 4 =$                        $2.7 - 6 =$                        $7 + 8 - 6 =$

$2.3 + 8 =$                        $2.9 - 12 =$                        $4 + 9 + 7 =$

### Nädal ja päev.

1. Nädalas on 7 päeva. Mitu päeva on kahes nädalas?

2. Heino viibis suvel 14 päeva maal onu juures. Mitu nädalat viibis ta onu juures?

3. Leo puudus koolist haiguse pärast 2 nädalat ja 3 päeva. Nädalas on 6 koolipäeva. Mitu päeva Leo puudus?

4. Koolivaheaeg kestis 16 päeva. Mitu nädalat ja mitu päeva kestis koolivaheaeg?

5.  $2:2=$   $2:1=$   $16:6=$   $19:8=$   
 $14:7=$   $11:4=$   $2:4=$   $2:3=$   
 $13:6=$   $2:7=$   $15:7=$   $10:5=$   
 $2:6=$   $12:5=$   $6:3=$   $7:3=$

6.  $16:8=$   $20:9=$   $9:4=$   $20:10=$   
 $2:8=$   $11:5=$   $15:6=$   $2:10=$   
 $13:5=$   $2:9=$   $2:5=$   $12:6=$   
 $17:7=$   $8:4=$   $18:9=$   $10:4=$

7. Emal oli aidas 3 rulli linast riidet. 2 rullis oli kummaski 7 m, kolmandas rullis aga kõigest 5 m. Mitu meetrit oli emal linast riidet?

8. Mitu ülikonda saab 10 m pikkusest riidekan-gast ja mitu meetrit jääb järele, kui ühte ülikonda läheb 4 m riidet?

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

### Juturaamatutest.

1. Andresel oli 3 juturaamatut, igas raamatus oli 5 pilti. Mitu pilti oli Andrese raamatutes kokku?

2. Raamatus oli 15 lehekülge. Mitme päevaga saab selle raamatu läbi, kui lugeda päevas 5 lehe-külge?

3. Raamatus oli 3 juttu, iga jutt oli 4 lehekülge pikk. Mitu lehekülge oli see raamat paks?

4. Mitme päevaga jõuab läbi lugeda 18 lehekülje paksuse raamatu, kui lugeda päevas 6 lehekülge?

5. 3.4 loetakse „3 korda 4“ ja see tähendab:  
 $4+4+4$ .

12:4 loetakse „12 jagada 4-ga“ ja see tähendab: Mitu 4 on 12-s?

$$1+1+1=3 \quad 3:1=3 \quad 3=1+1+1 \quad 3:1=$$

$$2+2+2=6 \quad 3:2=6 \quad 6=2+2+2 \quad 6:2=$$

$$3+3+3=9 \quad 3:3=9 \quad 9=3+3+3 \quad 9:3=$$

$$4+4+4=12 \quad 3:4=12 \quad 12=4+4+4 \quad 12:4=$$

6.  $5+5+5=15 \quad 3:5=15 \quad 15=5+5+5 \quad 15:5=$

$$6+6+6=18 \quad 3:6=18 \quad 18=6+6+6 \quad 18:6=$$

$$4+4+4=12 \quad 3:4=12 \quad 12=4+4+4 \quad 12:4=$$

$$2+2+2=6 \quad 3:2=6 \quad 6=2+2+2 \quad 6:2=$$

7.  $3:2=6 \quad 3:4=9 \quad 2:6=3 \quad 3:3=$

$$9:3=3 \quad 15:5=3 \quad 18:6=3 \quad 6:2=$$

$$2:3=6 \quad 3:6=2 \quad 3:5=6 \quad 2:8=$$

$$4:2=2 \quad 18:9=2 \quad 8:4=2 \quad 18:6=$$

8.  $2:4=8 \quad 3:1=3 \quad 2:3=6 \quad 3:7=$

$$3:1=3 \quad 12:6=2 \quad 18:9=2 \quad 15:5=$$

$$3:8=6 \quad 2:5=4 \quad 3:6=2 \quad 2:9=$$

$$14:7=2 \quad 12:4=3 \quad 20:10=2 \quad 9:3=$$

9. Mitu silma on kahel kassil? — kolmel kassil?



10. Mitu jalga on kahel koeral? — kolmel koeral?



11. Vanaema järil on 3 jalga. Mitu jalga on kahel säärasel järil? — kolmel säärasel järil?



12. Mitu kopikat on kokku kaks 5-kopikast? — kolm 5-kopikast?

13. Mesilasel on 6 jalga. Mitu jalga on kahel mesilasel? — kolmel mesilasel?

14.  $2+2=$   $2 \cdot 2=$   $4+4=$   $2 \cdot 4=$

$4+2=$   $3 \cdot 2=$   $8+4=$   $3 \cdot 4=$

$3+3=$   $2 \cdot 3=$   $5+5=$   $2 \cdot 5=$

$6+3=$   $3 \cdot 3=$   $10+5=$   $3 \cdot 5=$

15.  $6+6=$   $2 \cdot 6=$   $2 \cdot 5=$   $2 \cdot 6=$

$12+6=$   $3 \cdot 6=$   $3 \cdot 5=$   $3 \cdot 6=$

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

$8+4=$   $3 \cdot 4=$   $3 \cdot 4=$   $3 \cdot 3=$

## Kui kaua saab läbi?

1. Sööklal oli 10 kg võid tagavaraks. Mitu nädalat saab selle võiga läbi ja mitu kilo jääb siis veel üle, kui nädalas kulub 3 kg?

2. Mitu päeva saab läbi 7 kg leivaga ja mitu kilo jääb veel üle, kui päevas kulub 2 kg?

3. Tädi tõi emale 20 muna. Mitu nädalat saab ema nende munadega läbi ja mitu muna jääb siis veel üle, kui ema tarvitab nädalas 6 muna?

4.  $14 : 4$  tähendab: Mitu 4 on 14-s?

Arvutan nii:  $14 = 4 + 4 + 4 + 2$ .

Sellest näen, et 14-s on 3 nelja ja veel 2.

Kirjutan nii:  $14 : 4 = 3 (2)$ .

5.  $6 : 2 = 3$     $16 : 5 = 3$     $18 : 6 = 3$     $18 : 5 = 3$

$3 : 6 = 0$     $2 : 9 = 0$     $2 : 8 = 0$     $2 : 5 = 0$

$15 : 4 = 3$     $15 : 5 = 3$     $17 : 5 = 3$     $20 : 7 = 2$

$3 : 5 = 0$     $2 : 3 = 0$     $2 : 4 = 0$     $3 : 6 = 0$

6.  $3:1=$   $19:6=$   $12:4=$   $20:6=$   
 $2:6=$   $3:3=$   $2:8=$   $2:7=$   
 $19:5=$   $6:2=$   $18:6=$   $15:5=$   
 $3:4=$   $2:7=$   $3:2=$   $2:9=$

7.  $11:3=$   $10:5=$   $16:5=$   $17:6=$   
 $3:1=$   $3:6=$   $2:7=$   $2:5=$   
 $14:4=$   $18:5=$   $18:8=$   $16:7=$   
 $2:8=$   $2:4=$   $3:3=$   $3:5=$

8. Kirjaümbrik maksab 3 kopikat. Virve tõi isale 3 ümbrikku. Mitu kopikat sai ta 20 kopikast tagasi?

9. Mitu sulge saab 17 kopika eest ja mitu kopikat jääb üle, kui sulg maksab 5 kopikat?

10. Mitu 6-kopikast vihikut saab 20 kopika eest ja mitu kopikat jääb veel üle?

11.  $3:6=$   $3:5=$   $3:2=$   $3:3=$   
 $15:5=$   $14:4=$   $11:3=$   $3:1=$   
 $13:4=$   $6:2=$   $17:5=$   $15:4=$   
 $19:5=$   $19:6=$   $20:6=$   $18:5=$

12.  $3:4=$   $3:6=$   $14:4=$   $3:2=$   
 $12:4=$   $10:3=$   $11:3=$   $6:2=$   
 $18:6=$   $16:5=$   $3:3=$   $19:6=$   
 $7:2=$   $9:3=$   $19:5=$   $16:5=$

## Mitu on?

1. Jänesel on 2 kõrva. Mitu kõrva on kahel jänesel? — kolmel jänesel? — neljal jänesel?



Loendan 2-kaupa 2-st kuni 8-ni ja tagurpidi 8-st kuni 2-ni.

2. Kahvlil on 3 haru. Mitu haru on kahel kahvlil? — kolmel kahvlil? — neljal kahvlil?



Loendan 3-kaupa 3-st kuni 12-ni ja tagurpidi 12-st kuni 3-ni.

3. Hobusel on 4 jalga. Mitu jalga on kahel hobusel? — kolmel hobusel? — neljal hobusel?

Loendan 4-kaupa 4-st kuni 16-ni ja tagurpidi 16-st kuni 4-ni.

4. Mitmel kahvlil on 12 haru, kui ühel kahvlil on 3 haru?

5. Mitmel toolil on kokku 16 jalga?



6.

4.5 tähendab:  $5+5+5+5$ .

20 : 5 tähendab: Mitu 5 on 20-s?

$2+2+2+2=$	$4 \cdot 2=$	$8=2+2+2+$	$8:2=$
$3+3+3+3=$	$4 \cdot 3=$	$12=3+3+3+$	$12:3=$
$4+4+4+4=$	$4 \cdot 4=$	$16=4+4+4+$	$16:4=$
$5+5+5+5=$	$4 \cdot 5=$	$20=5+5+5+$	$20:5=$

7.	$4 \cdot 4=$	$4 \cdot 5=$	$4 \cdot 2=$	$4 \cdot 3=$
	$8:2=$	$20:5=$	$16:4=$	$20:5=$
	$4 \cdot 3=$	$4 \cdot 4=$	$4 \cdot 5=$	$4 \cdot 2=$
	$16:4=$	$12:3=$	$8:2=$	$12:3=$

8.	$2 \cdot 7=$	$2 \cdot 4=$	$2 \cdot 10=$	$3 \cdot 3=$
	$10:5=$	$18:9=$	$12:5=$	$16:6=$
	$4 \cdot 4=$	$4 \cdot 2=$	$3 \cdot 6=$	$4 \cdot 5=$
	$16:5=$	$20:5=$	$16:4=$	$14:7=$

9.	$3 \cdot 6=$	$3 \cdot 4=$	$2 \cdot 5=$	$2 \cdot 9=$
	$8:2=$	$8:3=$	$12:3=$	$20:8=$
	$2 \cdot 3=$	$4 \cdot 3=$	$4 \cdot 4=$	$4 \cdot 3=$
	$20:7=$	$15:5=$	$16:8=$	$8:2=$

10. Leol oli 8 kopikat. Onu kinkis talle veel 7 kopikat. Ta ostis endale 3 kolmekopikast sulge. Mitu kopikat jäi tal järele?

\*11.  $4 \cdot 3 + 7 =$   $18 - 3 - 8 =$   $20 - 3 - 12 =$   
 $4 \cdot 5 - 12 =$   $7 + 5 + 6 =$   $2 + 5 + 13 =$   
 $4 \cdot 2 + 9 =$   $20 - 6 - 8 =$   $19 - 2 - 13 =$   
 $4 \cdot 4 - 11 =$   $4 + 8 + 7 =$   $3 + 6 + 8 =$

12. 13 : 3 tähendab: Mitu 3 on 13-s?  
 Arvutan nii:  $13 = 3 + 3 + 3 + 3 + 1$ .  
 Sellest näen, et 13-s on 4 kolme ja veel 1.  
 Kirjutan nii:  $13 : 3 = 4 (1)$ .

$9 : 2 =$   $18 : 4 =$   $3 \cdot 2 =$   $4 \cdot 5 =$   
 $13 : 3 =$   $19 : 4 =$   $20 : 5 =$   $18 : 5 =$   
 $14 : 3 =$   $17 : 5 =$   $18 : 6 =$   $3 \cdot 3 =$   
 $17 : 4 =$   $20 : 5 =$   $3 \cdot 7 =$   $13 : 3 =$

13.  $4 \cdot 4 =$   $3 \cdot 5 =$   $4 \cdot 5 =$   $18 : 4 =$   
 $16 : 5 =$   $2 \cdot 8 =$   $14 : 3 =$   $4 \cdot 3 =$   
 $20 : 7 =$   $13 : 3 =$   $20 : 9 =$   $19 : 8 =$   
 $9 : 2 =$   $20 : 5 =$   $3 \cdot 2 =$   $2 \cdot 5 =$

14.  $3 \cdot 4 =$   $15 : 5 =$   $2 \cdot 7 =$   $17 : 4 =$   
 $18 : 4 =$   $20 : 6 =$   $20 : 8 =$   $2 \cdot 8 =$   
 $20 : 5 =$   $16 : 4 =$   $12 : 4 =$   $14 : 7 =$   
 $14 : 3 =$   $9 : 2 =$   $3 \cdot 6 =$   $19 : 4 =$

$$\begin{array}{llll}
 15. & 4 \cdot 2 = & 18 : 9 = & 19 : 5 = & 2,6 = \\
 & 14 : 4 = & 2 \cdot 10 = & 4 \cdot 3 = & 20 : 7 = \\
 & 6 : 2 = & 17 : 4 = & 8 : 2 = & 9 : 3 = \\
 & 12 : 5 = & 20 : 10 = & 19 : 4 = & 15 : 4 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
 16. & 4+5+7 = & 19-12-5 = & 7+1+11 = \\
 & 16-3-8 = & 7+8+3 = & 18-3-12 = \\
 & 6+5+9 = & 18-13-2 = & 4+2+13 = \\
 & 18-3-6 = & 3+9+6 = & 17-1-12 =
 \end{array}$$

### Uhiskaupluses.

1. Jaanil oli 15 kopikat. Ta ostis 12 lehte kuivatuspaberit, mille iga leht maksis 1 kopikas. Mitu kopikat jäi tal järele?

2. Mitu vihikut saab 7 kopika eest ja mitu kopikat jääb üle, kui vihik maksab 5 kopikat?

3. Mitu pliiatsit saab 10 kopika eest ja mitu kopikat jääb üle, kui pliiats maksab 8 kopikat?

4. Mitu kirjaümbriku saab 15 kopika eest, kui kirjaümbriku hind on 5 kopikat?

5. Mitu sulepead saab 18 kopika eest ja mitu kopikat jääb üle, kui sulepea hind on 15 kopikat?

6. **7 : 5 tähendab: Mitu 5 on 7-s?**

Arvutan nii:  $7 = 5 + 2$ . Sellest näen, et **7-s on 1 viis ja veel 2.**

Kirjutan nii:  $7 : 5 = 1 (2)$ .

$1.1 =$	$1.8 =$	$12.1 =$	$2.1 =$
$1:1 =$	$8:8 =$	$12:1 =$	$2:1 =$
$6.1 =$	$1.7 =$	$1.5 =$	$7.1 =$
$6:6 =$	$7:7 =$	$5:1 =$	$7:1 =$

7.	$1.15 =$	$1.4 =$	$13:8 =$	$15:14 =$
	$15:15 =$	$4:4 =$	$17:9 =$	$20:12 =$
	$1.9 =$	$7:4 =$	$5:4 =$	$17:13 =$
	$9:9 =$	$9:5 =$	$18:11 =$	$5:3 =$

8.	$10:6 =$	$20:15 =$	$9:8 =$	$18:10 =$
	$14:9 =$	$11:7 =$	$15:11 =$	$19:14 =$
	$6:4 =$	$14:12 =$	$18:16 =$	$17:15 =$
	$12:7 =$	$16:10 =$	$8:5 =$	$11:6 =$

9.	$15:8 =$	$19:12 =$	$16:13 =$	$13:11 =$
	$19:11 =$	$10:9 =$	$11:8 =$	$19:16 =$
	$9:7 =$	$18:17 =$	$20:15 =$	$17:12 =$
	$18:15 =$	$3:2 =$	$16:14 =$	$15:9 =$

*10.	$2.7 - 6 =$	$9 + 3 + 5 =$	$2.3 + 8 =$
	$3.6 - 15 =$	$14 - 6 - 4 =$	$3.4 - 5 =$
	$2.8 - 7 =$	$6 + 3 + 7 =$	$2.7 - 6 =$
	$3.5 - 9 =$	$17 - 8 - 3 =$	$3.3 + 4 =$

## 6.2 asemel 2.6

1. Asetan lauale 2 rida sulgi, pannes kummassegi ritta 6 sulge. Mitu sulge on see kokku?

2. Mitu sulge on kokku 6 paari sulgi?
3. Asetan lauale 2 rida kastaneid, pannes kummasegi ritta 8 kastanit. Mitu kastanit on see kokku?
4. Mitu kastanit on kokku 8 paari kastaneid?
5. Mitu kopikat on kokku 2 viiekopikast?
6. Mitu kopikat on kokku 5 kahekopikast?

7. 8.2 ehk  $2+2+2+2+2+2+2+2$  on niisama palju kui 2.8 ehk  $8+8$ . Seepärast võtan 8.2 asemel alati 2.8. Samuti võtan 7.2 asemel 2.7; 6.3 asemel 3.6 jne.

	$2.3=$	$2.5=$	$2.7=$	$2.9=$
	$3.2=$	$5.2=$	$7.2=$	$9.2=$
	$2.4=$	$2.6=$	$2.8=$	$2.10=$
	$4.2=$	$6.2=$	$8.2=$	$10.2=$
8.	$3.4=$	$3.6=$	$4.2=$	$6.2=$
	$4.3=$	$6.3=$	$2.5=$	$2.9=$
	$3.5=$	$4.5=$	$8.2=$	$7.2=$
	$5.3=$	$5.4=$	$2.6=$	$3.6=$
9.	$6.3=$	$3.5=$	$6.2=$	$4.5=$
	$2.8=$	$2.7=$	$4.3=$	$10.2=$
	$3.4=$	$9.2=$	$5.4=$	$9.2=$
	$5.2=$	$5.3=$	$8.2=$	$4.2=$

\*10.  $6 \cdot 2 - 4 =$   $5 + 7 - 3 =$   $3 + 4 + 12 =$   
 $3 \cdot 3 + 7 =$   $18 - 9 + 5 =$   $12 - 8 + 13 =$   
 $4 \cdot 5 - 13 =$   $6 + 6 - 4 =$   $2 + 3 + 15 =$   
 $2 \cdot 4 + 9 =$   $12 - 5 + 8 =$   $13 - 9 + 11 =$

### Varesed.

1. Varesed käisid öösiti Veskimäe suurte kuuskede otsas magamas. Ühel talvisel ööl istus suure kuuse otsas 12 varest. Mitu paari see oli?

2. Teise kuuse otsas istus 18 varest. Mitu paari varesid oli teise kuuse otsas?

3. Teised olid juba uinumas, seal lendas veel 14 hilinevad varest juurde. Mitu varesepaari lendas juurde?

4. Juba koidu ajal hakkasid varesed oma öökorterist lahkuma. Kõige enne lendas välja 16 varest. Mitu paari see oli?

5. Neile järgnes peagi 20 varest. Mitu paari järgnes neile?



6.  $16 : 2$  tähendab: Mitu 2 on 16-s? Et seda leida, katsun, mitu korda 2 on 16.

$33 : 2 =$	$5 : 2 =$	$7 : 2 =$	$9 : 2 =$
$16 : 2 =$	$10 : 2 =$	$14 : 2 =$	$18 : 2 =$
$4 : 2 =$	$6 : 2 =$	$8 : 2 =$	$10 : 2 =$
$8 : 2 =$	$12 : 2 =$	$16 : 2 =$	$20 : 2 =$

7.

$12 : 2 =$	$6 : 2 =$	$10 : 2 =$	$18 : 2 =$
$15 : 5 =$	$18 : 9 =$	$20 : 10 =$	$20 : 5 =$
$8 : 2 =$	$14 : 2 =$	$4 : 2 =$	$16 : 2 =$
$20 : 2 =$	$12 : 6 =$	$16 : 8 =$	$18 : 6 =$

8. Mitu sulge saab osta 18 kopika eest, kui sulg maksab 3 kopikat?

9. Mitu pildikest saab 15 kopika eest, kui iga pildike maksab 3 kopikat?

10. Mitu õuna saab 20 kopika eest, kui iga õun maksab 6 kopikat?

11.

**18 : 3 tähendab: Mitu 3 on 18-s? Et seda leida, katsun, mitu korda 3 on 18.**

$4 \cdot 3 =$	$6 \cdot 3 =$	$6 : 3 =$
$12 : 3 =$	$18 : 3 =$	$10 : 2 =$
$5 \cdot 3 =$	$5 \cdot 4 =$	$5 : 3 =$
$15 : 3 =$	$20 : 4 =$	$18 : 3 =$

$12 : 3 =$	$20 : 4 =$	$20 : 2 =$	$16 : 2 =$
$5 \cdot 3 =$	$8 : 2 =$	$8 : 2 =$	$6 \cdot 3 =$
$9 : 3 =$	$15 : 3 =$	$12 : 2 =$	$12 : 3 =$
$4 \cdot 3 =$	$14 : 2 =$	$6 \cdot 2 =$	$18 : 2 =$

*13. $6 \cdot 3 - 15 =$	$11 - 7 + 13 =$	$18 : 3 + 7 =$
$8 \cdot 2 - 12 =$	$3 + 2 + 12 =$	$20 : 4 + 9 =$
$4 \cdot 3 + 7 =$	$14 - 8 + 11 =$	$16 : 2 + 5 =$
$9 \cdot 2 - 16 =$	$8 + 9 - 15 =$	$18 : 2 + 4 =$

### Anni ja Minni.

1. Annil oli 4 viiekopikast raha. Ta ostis endale selle raha eest präänikuid, makstes 3 kopikat präänikust. Mitu präänikut ta sai ja mitu kopikat jäi tal üle?

2. Mannil oli 3 viiekopikast ja 2 ühekopikast. Ta ostis selle raha eest sulgi, makstes 2 kopikat sulest. Mitu sulge ta sai ja mitu kopikat jäi tal üle?

3. Mitu 2-kopikast sulge saab 19 kopika eest ja mitu kopikat jääb üle?

4. Mitu 3-kopikast präänikut saab 17 kopika eest ja mitu kopikat jääb üle?

5.  $20 : 3$  tähendab: Mitu 3 on 20-s?

Arvutan nii:  $20 = 3 \cdot 6 + 2$ . Sellest näen, et 20-s on 6 kolme ja veel 2.

Kirjutun nii:  $20 : 3 = 6 (2)$ .

$3 \cdot 2 =$	$5 \cdot 2 =$	$7 \cdot 2 =$	$9 \cdot 2 =$
$7 : 2 =$	$11 : 2 =$	$15 : 2 =$	$19 : 2 =$
$4 \cdot 2 =$	$6 \cdot 2 =$	$8 \cdot 2 =$	$10 \cdot 2 =$
$9 : 2 =$	$13 : 2 =$	$17 : 2 =$	$21 : 2 =$

6.	$4.3 =$	$16:3 =$	$2.8 =$	$17:4 =$
	$13:3 =$	$3.3 =$	$19:3 =$	$4.5 =$
	$2.6 =$	$12:4 =$	$14:7 =$	$12:6 =$
	$14:3 =$	$17:3 =$	$20:3 =$	$17:2 =$

7.	$15:2 =$	$2.10 =$	$15:5 =$	$2.7 =$
	$16:4 =$	$19:2 =$	$21:2 =$	$13:2 =$
	$3.5 =$	$3.6 =$	$3.4 =$	$2.5 =$
	$11:2 =$	$13:3 =$	$16:3 =$	$14:3 =$

8.	$19:3 =$	$18:6 =$	$15:3 =$	$5.3 =$
	$2.7 =$	$7.2 =$	$21:4 =$	$17:3 =$
	$14:2 =$	$20:3 =$	$2.9 =$	$4.4 =$
	$6.3 =$	$7:2 =$	$17:2 =$	$9.2 =$

\*9. Kotis oli 16 kg jahu. Sellest müüdi 3 ostjale igaühele 3 kg. Mitu kilo jahu jäi järele?

\*10. Perekonnal kulus nädala ja 2 päevaga 18 kg leiba. Mitu kg leiba kulus sel perekonnal päevas?

\*11. Emal oli ostetud 18 kg võid tagavaraks. Ta sai sellega läbi 3 kuud. Mitu kilo võid kulus keskmiselt kuus?

12.	$5.3 =$	$4.5 =$	$5.4 =$	$3.6 =$
	$15:3 =$	$20:4 =$	$18:3 =$	$20:5 =$
	$20:3 =$	$17:3 =$	$3.5 =$	$4.3 =$
	$4.4 =$	$6.3 =$	$19:3 =$	$16:3 =$

13.  $20 : 3 =$   $5 \cdot 4 =$   $20 : 5 =$   $17 : 3 =$   
 $4 \cdot 5 =$   $16 : 3 =$   $3 \cdot 6 =$   $4 \cdot 3 =$   
 $6 \cdot 3 =$   $3 \cdot 5 =$   $4 \cdot 4 =$   $20 : 4 =$   
 $18 : 3 =$   $18 : 3 =$   $19 : 3 =$   $5 \cdot 3 =$

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

15.  $2 : 2 =$   $10 : 10 =$   $14 : 8 =$   $5 : 5 =$   
 $6 : 5 =$   $19 : 15 =$   $6 : 6 =$   $16 : 13 =$   
 $17 : 11 =$   $8 : 5 =$   $11 : 7 =$   $20 : 18 =$   
 $12 : 10 =$   $17 : 14 =$   $20 : 19 =$   $11 : 11 =$

16.  $7 : 7 =$   $20 : 16 =$   $13 : 13 =$   $19 : 13 =$   
 $15 : 9 =$   $17 : 12 =$   $14 : 11 =$   $16 : 16 =$   
 $13 : 12 =$   $19 : 19 =$   $19 : 18 =$   $11 : 9 =$   
 $17 : 10 =$   $10 : 8 =$   $9 : 6 =$   $20 : 14 =$

17.  $17 : 17 =$   $14 : 10 =$   $18 : 16 =$   $14 : 10 =$   
 $19 : 11 =$   $13 : 9 =$   $14 : 14 =$   $12 : 12 =$   
 $14 : 13 =$   $8 : 8 =$   $17 : 15 =$   $7 : 6 =$   
 $18 : 12 =$   $6 : 4 =$   $19 : 17 =$   $5 : 3 =$

18.  $20 : 20 =$   $15 : 10 =$   $14 : 12 =$   $7 : 4 =$   
 $16 : 12 =$   $19 : 12 =$   $18 : 18 =$   $9 : 8 =$   
 $18 : 13 =$   $9 : 9 =$   $11 : 6 =$   $15 : 15 =$   
 $3 : 3 =$   $17 : 9 =$   $4 : 4 =$   $16 : 14 =$

\*19. Peetril oli 9 m õngenööri. Mitmele õngele sellest nööriest piisab, kui Peeter paneb igale õngele 3 m nööri?

\*20. Pesunöör oli 15 m pikk. Selle otsast lõigati 7 m pikkune tükk ära. Mitme meetri pikkune tükk jäi järele?

\*21. Ühes riidepakis oli 8 m riidet, teises pakis aga oli 4 m rohkem. Mitu meetrit riidet oli kahes pakis kokku?

22.  $6 : 3 =$        $20 : 10 =$        $10 : 4 =$        $14 : 7 =$   
 $14 : 5 =$        $5 : 2 =$        $18 : 9 =$        $20 : 8 =$   
 $18 : 8 =$        $19 : 9 =$        $16 : 7 =$        $8 : 3 =$   
 $16 : 8 =$        $11 : 5 =$        $13 : 6 =$        $12 : 5 =$

23.  $20 : 9 =$        $19 : 8 =$        $17 : 6 =$        $20 : 7 =$   
 $8 : 4 =$        $15 : 7 =$        $11 : 4 =$        $18 : 9 =$   
 $13 : 5 =$        $16 : 6 =$        $14 : 6 =$        $15 : 6 =$   
 $17 : 8 =$        $18 : 7 =$        $17 : 7 =$        $19 : 8 =$

24.  $12 + 8 - 17 =$        $4 + 15 - 12 =$        $17 - 12 + 9 =$   
 $13 + 5 - 15 =$        $9 + 9 - 14 =$        $19 - 15 + 8 =$   
 $19 - 2 - 11 =$        $7 + 11 - 16 =$        $20 - 17 + 5 =$   
 $14 - 9 + 12 =$        $9 - 5 + 13 =$        $18 - 11 + 6 =$

## Kevade tulek.

\*1. Kevadesse oli veel 2 nädalat ja 3 päeva aega, kui algas suur kevadine sula. Mitu päeva oli veel kevadesse aega?

\*2. Koplisse oli tekkinud sügav oja. 5 poissi mängis seal paberist tehtud laevakestega. 4 poisil oli igapähele 3 laeva, aga viiendal poisil oli 5 laeva. Mitu laeva oli poistel kokku?

\*3. Jõge mööda ujusid palgiparved: kahel parvel oli kummalgi 4 meest, kolmandal aga oli 5 meest. Mitu meest oli kolmel parvel kokku?

4.  $19 : 5 =$                        $8 : 2 =$                        $19 : 4 =$                        $15 : 4 =$

$10 : 3 =$                        $13 : 3 =$                        $20 : 5 =$                        $18 : 6 =$

$12 : 4 =$                        $18 : 4 =$                        $18 : 6 =$                        $11 : 3 =$

$19 : 6 =$                        $20 : 5 =$                        $15 : 5 =$                        $12 : 4 =$

5.  $16 : 4 =$                        $20 : 6 =$                        $9 : 3 =$                        $8 : 2 =$

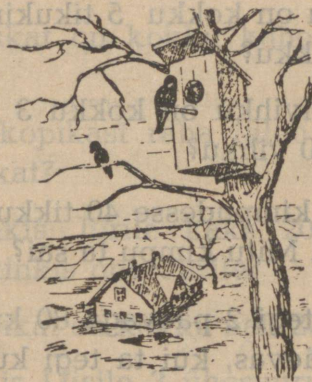
$9 : 2 =$                        $17 : 5 =$                        $12 : 4 =$                        $9 : 3 =$

$14 : 3 =$                        $14 : 4 =$                        $12 : 3 =$                        $16 : 5 =$

$18 : 4 =$                        $7 : 2 =$                        $19 : 6 =$                        $18 : 4 =$

\*6. Kuldnokad olid juba siin. Uhe puu otsas istus 8 kuldnokka, teise puu otsas 1 kuldnokk vähem. Mitu kuldnokka oli mõlema puu otsas kokku?

\*7. Uustalu aias oli 4 kuldnokakasti, naabri aias aga oli 1 kast rohkem. Mitu kuldnokka elas mõlemas aias kokku, kui igas kastis elas 2 kuldnokka?



8.	$20 : 2 =$	$17 : 3 =$	$16 : 2 =$	$15 : 2 =$
	$12 : 2 =$	$18 : 2 =$	$11 : 2 =$	$16 : 3 =$
	$18 : 3 =$	$20 : 3 =$	$15 : 3 =$	$19 : 2 =$
	$13 : 2 =$	$20 : 4 =$	$20 : 5 =$	$14 : 2 =$

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

## 10. Kümneliste korrutamise ja jagamise saja piires.

1. Mitu tikku on kokku 5 tikukimbus, kui igas kimbus on 10 tikku?

2. Mitu rukkivihku on kokku 3 rukkihakis, kui igas hakis on 20 vihku?

3. Ülo köitis kimpudesse 40 tikku, pannes igasse kimpu 10 tikku. Mitu kimpu ta sai?

4. Talumees tegi 2 päevaga 80 kubu hagu. Mitu kubu tegi ta päevas, kui ta tegi kummalgi päeval ühepalju?

5. Mitme koormaga võib koju vedada 90 kubu hagu, kui panna koormasse 30 kubu?

6.  $1 \cdot 30 =$                        $1 \cdot 40 =$                        $1 \cdot 50 =$                        $2 \cdot 50 =$

$30 : 30 =$                        $40 : 40 =$                        $50 : 50 =$                        $100 : 50 =$

$40 : 2 =$                        $50 : 40 =$                        $60 : 20 =$                        $90 : 50 =$

$50 : 30 =$                        $60 : 2 =$                        $70 : 50 =$                        $80 : 2 =$

7.  $1 \cdot 60 =$                        $1 \cdot 70 =$                        $40 : 4 =$                        $1 \cdot 80 =$

$60 : 60 =$                        $70 : 70 =$                        $90 : 60 =$                        $80 : 80 =$

$70 : 60 =$                        $40 : 10 =$                        $100 : 20 =$                        $90 : 80 =$

$80 : 60 =$                        $90 : 70 =$                        $100 : 70 =$                        $100 : 80 =$

8.	$2 : 20 =$	$2 : 30 =$	$2 : 40 =$	$3 : 20 =$
	$40 : 20 =$	$60 : 30 =$	$80 : 40 =$	$60 : 30 =$
	$30 : 10 =$	$70 : 30 =$	$90 : 3 =$	$60 : 3 =$
	$50 : 20 =$	$30 : 3 =$	$100 : 40 =$	$70 : 20 =$

9. Mitu kopikat on kokku kaheksa 10-kopikast raha?

10. Mitu 10-kopikast raha tuleb võtta, et oleks kokku 60 kopikat?

11. Onu kinkis Jürile kaks 20-kopikast raha. Mitu kopikat kinkis onu Jürile?

12. Mitu kopikat on kokku neli 20-kopikast raha?

13. Ema andis Liisile 3 ühesuurust raha, kokku 60 kopikat. Mitmekopikased rahad need olid?

14.	$1 : 90 =$	$1 : 100 =$	$3 : 30 =$	$4 : 20 =$
	$90 : 90 =$	$100 : 100 =$	$90 : 30 =$	$80 : 4 =$
	$100 : 90 =$	$90 : 50 =$	$80 : 8 =$	$80 : 20 =$
	$30 : 20 =$	$70 : 60 =$	$100 : 30 =$	$90 : 20 =$

15.	$5 : 10 =$	$80 : 20 =$	$7 : 10 =$	$100 : 10 =$
	$90 : 30 =$	$90 : 9 =$	$100 : 30 =$	$4 : 20 =$
	$10 : 10 =$	$8 : 10 =$	$90 : 3 =$	$30 : 20 =$
	$70 : 60 =$	$50 : 10 =$	$70 : 7 =$	$5 : 20 =$

# 11. Korrutamise ja jagamise kordamine.

Nädal ja päev.

1. Mitu päeva on 2 nädalat ja 5 päeva?

2. Mitu nädalat ja mitu päeva on 17 päeva?

3. Mitu tööpäeva on 3 nädalas?

4.  $5 : 4 =$        $16 : 4 =$        $18 : 6 =$        $60 : 2 =$   
 $7 \cdot 2 =$        $5 \cdot 3 =$        $1 \cdot 20 =$        $6 \cdot 2 =$

$5 \cdot 3 =$        $2 \cdot 8 =$        $4 : 3 =$        $10 : 9 =$   
 $10 : 2 =$        $9 : 6 =$        $12 : 6 =$        $14 : 8 =$

5.  $18 : 3 =$        $7 : 4 =$        $40 : 40 =$        $17 : 9 =$   
 $11 : 9 =$        $1 \cdot 80 =$        $16 : 9 =$        $70 : 70 =$   
 $2 \cdot 6 =$        $3 \cdot 6 =$        $13 : 8 =$        $1 \cdot 20 =$   
 $80 : 8 =$        $14 : 9 =$        $6 \cdot 3 =$        $90 : 10 =$

6.  $1 \cdot 60 =$        $15 : 5 =$        $18 : 11 =$        $80 : 2 =$   
 $3 \cdot 30 =$        $20 : 2 =$        $12 : 4 =$        $17 : 1 =$   
 $18 : 12 =$        $13 : 12 =$        $14 : 7 =$        $15 : 9 =$   
 $5 \cdot 10 =$        $20 : 11 =$        $7 : 1 =$        $9 \cdot 1 =$

7.  $20 : 20 =$        $2 \cdot 20 =$        $19 : 12 =$        $5 \cdot 1 =$   
 $60 : 30 =$        $3 \cdot 10 =$        $20 : 10 =$        $16 : 8 =$   
 $18 : 10 =$        $14 : 1 =$        $12 : 6 =$        $16 : 13 =$   
 $20 : 2 =$        $12 : 10 =$        $60 : 3 =$        $90 : 30 =$

$$\begin{array}{cccc}
 8. 21 : 17 = & 13 : 10 = & 30 : 3 = & 19 : 15 = \\
 20 : 5 = & 9 : 5 = & 40 : 10 = & 8 : 2 = \\
 1. 5 = & 1. 7 = & 7. 1 = & 1. 9 = \\
 3. 4 = & 18 : 18 = & 18 : 16 = & 20 : 4 =
 \end{array}$$

9. Meetripikkuse paela otsast lõigati kaks 40 cm pikkust tükki ära. Kui pikk tükk jäi järele?

10. Jaanil oli viis 20-kopikast raha. Ta ostis kaks 30-kopikast kaustikut. Mitu kopikat jäi tal järele?

11. 15 m pikkuse kanga otsast lõigati kaks 6 m pikkust tükki ära. Mitu meetrit riidet jäi järele?

$$\begin{array}{cccc}
 12. & 2 \cdot 10 = & 2 \cdot 4 = & 2 \cdot 40 = & 19 : 14 = \\
 & 1 \cdot 3 = & 11 : 11 = & 3 \cdot 30 = & 8 : 8 = \\
 & 19 : 1 = & 15 : 14 = & 14 \cdot 1 = & 6 \cdot 3 = \\
 & 11 : 10 = & 50 : 50 = & 19 : 13 = & 1 \cdot 40 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 13. & 11 : 1 = & 5 \cdot 3 = & 10 : 2 = & 4 : 2 = \\
 & 2 \cdot 7 = & 16 : 2 = & 7 : 6 = & 15 : 15 = \\
 & 17 : 16 = & 30 : 10 = & 13 : 9 = & 10 \cdot 10 = \\
 & 16 : 15 = & 6 \cdot 10 = & 18 : 15 = & 12 \cdot 1 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
 14. & 19 : 16 = & 6 \cdot 3 = & 2 \cdot 50 = & 60 : 6 = \\
 & 4 \cdot 2 = & 20 : 4 = & 20 : 20 = & 100 : 2 = \\
 & 8 : 1 = & 16 : 11 = & 1 \cdot 10 = & 4 \cdot 5 = \\
 & 100 : 100 = & 20 : 17 = & 15 : 1 = & 11 : 6 =
 \end{array}$$

15.  $1 : 19 = 1 = 12 : 9 = 2 \cdot 30 = 20 : 15 =$   
 $8 : 7 = 2 = 10 : 15 = 8 = 70 : 10 = 18 : 3 =$   
 $8 \cdot 10 = 2 \cdot 5 = 18 : 9 = 1 \cdot 16 =$   
 $70 : 7 = 20 : 13 = 14 : 10 = 2 \cdot 9 =$

16.  $2 \cdot 3 = 3 \cdot 2 = 3 \cdot 3 = 10 : 10 =$   
 $18 : 1 = 19 : 19 = 16 : 10 = 8 \cdot 2 =$   
 $20 : 18 = 80 : 10 = 17 : 12 = 14 : 13 =$   
 $40 : 20 = 60 : 60 = 2 \cdot 6 = 20 : 14 =$

17.  $12 : 3 = 12 : 1 = 4 : 4 = 1 \cdot 13 =$   
 $20 : 10 = 16 : 4 = 17 : 1 = 5 \cdot 20 =$   
 $80 : 30 = 7 : 5 = 8 : 5 = 14 : 11 =$   
 $50 : 10 = 90 : 90 = 7 \cdot 10 = 9 \cdot 1 =$

18.  $1 \cdot 18 = 2 \cdot 1 = 4 \cdot 4 = 4 \cdot 3 =$   
 $60 : 20 = 18 : 2 = 3 \cdot 20 = 1 \cdot 50 =$   
 $13 : 13 = 9 : 7 = 17 : 13 = 80 : 80 =$   
 $5 \cdot 3 = 20 : 12 = 1 \cdot 2 = 9 : 8 =$

## 12. Üldine kordamine.

### Aiatöödest.

1. Virve istutas lilli. Ühele peenrale ta istutas 7 lille, teisele aga 5 lille rohkem. Mitu lille istutas ta mõlemale peenrale kokku?

2. Laine istutas kahele peenrale kummalegi 6 lille, kolmandale aga 8 lille. Mitu lille istutas ta kolmele peenrale kokku?

3.  $3+8 \cdot 2 =$   $7+6 \cdot 2 =$   $90+5 \cdot 2 =$   
 $7-2 \cdot 2 =$   $40-4 \cdot 5 =$   $15-2 \cdot 7 =$   
 $18+6 : 3 =$   $10+20 : 4 =$   $60+5 \cdot 4 =$   
 $2-8 : 4 =$   $3-16 : 8 =$   $5-20 : 5 =$

4.  $13+12 : 4 =$   $50+1 \cdot 30 =$   $20+3 \cdot 10 =$   
 $30-10 \cdot 2 =$   $80-1 \cdot 70 =$   $17-12 : 3 =$   
 $16+2 \cdot 1 =$   $4+2 \cdot 8 =$   $19+17 : 17 =$   
 $12-3 \cdot 2 =$   $9-10 : 2 =$   $20-3 \cdot 6 =$

5.  $70+50 : 5 =$   $11+3 \cdot 3 =$   $6+7 \cdot 2 =$   
 $14-1 \cdot 9 =$   $1-13 : 13 =$   $10-18 : 3 =$   
 $3+2 \cdot 6 =$   $10+15 : 5 =$   $1+9 \cdot 2 =$   
 $100-3 \cdot 30 =$   $6-5 \cdot 1 =$   $11-8 \cdot 1 =$

6.  $60+2 \cdot 20 =$   $14+6 \cdot 1 =$   $17+3 \cdot 1 =$   
 $8-12 : 2 =$   $190-3 \cdot 5 =$   $4-8 : 8 =$   
 $9+2 \cdot 4 =$   $20+80 : 8 =$   $80+60 : 3 =$   
 $70-100 : 10 =$   $18+14 : 7 =$   $50-20 : 2 =$

7.	$12 + 4 \cdot 2 =$	$30 + 2 \cdot 10 =$	$15 + 1 \cdot 5 =$
	$16 - 5 \cdot 3 =$	$18 - 3 \cdot 4 =$	$90 - 40 : 2 =$
	$5 + 9 \cdot 1 =$	$2 + 6 \cdot 3 =$	$2 + 4 \cdot 4 =$
	$13 - 18 : 2 =$	$10 - 15 : 3 =$	$18 - 2 \cdot 9 =$

8. Aias oli 2 rida marjapõõsaid, kummaski reas 20 põõsast. Sõstrapõõsaid oli 30, teised olid kõik karusmarjapõõsad. Mitu karusmarjapõõsast oli aias?

9. Ema tahtis teha 18 peenart. Esimesel päeval ta töötas 4 tundi ja jõudis tunnis valmis teha 3 peenart. Mitu peenart jäi tal teha teiseks päevaks?

10. Mitmele peenrale piisab 80 kapsataimest, kui igale peenrale panna 40 taime?

11. Isa istutas aeda 3 rida õunapuid, igasse ritta 6 puud. Mitu õunapuud isa istutas?

12.	$4 + 18 : 6 =$	$18 + 12 : 6 =$	$6 + 16 : 2 =$
	$7 - 4 : 2 =$	$90 - 2 \cdot 40 =$	$18 - 9 \cdot 2 =$
	$11 + 7 \cdot 1 =$	$10 + 4 \cdot 1 =$	$1 + 10 \cdot 1 =$
	$16 - 15 : 3 =$	$13 - 2 \cdot 2 =$	$9 - 20 : 4 =$

13.	$15 + 8 : 2 =$	$13 + 16 : 4 =$	$20 + 3 \cdot 10 =$
	$60 - 3 \cdot 10 =$	$80 - 3 \cdot 20 =$	$10 - 16 : 2 =$
	$19 + 1 \cdot 1 =$	$7 + 2 \cdot 5 =$	$16 + 10 : 5 =$
	$5 - 16 : 4 =$	$11 - 18 : 3 =$	$17 - 5 \cdot 3 =$

$$14. \quad (8+2) \cdot 3 = 30; \quad (5+1) \cdot 6 = 36; \quad (3+8) \cdot 2 = 22 \\
(20-1) \cdot 19 = 379; \quad (50-40) : 2 = 5; \quad (70-4) \cdot 10 = 660 \\
(2+14) : 2 = 8; \quad (17+4) : 2 = 10.5; \quad (14+9) : 3 = 8 \\
(14-6) \cdot 2 = 16; \quad (6-2) \cdot 2 = 8; \quad (12-5) \cdot 2 = 14$$

$$15. \quad (9+2) \cdot 5 = 55; \quad (11+2) \cdot 4 = 52; \quad (7+6) \cdot 2 = 26 \\
100-3 \cdot 30 = 90; \quad (19-4) \cdot 4 = 52; \quad (15-2) \cdot 7 = 91 \\
(12+10) : 10 = 2.2; \quad (9+2) : 2 = 5.5; \quad (15+9) : 9 = 2.6 \\
(8-15) : 3 = -2.3; \quad (60-30) : 3 = 10; \quad (30-1) \cdot 20 = 598$$

$$16. \quad (6+2) \cdot 7 = 56; \quad (19+20) : 10 = 3.9; \quad (8+18) : 3 = 26 \\
(4-18) : 9 = -1.78; \quad (13-12) : 4 = 0.25; \quad (16-15) : 5 = 0.2 \\
(5+3) \cdot 5 = 40; \quad (4+4) \cdot 4 = 32; \quad (2+8) \cdot 2 = 20 \\
(10-14) : 2 = -2; \quad (20-1) \cdot 10 = 190; \quad (19-18) : 2 = 0.5$$

$$17. \quad (3+7) \cdot 2 = 20; \quad (8+11) : 6 = 3.5; \quad (60+40) : 80 = 1.25 \\
(16-13) \cdot 4 = 12; \quad (13-10) \cdot 5 = 15; \quad (16-11) \cdot 2 = 10 \\
(7+9) : 4 = 3.5; \quad (11+9) : 7 = 3.14; \quad (9+5) : 5 = 3.2 \\
(18-6) : 3 = 4; \quad (100-50) : 40 = 2.5; \quad (14-7) \cdot 1 = 7$$

$$18. \quad (7+13) : 3 = 6.67; \quad (4+10) : 10 = 1.4; \quad (3+15) : 17 = 0.94 \\
(13-8) \cdot 20 = 100; \quad (14-5) : 6 = 1.5; \quad (7-2) \cdot 4 = 20 \\
(8+6) : 8 = 1.5; \quad (5+14) : 2 = 9.5; \quad (20+70) : 3 = 30 \\
(17-4) : 3 = 4.33; \quad (11-3) \cdot 2 = 16; \quad (100-90) \cdot 10 = 1000$$

$$19. \quad (10+30) : 30 = 1.33; \quad (17+3) : 9 = 2.22; \quad (14+5) : 12 = 1.58 \\
(70-60) : 7 = 1.43; \quad (20-16) \cdot 5 = 20; \quad (18-14) \cdot 1 = 4 \\
(30+40) : 40 = 1.75; \quad (16+1) : 8 = 2.125; \quad (3+3) : 1 = 6 \\
(19-18) \cdot 15 = 15; \quad (17-15) \cdot 2 = 4; \quad (19-3) \cdot 12 = 192$$

$$20. \quad (3+17) : 2 = 10 \quad (5+13) : 9 = 18 \quad (11+5) : 8 = 16 \\
(7+2) \cdot 2 = 20 \quad (16-10) \cdot 2 = 12 \quad (12-4) \cdot 2 = 16 \\
(11-8) \cdot 20 = 60 \quad (4+1) \cdot 3 = 15 \quad (6+1) \cdot 2 = 14 \\
(20-4) : 11 = 16 \quad (16-5) : 5 = 11 \quad (19-8) : 4 = 11$$

$$21. \quad (7+3) : 5 = 2 \quad (18-16) \cdot 8 = 16 \quad (11+7) : 14 = 11 \\
(19-9) \cdot 2 = 20 \quad (9+3) : 6 = 2 \quad (19-17) \cdot 1 = 2 \\
(13+2) : 3 = 5 \quad (11-5) \cdot 3 = 18 \quad (13+5) : 5 = 19 \\
(17-12) \cdot 2 = 10 \quad (8+3) : 9 = 11 \quad (15-12) \cdot 3 = 9$$

$$22. \quad (3+2) \cdot 4 = 20 \quad (6+5) : 3 = 11 \quad (5+11) : 6 = 16 \\
(30+10) : 2 = 20 \quad (20-16) \cdot 3 = 12 \quad (19-16) \cdot 6 = 18 \\
(15-14) \cdot 18 = 18 \quad (4+8) : 7 = 12 \quad (7+6) : 8 = 13 \\
(11-6) \cdot 1 = 5 \quad (20-18) \cdot 8 = 16 \quad (70-10) : 40 = 15$$

$$23. \quad (8+10) : 2 = 9 \quad (30+60) : 30 = 30 \quad (40+20) : 10 = 60 \\
(19-14) \cdot 3 = 15 \quad (20-15) \cdot 10 = 50 \quad (16-14) \cdot 10 = 20 \\
(9+6) : 9 = 15 \quad (20+70) : 9 = 90 \quad (16+2) : 9 = 18 \\
(90-80) : 8 = 11 \quad (17-16) \cdot 7 = 7 \quad (90-20) : 60 = 13$$

$$24. \quad (14+1) : 3 = 5 \quad (15+2) : 10 = 17 \quad (18+2) : 9 = 20 \\
(100-30) : 70 = 10 \quad (16-12) \cdot 1 = 4 \quad (17-10) \cdot 10 = 70 \\
(12+4) : 9 = 16 \quad (11+3) : 3 = 14 \quad (13+4) : 8 = 17 \\
(18-11) \cdot 2 = 14 \quad (13-9) \cdot 20 = 80 \quad (11-7) \cdot 2 = 8$$

$$25. \quad (30+30) : 20 = 30 \quad (6+12) : 2 = 9 \quad (4+11) : 2 = 15 \\
(14-8) \cdot 2 = 12 \quad (19-14) \cdot 2 = 10 \quad (9-2) : 7 = 1 \\
(8+9) : 6 = 17 \quad (9+3) : 4 = 3 \quad (5+10) : 6 = 25 \\
(8-5) \cdot 20 = 60 \quad (13-3) \cdot 1 = 10 \quad (15-13) \cdot 6 = 12$$

$$\begin{aligned}
 26. & (10 + 9) : 8 = (30 + 70) : 90 = (50 + 10) : 10 = \\
 & (12 - 9) \cdot 30 = (15 - 7) \cdot 2 = (14 - 12) \cdot 5 = \\
 & (7 + 11) : 7 = (20 + 40) : 40 = (19 + 1) : 4 = \\
 & (13 - 3) \cdot 10 = (17 - 9) \cdot 1 = (13 - 11) \cdot 20 =
 \end{aligned}$$

### Segaülesandeid.

1. Kaupluses oli 15 kg vorsti. Sellest müüdi 4 ostjale igaühele 2 kg. Mitu kilo vorsti jäi siis veel järele?

2. Meetripikkuse paela otsast lõigati kaks 30 cm pikkust tükki ära. Kui pikk tükk jäi järele?

3. Laual oli 5 leivapätsi, kokku 11 kg. Üks neist kaalus 3 kg, teised olid kõik üheraskused. Mitu kilo kaalus iga päts?

4. Kotis oli 14 kg suhkrut. Kaupmees müüs sellest 4 ostjale igaühele 2 kg. Mitu kilo suhkrut jäi järele?

$$5. \quad 5 \cdot (17 - 13) = \quad 10 : (9 - 4) = \quad 7 \cdot (15 - 13) =$$

$$20 : (10 + 7) = \quad 12 \cdot (18 - 17) = \quad 19 : (8 + 7) =$$

$$3 \cdot (19 - 13) = \quad 9 : (2 + 2) = \quad 15 : (20 - 15) =$$

$$4 \cdot (3 + 2) = \quad 16 : (10 - 9) = \quad 10 : (5 + 5) =$$

$$6. \quad 7 : (17 - 14) = \quad 13 : (16 - 11) = \quad 16 : (19 - 15) =$$

$$19 \cdot (16 - 15) = \quad 5 \cdot (2 + 2) = \quad 2 \cdot (6 + 3) =$$

$$18 : (8 + 2) = \quad 8 \cdot (7 - 5) = \quad 14 \cdot (17 - 16) =$$

$$11 \cdot (3 - 2) = \quad 4 : (12 - 10) = \quad 8 : (18 - 17) =$$

$$7. \quad 11 : (11 - 6) = \quad 14 : (19 - 12) = \quad 15 : (15 - 8) =$$

$$20 : (18 - 13) = \quad 2 \cdot (20 - 13) = \quad 12 : (3 + 2) =$$

$$9 \cdot (19 - 17) = \quad 13 : (13 - 6) = \quad 15 : (12 - 9) =$$

$$6 \cdot (5 - 2) = \quad 1 \cdot (15 + 4) = \quad 6 \cdot (2 + 1) =$$

$$8. \quad 17 : (5 + 3) = \quad 5 \cdot (3 + 1) = \quad 9 \cdot (11 - 9) =$$

$$18 : (9 + 9) = \quad 18 : (19 - 10) = \quad 15 : (12 - 7) =$$

$$17 : (20 - 7) = \quad 19 : (9 + 8) = \quad 16 : (4 + 4) =$$

$$2 \cdot (4 + 5) = \quad 7 \cdot (3 - 1) = \quad 10 \cdot (7 + 3) =$$

$$9. \quad 4 \cdot (4 + 1) = \quad 9 \cdot (13 - 11) = \quad 6 : (3 + 3) =$$

$$1 \cdot (13 + 5) = \quad 12 : (11 + 1) = \quad 11 : (4 + 2) =$$

$$20 : (8 - 4) = \quad 6 \cdot (10 - 7) = \quad 10 \cdot (9 - 7) =$$

$$14 : (18 - 16) = \quad 7 \cdot (1 + 1) = \quad 8 \cdot (16 - 14) =$$

10. Ants tahtis osta rublase raamatu. Tal oli üks 15-kopikane ja kaks 20-kopikast. Mitu kopikat pidi ta veel koguma?

11. Meetripikkuse paela otsast lõigati 2 ühepikkust tükki ära ja siis jäi veel järele 20 cm. Kui pikk oli kumbki tükk?

12. 20 m pikkuse nööri otsast lõigati kaks 8 m pikkust tükki ära. Kui pikk tükk jäi järele?

13. Mitu päeva on 2 nädalat ja 3 päeva? — 1 nädal ja 6 päeva? — 2 nädalat ja 5 päeva?

14. Mitu nädalat ja mitu päeva on 9 päeva? — 12 päeva? — 15 päeva? — 18 päeva?

15. Mitu tööpäeva on 2 nädalas? — 3 nädalas?

16. Tööline teenis nädalas 78 rubla. Mitu rubla teenis ta päevas?

17.  $3 \cdot (18 - 12) =$   $100 : (90 - 80) =$   $40 : (60 - 30) =$

$16 : (17 - 13) =$   $9 \cdot (17 - 15) =$   $5 \cdot (18 - 14) =$

$12 : (13 - 7) =$   $70 : (60 + 10) =$   $17 : (5 + 11) =$

$4 \cdot (19 - 14) =$   $6 \cdot (7 - 4) =$   $20 : (6 + 1) =$

18.  $14 : (15 - 8) =$   $13 : (8 + 4) =$   $1 \cdot (8 + 9) =$

$30 : (19 - 9) =$   $8 \cdot (11 - 9) =$   $10 \cdot (15 - 13) =$

$10 : (2 + 5) =$   $80 : (20 + 20) =$   $60 : (10 + 10) =$

$15 : (1 + 2) =$   $7 \cdot (9 - 7) =$   $19 : (15 - 3) =$

19.  $2 \cdot (8 + 1) =$   $90 : (70 + 20) =$   $18 : (9 + 6) =$

$11 : (4 + 6) =$   $3 \cdot (9 - 7) =$   $18 : (15 - 9) =$

$50 : (1 + 9) =$   $16 : (3 + 4) =$   $70 : (50 - 30) =$

$20 : (5 - 1) =$   $70 : (10 + 40) =$   $16 : (7 - 3) =$

---

## Sisu.

	Lk.
1. Liitmine ja lahutamine kümne piires . . . . .	3
2. Kümnelise mõiste . . . . .	19
3. Arvud 10—20 . . . . .	22
4. Liitmine ja lahutamine kahekümne piires . . . . .	25
5. Kümnelised saja piires . . . . .	50
6. Kümneliste liitmine ja lahutamine saja piires . . . . .	53
7. Arvud 20—100 . . . . .	56
8. Liitmise ja lahutamise kordamine . . . . .	60
9. Korrutamise ja jagamise kahekümne piires . . . . .	65
10. Kümneliste korrutamise ja jagamise saja piires . . . . .	88
11. Korrutamise ja jagamise kordamine . . . . .	90
12. Üldine kordamine . . . . .	93

11. 14 m pikkuse paela otsast lõigati 2 ühepikkust tüki ära ja siis jäi veel järele 20 cm. Kui pikk oli kumbki tükk?

12. 26 m pikkuse noodi otsast lõigati kaks 8 m pikkust tüki ära. Kui pikk jäi järele?

13. Mitu päeva on 2 nädalat ja 3 päeva? — 1 nädal ja 5 päeva? — 2 nädalat ja 5 päeva?

14. Mitu nädalat ja mitu päeva on 9 päeva? — 12 päeva? — 15 päeva? — 18 päeva?



Rbl. 1.65

A-15793