

GYÖRFFY-HO
národno-školské obrázkové učebné knihy.

VI.

POČTOVNICA

PRE I. A II. TRIEDU ĽUDOVÝCH ŠKÔL.

NAPÍŠAL

JÁN GYÖRFFY,

hlavňomestský učiteľ.

I. ČASŤ.

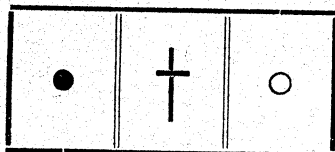
V OSTRIHOMĚ, 1889.

TLAČOU A NÁKLADOM GUSTAVA BUZÁROVITSA.

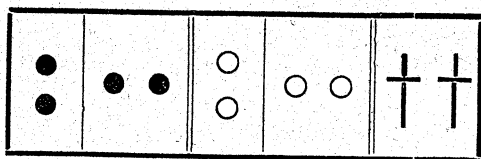
Cena 10 kr.

Znázornenie.

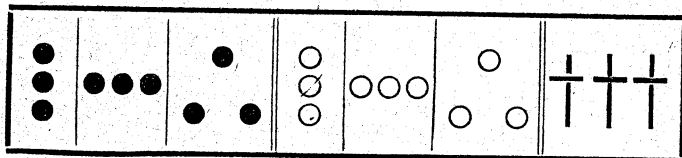
1.



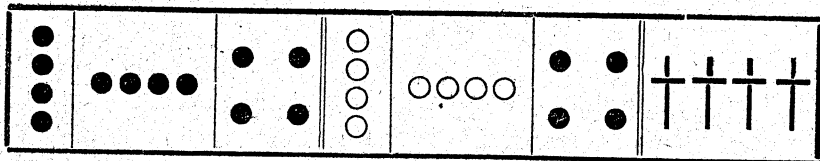
2.



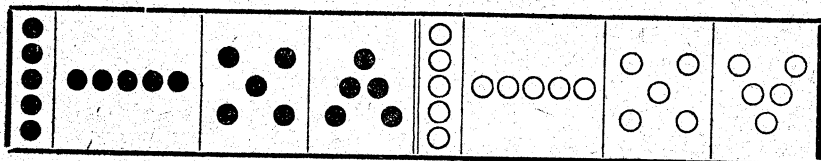
3.



4.



5.



POČTOVNICA

PRE I. A II. TRIEDU ĽUDOVÝCH ŠKÔL.

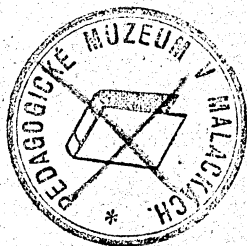
NAPÍŠAL

JÁN GYÖRFY,

hlavňomestský učiteľ.

~~W T ch 5~~

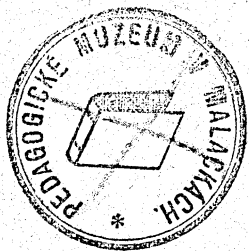
I. ČASŤ.



62 B 10316/15
6

V OSTRIHOME, 1889.

TLAČOU A NÁKLADOM GUSTAVA BUZÁROVITSA.



pedagogická
1969

U

Slovenská pedagogická knižnica Bratislava
Sign. ●
Prír. čís. 131783

453(1)(071)

PRVÝ ROČNÝ BEH.

PRVÝ DIEĽ.

Kruh čísel od jednej do desiatí.

| = jedna čiarka.

● = jedna guľa.

○ = jeden krúžok.

□ = jedna kostka.

$$| = 1$$

$$1 + 0 = \quad 1 - 1 = \quad 1 \times 1 =$$

$$| + | = || \quad \bullet + \bullet = \bullet \bullet \quad \circ + \circ = \circ \circ \quad \square + \square = \square \square$$

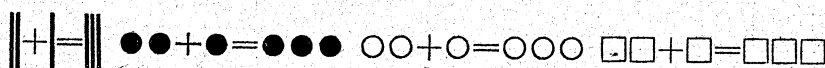
$$2 = 2$$

1.

$$\begin{array}{|l} 1 + 1 = \\ 2 + 0 = \end{array} \quad \begin{array}{|l} 2 - 1 = \\ 2 - 2 = \end{array} \quad \begin{array}{|l} 1 \times 1 = \\ 2 \times 1 = \end{array} \quad \begin{array}{|l} 2 : 1 = \\ 2 : 2 = \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{|l} 2 = 1 + . \\ 2 = 1 \times . \\ 2 + . = 2 \\ 1 + . = 2 \\ 1 + 0 + 1 = \end{array} \quad \begin{array}{|l} 1 = 2 : \\ 2 = 2 \times \\ 2 - . = 1 \\ 2 - . = 2 \\ 2 - 1 - = \end{array} \quad \begin{array}{|l} 1 = 2 - . \\ 2 = 2 + . \\ 1 \times . = 2 \\ 2 \times . = 2 \\ 2 \times 1 + 0 = \end{array} \quad \begin{array}{|l} 0 = 2 - . \\ 1 = 1 : . \\ 2 : . = 2 \\ 2 : . = 1 \\ z 2 \text{ je } \frac{1}{2} = \end{array}$$



$$3 = 3$$

1.

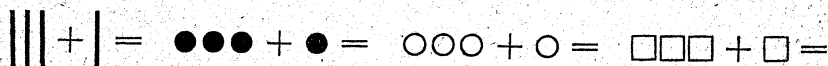
$$\begin{array}{l|l|l|l} 1 + 1 + 1 = & 3 - 2 - 1 = & 1 \times 3 = & 3 : 1 = \\ 2 + 1 + 0 = & 3 - 1 - 1 = & 3 \times 1 = & 3 : 3 = \\ 1 + 2 + 0 = & 3 - 3 - 0 = & 1 \times 2 + 1 = & 1/3 = \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{l|l|l|l} 2 + 1 = & 2 - 1 = & 2 \times 1 = & 3 : 1 = \\ 1 + 2 = & 3 - 1 = & 3 \times 1 = & 3 : 3 = \\ 1 + 1 = & 3 - 2 = & 1 \times 2 = & 2 : 1 = \\ 3 + 0 = & 3 - 3 = & 1 \times 3 = & z 3 \text{ je } 1/3 = \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{l|l|l} 2 \times 1 = & 1 \times 2 + 1 = & 1 \times 3 + 0 = \\ 3 \times 1 = & 1 \times 1 + 2 = & 3 \times 0 + 3 = \\ 1 \times 2 = & 2 \times 1 + 1 = & 1 \times 2 + 1 + 1 = \\ 1 \times 3 = & 3 = 2 \times 1 + . & 1 \times 1 + 2 = \\ 1 \times 1 = & 3 = 1 \times 1 + . & z 2 \text{ je } 1/2 = \end{array}$$



$$4 = 4$$

1.

$$\begin{array}{l|l|l|l} 1 + 1 = & 1 + 3 = & 1 + 1 + 1 + 1 = & 2 + . = 3 \\ 2 + 1 = & 2 + 2 = & 2 + 1 + 1 = & 2 + . = 4 \\ 3 + 1 = & 0 + 4 = & 1 + 2 + 1 = & 1 + . = 4 \\ 4 + 0 = & 2 + 1 = & 1 + 1 + 2 = & 3 + . = 4 \\ 4 = 2 + . & 4 = 3 + & 4 = 1 + . & 4 = 0 + . \end{array}$$

2.

$4-1=$	$4-1-3=$	$4-1-1-2=$	$4-1-1-1-1=$	$4-1-1-1-1-1=$	$4-1-1-1-1-1-1=$	$4-1-1-1-1-1-1-1=$	$4-1-1-1-1-1-1-1-1=$	$4-1-1-1-1-1-1-1-1-1=$
$4-2=$	$4-2-2=$	$4-2-1-1=$	$4-2-1-1-1=$	$4-2-1-1-1-1=$	$4-2-1-1-1-1-1=$	$4-2-1-1-1-1-1-1=$	$4-2-1-1-1-1-1-1-1=$	$4-2-1-1-1-1-1-1-1-1=$
$4-3=$	$4-3-1=$	$4-3-1-1=$	$4-3-1-1-1=$	$4-3-1-1-1-1=$	$4-3-1-1-1-1-1=$	$4-3-1-1-1-1-1-1=$	$4-3-1-1-1-1-1-1-1=$	$4-3-1-1-1-1-1-1-1-1=$
$4-4=$	$4-0-4=$	$4-0-4-1=$	$4-0-4-1-1=$	$4-0-4-1-1-1=$	$4-0-4-1-1-1-1=$	$4-0-4-1-1-1-1-1=$	$4-0-4-1-1-1-1-1-1=$	$4-0-4-1-1-1-1-1-1-1=$

3.

$4 \times 1 =$	$1 \times 3 + 1 =$	$2 \times 1 + 1 + 1 =$	$4 = 2 \times$
$2 \times 2 =$	$2 \times 1 + 2 =$	$3 \times 1 + 1 + 0 =$	$4 = 2 \times 1 +$
$3 \times 1 =$	$1 \times 1 + 3 =$	$1 \times 1 + 2 + 1 =$	$4 = 3 \times 1 +$
$1 \times 4 =$	$4 \times 1 + 0 =$	$2 \times 1 + 2 + 0 =$	$4 = 4 \times 1 +$

4.

$4 : 1 =$	$4 : 4 =$	$zo 4 je \frac{1}{4} =$	$zo 4 je \frac{3}{4} =$
$4 : 2 =$	$zo 4 je \frac{1}{2} =$	$zo 4 je \frac{2}{4} =$	$zo 4 je \frac{4}{4} =$

$ + =$	$\bullet\bullet + \bullet =$	$\circ\circ + \circ =$	$\square\square + \square =$
--------------	------------------------------	------------------------	------------------------------

$$5 = 5$$

1.

$2 + 1 =$	$4 + 0 + 1 =$	$1 + 1 + 1 + 2 =$	$5 = 4 +$
$3 + 1 =$	$3 + 1 + 1 =$	$2 + 1 + 1 + 1 =$	$5 = 3 +$
$4 + 1 =$	$2 + 2 + 1 =$	$2 + 1 + 2 + 0 =$	$5 = 2 +$
$2 + 3 =$	$1 + 3 + 1 =$	$3 + 1 + 1 + 0 =$	$5 = 1 +$
$3 + 2 =$	$0 + 3 + 2 =$	$1 + 0 + 2 + 2 =$	$5 = 5 +$

2.

$5 - 1 =$	$5 - 1 - 4 =$	$5 - 3 - 1 - 1 =$
$5 - 2 =$	$5 - 2 - 3 =$	$5 - 2 - 2 - 1 =$
$5 - 3 =$	$5 - 3 - 2 =$	$5 - 3 - 0 - 2 =$
$5 - 4 =$	$5 - 4 - 1 =$	$5 - 2 - 1 - 2 =$
$5 - 5 =$	$5 - 2 - 2 =$	$5 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 =$

3.

$1 \times 5 =$	$1 \times 4 =$	$2 \times 2 + =$	$5 = 2 \times + 1$
$2 \times 2 =$	$1 \times 5 =$	$1 \times 2 + =$	$5 = 1 \times + 1$
$3 \times 1 =$	$1 \times 3 =$	$3 \times 1 + =$	$5 = 2 \times + 3$
$4 \times 1 =$	$1 \times 2 =$	$4 \times 1 + =$	$5 = 1 \times + 3$
$5 \times 1 =$	$1 \times 1 =$	$2 \times 1 + =$	$5 = 4 \times + 1$

4.

$5 : 1 =$	$5 : 3 =$	$5 : 2 =$	$z 5 \text{ sú } \frac{2}{5} =$
$5 : 5 =$	$5 : 4 =$	$z 5 \text{ je } \frac{1}{5} =$	$z 5 \text{ sú } \frac{3}{5} =$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{|||||} \\ \hline \end{array} + | = \begin{array}{|c|} \hline \bullet \bullet \bullet \\ \hline \end{array} + \bullet = \begin{array}{|c|} \hline \circ \circ \circ \\ \hline \end{array} + \circ = \begin{array}{|c|} \hline \square \square \square \\ \hline \end{array} + \square =$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{ } \\ \hline \end{array} = 6$$

1.

$5 + 1 =$	$4 + 1 + 1 =$	$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 =$
$4 + 2 =$	$3 + 2 + 1 =$	$2 + 1 + 1 + 1 + 1 =$
$3 + 3 =$	$2 + 2 + 2 =$	$3 + 1 + 1 + 1 =$
$2 + 4 =$	$2 + 1 + 3 =$	$1 + 2 + 2 + 1 =$
$1 + 5 =$	$3 + 1 + 2 =$	$1 + 1 + 1 + 3 =$

2.

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

3.

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

4.

$$\begin{array}{|l}
 1 \times 6 = \\
 6 \times 1 = \\
 1 \times 3 = \\
 2 \times 3 = \\
 3 \times 2 =
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{|l}
 4 \times 1 + 2 = \\
 5 \times 1 + 1 = \\
 1 \times 6 - 2 = \\
 3 \times 2 - 4 = \\
 2 \times 2 + 2 =
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{|l}
 2 \times 1 + 4 = \\
 3 \times 2 - 3 = \\
 4 - 2 \times 3 = \\
 6 - 5 \times 4 = \\
 5 - 3 \times 2 =
 \end{array}$$

5.

$$\begin{array}{|l}
 6 = 4 + . \\
 6 = 2 + . \\
 6 = 3 + .
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{|l}
 6 = 2 \times 2 + . \\
 6 = 4 \times 1 + . \\
 6 = 1 \times 5 + .
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{|l}
 6 = 1 \times 3 + . \\
 6 = 5 \times 1 + . \\
 6 = 3 \times 2 + .
 \end{array}$$

6.

$$\begin{array}{|l}
 6 : 1 = \\
 6 : 2 = \\
 6 : 3 =
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{|l}
 3 : 1 = \\
 4 : 2 = \\
 6 : 6 =
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{|l}
 2 : 1 = \\
 5 : 5 = \\
 4 : 4 =
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{|l}
 3 : 3 = \\
 2 : 2 = \\
 1 : 1 =
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{|l}
 \text{zo } 6 \text{ je } \frac{1}{6} = \\
 \text{zo } 6 \text{ je } \frac{1}{3} = \\
 \text{zo } 6 \text{ je } \frac{1}{8} =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{|l}
 \text{|||||} + | = \\
 \bullet\bullet\bullet + \bullet = \\
 \circ\circ\circ + \circ = \\
 \square\square\square + \square =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{|l}
 \text{M} \\
 \text{+} \\
 \text{= } 7
 \end{array}$$

1.

$$\begin{array}{|l}
 6 + 1 = \\
 5 + 2 = \\
 4 + 3 = \\
 3 + 4 = \\
 2 + 5 = \\
 1 + 6 =
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{|l}
 3 + 2 = \\
 4 + 2 = \\
 5 + 1 = \\
 2 + 2 = \\
 3 + 3 = \\
 2 + 4 =
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{|l}
 2 + 2 + 3 = \\
 3 + 2 + 2 = \\
 4 + 1 + 2 = \\
 5 + 1 + 1 = \\
 1 + 3 + 3 = \\
 2 + 3 + 2 =
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{|l}
 1 + 4 + 2 = \\
 1 + 5 + 1 = \\
 3 + 1 + 3 = \\
 1 + 2 + 4 = \\
 1 + 2 + 3 + 1 = \\
 1 + 3 + 1 + 2 =
 \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{|l}
 7 = 4 + . \\
 7 = 3 + . \\
 7 = 2 + .
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{|l}
 7 = 1 + . \\
 7 = 5 + . \\
 7 = 6 + .
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{|l}
 3 + . = 7 \\
 2 + . = 6 \\
 4 + . = 7
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{|l}
 2 + . = 7 \\
 5 + . = 7 \\
 1 + . = 7
 \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{l|l|l}
 7 - 1 = & 7 - 5 - 2 = & 7 - 2 - 3 - 1 = \\
 7 - 6 = & 7 - 1 - 6 = & 7 - 5 - 1 - 1 = \\
 7 - 2 = & 7 - 6 - 1 = & 7 - 2 - 2 - 1 = \\
 7 - 5 = & 7 - 2 - 5 = & 7 - 2 - 2 - 2 = \\
 7 - 3 = & 7 - 3 - 4 = & 7 - 2 - 3 - 2 = \\
 7 - 4 = & 7 - 2 - 3 = & 7 - 1 - 3 - 1 = \\
 7 - 7 = & 7 - 4 - 2 = & 7 - 1 - 1 - 2 =
 \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{l|l|l}
 1 + 6 - 1 = & 7 - 3 + 2 = & 7 - 3 + 1 = \\
 1 + 6 - 3 = & 7 - 4 + 3 = & 7 - 5 + 1 = \\
 4 + 3 - 5 = & 2 + 4 - 5 = & 7 - 6 + 4 = \\
 3 + 4 - 6 = & 7 - 2 + 1 = & 7 - 3 + 3 =
 \end{array}$$

5.

$$\begin{array}{l|l|l|l}
 2 \times 2 = & 2 \times 2 + 2 = & 1 \times 4 + 3 = & 2 \times 1 + 5 = \\
 3 \times 2 = & 1 \times 2 + 5 = & 1 \times 3 + 4 = & 1 \times 5 + 2 = \\
 6 \times 1 = & 2 \times 2 + 3 = & 2 \times 3 + 1 = & 1 \times 6 + 1 = \\
 1 \times 7 = & 3 \times 2 + 1 = & 2 \times 2 + 1 = & 2 \times 1 + 4 = \\
 5 \times 1 = & 3 \times 2 - 2 = & 2 \times 3 - 4 = & 7 \times 1 - 5 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l|l|l}
 7 = 2 + 2 + . & 7 = 3 \times 2 + . & 7 = 6 : 3 + . & 7 = 4 : 2 + . \\
 7 = 2 \times 2 + . & 7 = 3 \times 1 + . & 7 = 6 : 2 + . & 7 = 2 : 1 + . \\
 7 = 3 + 3 + . & 7 = 3 + 2 + . & 7 = 1 + 3 + . & 7 = 1 + 2 + . \\
 4 = 7 - . & 2 = 7 - . & 6 = 7 - . & 3 = 7 - 5 + . \\
 3 = 7 - . & 5 = 7 - . & 1 = 7 - . & 5 = 7 - 6 + .
 \end{array}$$

6.

$$\begin{array}{l|l|l|l}
 7 : 1 = & 7 : 3 = & 7 : 6 = & 6 : 3 = \\
 7 : 7 = & 7 : 4 = & 4 : 2 = & 2 : 1 = \\
 7 : 2 = & 7 : 5 = & 6 : 2 = & 5 : 2 =
 \end{array}$$

7.

$$\begin{array}{l|l|l}
 zo \ 7 \ je \ \frac{1}{7} = & zo \ 6 \ je \ \frac{1}{3} = & z \ 5 \ je \ \frac{1}{5} = \\
 zo \ 4 \ je \ \frac{1}{2} = & zo \ 6 \ je \ \frac{1}{3} = & zo \ 3 \ je \ \frac{1}{3} = \\
 zo \ 2 \ je \ \frac{1}{2} = & zo \ 4 \ je \ \frac{1}{4} = & zo \ 6 \ je \ \frac{1}{6} =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{|||||} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{||} \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \text{|} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{c} \bullet \bullet \bullet \\ \bullet \bullet \bullet \end{array} + \bullet = \begin{array}{c} \circ \circ \circ \\ \circ \\ \circ \circ \circ \end{array} + \circ = \begin{array}{c} \square \square \square \\ \square \\ \square \square \square \end{array} + \square =$$

$$\begin{array}{c} \diamond \\ \diamond \end{array} = 8$$

1.

7 + 1 =	1 + 1 + 6 =	2 + 2 + 4 =
6 + 2 =	1 + 2 + 5 =	2 + 3 + 3 =
5 + 3 =	1 + 3 + 4 =	2 + 4 + 2 =
4 + 4 =	1 + 4 + 3 =	2 + 5 + 1 =
3 + 5 =	1 + 5 + 2 =	3 + 1 + 4 =
2 + 6 =	1 + 6 + 1 =	3 + 2 + 3 =
1 + 7 =	1 + 7 + 0 =	3 + 3 + 2 =

2.

4 + 1 + 3 =	5 + 1 + 1 + 1 =
4 + 2 + 2 =	4 + 1 + 1 + 2 =
4 + 3 + 1 =	3 + 1 + 1 + 3 =
5 + 1 + 2 =	2 + 2 + 2 + 2 =
5 + 2 + 1 =	1 + 2 + 2 + 3 =
6 + 1 + 1 =	3 + 1 + 2 + 2 =
6 + 2 + 0 =	2 + 1 + 1 + 4 =

3.

8 - 1 =	8 - 2 - 3 =	8 - 2 - 2 - 1 =
8 - 2 =	7 - 4 - 1 =	8 - 2 - 2 - 2 =
8 - 3 =	8 - 3 - 3 =	8 - 2 - 2 - 3 =
8 - 4 =	8 - 4 - 2 =	8 - 2 - 2 - 4 =
8 - 5 =	8 - 1 - 6 =	8 - 2 - 3 - 3 =
8 - 6 =	8 - 5 - 2 =	8 - 3 - 3 - 1 =
8 - 7 =	8 - 3 - 4 =	8 - 4 - 3 - 1 =
8 - 8 =	8 - 1 - 5 =	8 - 5 - 1 - 1 =

4.

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

5.

$1 \times 3 =$	$2 \times 2 =$	$2 \times 2 + 4 =$	$8 = 2 \times 2 +$
$2 \times 3 =$	$4 \times 2 =$	$2 \times 3 + 2 =$	$8 = 2 \times 3 +$
$1 \times 4 =$	$3 \times 2 =$	$1 \times 4 + 4 =$	$7 = 4 \times 2 -$
$2 \times 4 =$	$5 \times 1 =$	$2 \times 4 - 2 =$	$8 = 4 \times$

6.

$8 : 1 =$	$6 : 3 =$	$z 2 \text{ je } \frac{1}{2} =$	$z 6 \text{ je } \frac{1}{3} =$
$8 : 2 =$	$4 : 2 =$	$z 4 \text{ je } \frac{1}{3} =$	$z 4 \text{ je } \frac{1}{4} =$
$8 : 4 =$	$2 : 1 =$	$z 6 \text{ je } \frac{1}{4} =$	$z 8 \text{ je } \frac{1}{4} =$
$8 : 8 =$	$5 : 2 =$	$z 8 \text{ je } \frac{1}{2} =$	$z 8 \text{ je } \frac{1}{8} =$

1.

$8 + 1 =$	$1 + 1 + 7 =$	$2 + 1 + 6 =$
$7 + 2 =$	$1 + 2 + 6 =$	$2 + 2 + 5 =$
$6 + 3 =$	$1 + 3 + 5 =$	$2 + 3 + 4 =$
$5 + 4 =$	$1 + 4 + 4 =$	$2 + 4 + 3 =$
$4 + 5 =$	$1 + 5 + 3 =$	$2 + 5 + 2 =$
$3 + 6 =$	$1 + 6 + 2 =$	$2 + 6 + 1 =$
$2 + 7 =$	$1 + 7 + 1 =$	$3 + 1 + 5 =$
$1 + 8 =$	$1 + 8 + 0 =$	$3 + 2 + 4 =$

2.

$3 + 3 + 3 =$	$2 + 2 + 2 + 3 =$
$3 + 4 + 2 =$	$2 + 3 + 2 + 2 =$
$4 + 4 + 1 =$	$3 + 2 + 3 + 1 =$
$5 + 2 + 2 =$	$4 + 1 + 1 + 3 =$
$5 + 3 + 1 =$	$4 + 1 + 2 + 2 =$
$6 + 2 + 1 =$	$5 + 1 + 1 + 2 =$
$7 + 1 + 1 =$	$6 + 1 + 1 + 1 =$
$4 + 3 + 2 =$	$1 + 2 + 3 + 3 =$

3.

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

4.

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

5.

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

6.

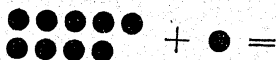
$2 \times 1 =$	$9 \times 1 =$	$2 \times 4 + 1 =$	$2 \times 3 - 4 =$
$3 \times 1 =$	$3 \times 2 =$	$2 \times 3 + 3 =$	$3 \times 3 - 6 =$
$2 \times 2 =$	$2 \times 4 =$	$2 \times 2 + 5 =$	$3 \times 3 - 5 =$
$4 \times 2 =$	$1 \times 9 =$	$1 \times 5 + 4 =$	$4 \times 2 - 3 =$
$2 \times 3 =$	$5 \times 1 =$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

7.

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

8.

$9 : 1 =$	$2 : 2 =$	$9 : 2 =$	$z 9 je \frac{1}{9} =$
$9 : 9 =$	$4 : 2 =$	$9 : 5 =$	$z 9 je \frac{1}{3} =$
$3 : 3 =$	$6 : 2 =$	$9 : 6 =$	$zo 6 je \frac{1}{3} =$
$6 : 3 =$	$8 : 2 =$	$9 : 7 =$	$zo 4 je \frac{1}{2} =$
$9 : 3 =$	$9 : 4 =$	$9 : 8 =$	



10

1.

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

2.

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

3.

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

4.

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

5.

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

6.

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

7.

$2 : 1 =$	$10 : 2 =$	$8 : 4 =$	$z 10 \text{ je } \frac{1}{2} =$
$2 : 2 =$	$3 : 3 =$	$10 : 5 =$	$z 10 \text{ je } \frac{1}{10} =$
$4 : 2 =$	$6 : 3 =$	$10 : 1 =$	$z 8 \text{ je } \frac{1}{2} =$
$6 : 2 =$	$9 : 3 =$	$10 : 10 =$	$z 8 \text{ je } \frac{1}{4} =$
$8 : 2 =$	$4 : 4 =$	$10 : 3 =$	$z 9 \text{ je } \frac{1}{3} =$

V jednom páre sú 2 kusy.

V jednej hodine sú 4 štvrt hodiny.

V jednom štvorkrajciarníku sú 4 jednokrajciarníky.

1 týdeň = 7 dní.

1 méter (m.) = 10 decimetrov (dm.)

1 liter (l.) = 10 decilitrov. (dl.)

1 dekagramm (dg.) = 10 grammov (gr.)

1 strieborný desiatnik = 10 krajciarov.

1 kniha papieru = 10 hárkov.

D R U H Ý D I E L.

Kruh čísel od desiatí do dvadsiati.

$$\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet + \bullet = 11$$

1.

$1 + 1 =$	$6 + 1 =$	$2 + 9 =$	$10 = 5 +$
$1 + 2 =$	$1 + 4 =$	$8 + 3 =$	$11 = 5 +$
$1 + 3 =$	$8 + 1 =$	$4 + 7 =$	$9 = 6 +$
$1 + 4 =$	$8 + 2 =$	$6 + 5 =$	$10 = 6 +$
$1 + 5 =$	$5 + 5 =$	$11 + 0 =$	$11 = 6 +$
$1 + 6 =$	$3 + 7 =$	$7 + 4 =$	$7 = 4 +$
$1 + 7 =$	$6 + 4 =$	$5 + 6 =$	$8 = 4 +$
$1 + 8 =$	$4 + 6 =$	$3 + 8 =$	$9 = 4 +$
$1 + 9 =$	$10 + 1 =$	$6 + 3 =$	$10 = 4 +$
$1 + 10 =$	$9 + 2 =$	$0 + 11 =$	$11 = 4 +$

2.

1 - 1 =	11 - 1 =	11 - 2 - 3 =	1 + 1 - 2 =
2 - 1 =	11 - 2 =	11 - 3 - 4 =	3 + 2 - 3 =
3 - 1 =	11 - 3 =	11 - 4 - 5 =	2 + 3 - 4 =
4 - 1 =	11 - 4 =	11 - 5 - 6 =	5 + 4 - 5 =
5 - 1 =	11 - 5 =	11 - 2 - 4 =	4 + 5 - 6 =
6 - 1 =	11 - 6 =	11 - 3 - 5 =	8 - 7 + 6 =
7 - 1 =	11 - 7 =	11 - 4 - 6 =	10 - 8 + 7 =
8 - 1 =	11 - 8 =	11 - 1 - 4 =	10 - 9 + 10 =
9 - 1 =	11 - 9 =	11 - 2 - 5 =	11 - 10 + 9 =
10 - 1 =	11 - 10 =	11 - 3 - 6 =	11 - 9 + 9 =

3.

1 × 11 =	2 × 5 + 1 =	6 = 3 ×	11 = 2 × 4 +
11 × 1 =	3 × 3 + 2 =	8 = 4 ×	11 = 3 × 3 +
2 × 2 =	6 × 1 + 5 =	10 = 5 ×	11 = 2 × 3 +
2 × 3 =	4 × 2 + 3 =	9 = 3 ×	11 = 2 × 2 +
2 × 4 =	5 × 2 + 1 =	6 = 2 ×	11 = 2 × 5 +
2 × 5 =	1 × 7 + 4 =	4 = 2 ×	11 = 4 × 2 +
3 × 3 =	9 × 1 + 2 =	8 = 2 ×	11 = 5 × 2 +
4 × 2 =	10 × 1 + 1 =	10 = 2 ×	11 = 3 × 2 +

4.

4 : 2 =	6 : 3 =	z 2 je $\frac{1}{2}$ =	z 8 je $\frac{1}{4}$ =
6 : 2 =	9 : 3 =	zo 4 je $\frac{1}{2}$ =	z 5 je $\frac{1}{5}$ =
8 : 2 =	11 : 3 =	zo 6 je $\frac{1}{2}$ =	z 10 je $\frac{1}{5}$ =
10 : 2 =	8 : 4 =	z 10 je $\frac{1}{2}$ =	zo 6 je $\frac{1}{6}$ =
11 : 2 =	11 : 4 =	z 8 je $\frac{1}{2}$ =	z 8 je $\frac{1}{8}$ =
3 : 3 =	11 : 5 =	zo 6 je $\frac{1}{3}$ =	z 10 je $\frac{1}{10}$ =

●●●●● + ● =

12

1.

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

2.

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

3.

$3 \times 2 =$	$6 = 2 \times$	$2 : 2 =$	$4 : 4 =$
$5 \times 2 =$	$8 = 2 \times$	$4 : 2 =$	$8 : 4 =$
$4 \times 2 =$	$10 = 2 \times$	$6 : 2 =$	$12 : 4 =$
$4 \times 3 =$	$12 = 2 \times$	$8 : 2 =$	$12 : 6 =$
$9 \times 1 =$	$9 = 3 \times$	$10 : 2 =$	$12 : 12 =$
$3 \times 3 =$	$12 = 3 \times$	$12 : 2 =$	$z 12 \text{ je } \frac{1}{2} =$
$3 \times 4 =$	$8 = 4 \times$	$3 : 3 =$	$z 12 \text{ je } \frac{1}{3} =$
$2 \times 2 =$	$12 = 4 \times$	$6 : 3 =$	$z 12 \text{ je } \frac{1}{4} =$
$1 \times 8 =$	$12 = 6 \times$	$9 : 3 =$	$z 12 \text{ je } \frac{1}{6} =$
$2 \times 5 =$	$10 = 5 \times$	$12 : 3 =$	$z 12 \text{ je } \frac{1}{12} =$

4.

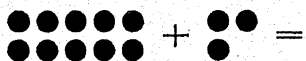
$8 + 4 - 6 =$	$2 \times 4 + = 12$	$2 \times 3 + 5 =$	$12 : 5 =$
$3 - 1 + 9 =$	$3 \times 3 + = 12$	$2 \times 4 + 4 =$	$12 : 7 =$
$7 + 5 - 8 =$	$5 \times 2 + = 12$	$3 \times 2 + 6 =$	$12 : 4 =$
$4 - 2 + 7 =$	$3 \times 2 + = 12$	$2 \times 5 + 2 =$	$12 : 1 =$
$7 + 4 - 6 =$	$4 \times 2 + = 11$	$3 \times 3 + 3 =$	$12 : 9 =$

5.

$12 = 4 + 4 +$	$12 - 6 - 4 =$	$2 \times 6 =$	$12 : 2 + 4 =$
$12 = 3 + 3 +$	$12 - 5 - 3 =$	$3 \times 4 =$	$12 : 3 + 7 =$
$12 = 2 + 8 +$	$12 - 4 - 2 =$	$5 \times 2 =$	$12 : 1 + 0 =$
$12 = 4 + 7 +$	$12 - 3 - 1 =$	$8 \times 1 =$	$12 : 4 + 8 =$
$12 = 5 + 7 +$	$12 - 8 - 3 =$	$2 \times 6 =$	$12 : 6 + 7 =$
$12 = 6 + 3 +$	$12 - 7 - 2 =$	$4 \times 3 =$	$12 : 12 + 9 =$

Jedon tucet má 12 kusov.
Jedon rok má 12 mesiacov.





13

1.

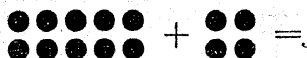
12 + 1 =	7 + 4 =	10 + 1 + 2 =	10 + . = 13
11 + 2 =	6 + 6 =	10 + 2 + 1 =	3 + . = 13
10 + 3 =	10 + 2 =	10 + 3 + 0 =	9 + . = 13
9 + 4 =	9 + 3 =	9 + 1 + 3 =	7 + . = 13
7 + 6 =	4 + 5 =	8 + 2 + 3 =	5 + . = 13
8 + 5 =	5 + 7 =	7 + 3 + 3 =	8 + . = 13
6 + 7 =	6 + 5 =	6 + 4 + 3 =	6 + . = 13
3 + 10 =	4 + 8 =	5 + 5 + 3 =	4 + . = 13
4 + 9 =	2 + 7 =	9 + 2 + 2 =	2 + . = 13
5 + 8 =	10 + 3 =	6 + 1 + 6 =	1 + . = 13

2.

6 - 3 =	13 - 10 =	13 - 3 - 4 =	3 + 10 - 5 =
9 - 3 =	13 - 11 =	13 - 3 - 5 =	4 + 9 - 6 =
12 - 3 =	13 - 12 =	13 - 3 - 6 =	5 + 8 - 7 =
13 - 3 =	13 - 9 =	13 - 3 - 7 =	10 + 3 - 4 =
8 - 4 =	13 - 8 =	13 - 3 - 8 =	11 + 2 - 9 =
12 - 4 =	13 - 7 =	13 - 4 - 5 =	6 + 7 - 3 =
13 - 4 =	13 - 2 =	13 - 5 - 6 =	7 + 6 - 2 =
10 - 5 =	12 - 7 =	13 - 6 - 7 =	8 + 5 - 8 =
13 - 5 =	11 - 8 =	13 - 7 - 5 =	9 + 4 - 10 =
13 - 6 =	13 - 13 =	13 - 8 - 4 =	12 + 1 - 11 =

3.

2 × 2 =	6 = 2 × .	6 × 2 + 1 =	12 : 2 =
2 × 3 =	12 = 4 × .	3 × 3 + 4 =	12 : 3 =
2 × 4 =	8 = 4 × .	2 × 4 + 5 =	12 : 4 =
2 × 5 =	9 = 3 × .	3 × 2 + 7 =	12 : 6 =
2 × 6 =	4 = 2 × .	5 × 2 + 3 =	10 : 5 =
3 × 4 =	10 = 5 × .	4 × 2 + 4 =	z 5j e ^{1/5} =
5 × 2 =	6 = 3 × .	2 × 2 + 9 =	z 10j e ^{1/5} =
3 × 3 =	12 = 3 × .	3 × 4 + 1 =	zo 6j e ^{1/3} =
1 × 13 =	8 = 2 × .	2 × 5 + 3 =	z 9j e ^{1/3} =
13 × 1 =	10 = 2 × .	2 × 3 + 6 =	z 12j e ^{1/3} =



14

1.

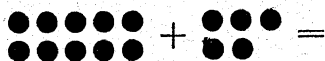
1 + 4 =	13 + 1 =	10 + 2 + 2 =	13 + . = 14
2 + 4 =	12 + 2 =	3 + 3 + 8 =	12 + . = 14
3 + 4 =	11 + 3 =	4 + 4 + 6 =	11 + . = 14
4 + 4 =	9 + 5 =	5 + 5 + 4 =	10 + . = 14
5 + 4 =	7 + 7 =	6 + 6 + 2 =	9 + . = 14
6 + 4 =	8 + 6 =	1 + 1 + 12 =	8 + . = 14
7 + 4 =	4 + 10 =	2 + 2 + 10 =	7 + . = 14
8 + 4 =	5 + 9 =	2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

2.

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

3.

2 × 2 =	6 = 2 × .	5 × 2 + 4 =	6 : 2 =
2 × 3 =	10 = 5 × .	3 × 3 + 5 =	8 : 2 =
2 × 4 =	14 = 7 × .	4 × 2 + 6 =	10 : 2 =
2 × 5 =	8 = 2 × .	6 × 2 + 2 =	12 : 2 =
2 × 6 =	9 = 3 × .	3 × 2 + 8 =	14 : 2 =
2 × 7 =	14 = 2 × .	7 × 2 + 0 =	14 : 7 =
7 × 2 =	12 = 6 × .	3 × 4 + 2 =	10 : 5 =
1 × 14 =	12 = 4 × .	2 × 2 + 10 =	12 : 6 =
14 × 1 =	14 = 1 × .	2 × 3 + 8 =	12 : 4 =
4 × 3 =	10 = 2 × .	2 × 1 + 12 =	12 : 3 =



15

1.

1 + 5 =	13 + 2 =	10 + 1 + 4 =	10 + . = 15
2 + 5 =	14 + 1 =	10 + 2 + 3 =	5 + . = 15
3 + 5 =	6 + 5 =	10 + 5 + 0 =	4 + . = 15
4 + 5 =	7 + 5 =	5 + 5 + 5 =	9 + . = 15
5 + 5 =	8 + 5 =	7 + 5 + 3 =	8 + . = 15
10 + 5 =	9 + 5 =	8 + 5 + 2 =	7 + . = 15
9 + 6 =	6 + 9 =	9 + 5 + 1 =	6 + . = 15
8 + 7 =	7 + 8 =	6 + 5 + 4 =	3 + . = 15
11 + 4 =	5 + 10 =	4 + 5 + 6 =	2 + . = 15
12 + 3 =	4 + 11 =	3 + 5 + 7 =	12 + . = 15

2.

6 - 5 =	15 - 3 =	15 - 5 - 5 =	10 + 5 - 8 =
10 - 5 =	15 - 2 =	15 - 7 - 8 =	9 + 6 - 6 =
15 - 5 =	15 - 1 =	15 - 6 - 9 =	8 + 7 - 9 =
15 - 6 =	15 - 11 =	15 - 7 - 6 =	12 + 3 - 7 =
15 - 7 =	15 - 13 =	15 - 4 - 9 =	4 + 11 - 5 =
15 - 8 =	15 - 14 =	15 - 5 - 10 =	12 - 6 + 9 =
15 - 9 =	15 - 15 =	15 - 3 - 6 =	10 - 4 + 9 =
15 - 10 =	14 - 7 =	15 - 2 - 8 =	7 - 3 + 11 =
15 - 4 =	13 - 8 =	15 - 8 - 3 =	13 - 6 + 8 =
15 - 12 =	12 - 6 =	15 - 9 - 2 =	11 - 4 + 8 =

3.

3 × 1 =	15 = 5 × .	5 × 2 + 5 =	3 : 3 =
3 × 2 =	10 = 5 × .	4 × 2 + 7 =	6 : 3 =
3 × 3 =	5 = 5 × .	3 × 2 + 9 =	9 : 3 =
3 × 4 =	15 = 3 × .	3 × 3 + 6 =	12 : 3 =
3 × 5 =	10 = 2 × .	3 × 4 + 3 =	15 : 3 =
2 × 5 =	5 = 1 × .	2 × 6 + 3 =	5 : 5 =
5 × 1 =	9 = 3 × .	2 × 7 + 1 =	10 : 5 =
5 × 2 =	12 = 3 × .	5 × 1 + 10 =	15 : 5 =
5 × 3 =	8 = 4 × .	1 × 1 + 14 =	z 15 je $\frac{1}{3}$ =
4 × 2 =	12 = 6 × .	14 × 1 + 1 =	z 15 je $\frac{1}{5}$ =

$$\bullet\bullet\bullet\bullet + \bullet\bullet\bullet\bullet =$$

16

1.

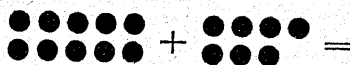
2 + 6 =	13 + 3 =	5 + 5 + 6 =	15 + . = 16
6 + 4 =	4 + 12 =	6 + 6 + 4 =	10 + . = 16
6 + 6 =	13 + 2 =	7 + 2 + 7 =	6 + . = 16
6 + 3 =	5 + 11 =	8 + 6 + 2 =	14 + . = 16
7 + 6 =	14 + 2 =	9 + 6 + 1 =	7 + . = 16
6 + 9 =	8 + 8 =	6 + 4 + 6 =	13 + . = 16
5 + 6 =	4 + 9 =	5 + 6 + 5 =	5 + . = 16
6 + 8 =	9 + 7 =	4 + 8 + 4 =	12 + . = 16
10 + 6 =	12 + 4 =	8 + 3 + 5 =	4 + . = 16
3 + 6 =	7 + 9 =	9 + 4 + 3 =	11 + . = 16

2.

7 - 6 =	16 - 1 =	16 - 10 - 6 =	6 + 10 - 8 =
9 - 6 =	16 - 4 =	16 - 9 - 7 =	5 + 11 - 9 =
12 - 6 =	16 - 5 =	16 - 8 - 8 =	7 + 9 - 6 =
10 - 6 =	16 - 7 =	16 - 3 - 13 =	11 + 5 - 12 =
15 - 6 =	16 - 8 =	16 - 5 - 6 =	3 + 13 - 7 =
16 - 6 =	16 - 10 =	16 - 7 - 7 =	9 - 3 + 10 =
11 - 6 =	16 - 13 =	16 - 4 - 8 =	7 - 6 + 15 =
12 - 4 =	16 - 9 =	16 - 12 - 2 =	8 - 2 + 10 =
16 - 2 =	16 - 14 =	16 - 13 - 2 =	12 - 9 + 13 =
16 - 3 =	16 - 12 =	16 - 7 - 8 =	12 - 8 + 12 =

3.

2 × 2 =	16 = 2 × .	5 × 2 + 6 =	4 : 2 =
2 × 3 =	16 = 4 × .	6 × 2 + 4 =	8 : 2 =
2 × 4 =	16 = 8 × .	7 × 2 + 2 =	12 : 2 =
2 × 5 =	15 = 3 × .	4 × 2 + 8 =	16 : 2 =
2 × 6 =	14 = 7 × .	4 × 3 + 4 =	8 : 4 =
2 × 7 =	12 = 2 × .	3 × 3 + 7 =	12 : 4 =
2 × 8 =	10 = 5 × .	2 × 2 + 12 =	16 : 4 =
4 × 2 =	9 = 3 × .	2 × 3 + 10 =	zo 16 je $\frac{1}{2}$ =
4 × 3 =	8 = 8 × .	3 × 1 + 13 =	zo 16 je $\frac{1}{4}$ =
4 × 4 =	6 = 3 × .	2 × 1 + 14 =	zo 16 je $\frac{1}{8}$ =



17

1.

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

2.

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

3.

2 × 4 =	10 = 2 × .	5 × 2 + 7 =	16 : 4 =
2 × 6 =	14 = 7 × .	4 × 3 + 5 =	15 : 3 =
2 × 8 =	16 = 8 × .	3 × 3 + 8 =	12 : 6 =
3 × 3 =	9 = 3 × .	8 × 2 + 1 =	8 : 4 =
3 × 4 =	12 = 4 × .	5 × 3 + 2 =	12 : 4 =
3 × 5 =	15 = 3 × .	4 × 4 + 1 =	16 : 4 =
4 × 3 =	16 = 4 × .	4 × 2 + 9 =	z 10 je ^{1/2} =
4 × 4 =	10 = 2 × .	3 × 4 + 5 =	z 15 je ^{1/3} =
5 × 2 =	6 = 3 × .	3 × 2 + 11 =	zo 16 je ^{1/4} =
5 × 3 =	8 = 4 × .	2 × 7 + 3 =	zo 16 je ^{1/8} =

$$\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet + \bullet\bullet\bullet\bullet\bullet\bullet = 18$$

1.

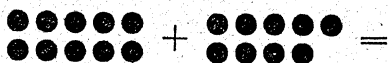
1 + 8 =	12 + 6 =	5 + 5 + 8 =	17 + . = 18
3 + 8 =	14 + 4 =	6 + 6 + 6 =	5 + . = 18
4 + 8 =	13 + 5 =	7 + 7 + 4 =	9 + . = 18
6 + 8 =	9 + 9 =	8 + 8 + 2 =	14 + . = 18
7 + 8 =	11 + 7 =	4 + 4 + 10 =	6 + . = 18
8 + 8 =	3 + 15 =	3 + 12 + 3 =	12 + . = 18
5 + 8 =	16 + 2 =	5 + 6 + 7 =	15 + . = 18
9 + 8 =	8 + 10 =	6 + 7 + 5 =	7 + . = 18
2 + 8 =	17 + 1 =	4 + 8 + 6 =	8 + . = 18
10 + 8 =	4 + 14 =	9 + 2 + 7 =	11 + . = 18

2.

9 - 8 =	18 - 4 =	18 - 10 - 8 =	10 + 8 - 9 =
10 - 8 =	18 - 6 =	18 - 9 - 9 =	9 + 9 - 7 =
17 - 7 =	18 - 5 =	18 - 7 - 11 =	12 + 6 - 5 =
18 - 8 =	18 - 3 =	18 - 12 - 6 =	15 + 3 - 12 =
12 - 8 =	18 - 7 =	18 - 5 - 13 =	7 + 11 - 14 =
14 - 8 =	18 - 9 =	18 - 14 - 4 =	9 - 2 + 11 =
16 - 8 =	18 - 10 =	18 - 15 - 3 =	12 - 4 + 10 =
11 - 8 =	18 - 12 =	18 - 2 - 16 =	7 - 5 + 16 =
17 - 8 =	18 - 14 =	18 - 7 - 8 =	14 - 8 + 12 =
13 - 8 =	18 - 16 =	18 - 9 - 6 =	16 - 12 + 14 =

3.

2 × 4 =	16 = 2 × .	5 × 2 + 8 =	14 : 2 =
2 × 6 =	18 = 2 × .	4 × 4 + 2 =	16 : 2 =
2 × 8 =	18 = 9 × .	3 × 5 + 3 =	18 : 2 =
2 × 9 =	18 = 6 × .	3 × 3 + 9 =	12 : 3 =
3 × 3 =	9 = 3 × .	2 × 8 + 2 =	15 : 3 =
3 × 4 =	18 = 3 × .	3 × 4 + 6 =	18 : 3 =
3 × 5 =	16 = 4 × .	2 × 4 + 10 =	z 18 je $\frac{1}{3}$ =
3 × 6 =	12 = 3 × .	2 × 7 + 4 =	z 18 je $\frac{1}{3}$ =
9 × 2 =	15 = 5 × .	2 × 2 + 14 =	z 18 je $\frac{1}{6}$ =
5 × 3 =	14 = 7 × .	5 × 3 + 3 =	z 18 je $\frac{1}{9}$ =



19

1.

1 + 9 =	18 + 1 =	5 + 5 + 9 =	15 + . = 19
3 + 9 =	17 + 2 =	6 + 6 + 7 =	10 + . = 19
6 + 9 =	11 + 8 =	7 + 7 + 5 =	7 + . = 19
2 + 9 =	7 + 12 =	8 + 8 + 3 =	12 + . = 19
8 + 9 =	13 + 6 =	9 + 9 + 1 =	5 + . = 19
4 + 9 =	5 + 14 =	4 + 11 + 4 =	8 + . = 19
7 + 9 =	15 + 4 =	6 + 7 + 6 =	13 + . = 19
5 + 9 =	3 + 16 =	7 + 8 + 4 =	9 + . = 19
9 + 9 =	2 + 17 =	5 + 6 + 8 =	14 + . = 19
10 + 9 =	9 + 10 =	8 + 9 + 2 =	3 + . = 19

2.

9 - 9 =	19 - 5 =	19 - 10 - 9 =	10 + 9 - 7 =
10 - 9 =	19 - 8 =	19 - 12 - 7 =	4 + 15 - 9 =
19 - 9 =	19 - 7 =	19 - 6 - 13 =	3 + 16 - 12 =
18 - 9 =	19 - 3 =	19 - 5 - 14 =	12 + 7 - 8 =
12 - 9 =	19 - 9 =	19 - 3 - 16 =	11 + 8 - 6 =
17 - 9 =	19 - 14 =	19 - 15 - 4 =	9 - 2 + 12 =
13 - 9 =	19 - 6 =	19 - 8 - 11 =	14 - 6 + 11 =
15 - 9 =	19 - 15 =	19 - 17 - 2 =	16 - 3 + 6 =
14 - 9 =	19 - 12 =	19 - 1 - 18 =	7 - 5 + 17 =
11 - 9 =	19 - 4 =	19 - 8 - 5 =	16 - 12 + 15 =

3.

8 × 2 =	18 = 3 × .	5 × 2 + 9 =	10 : 5 =
5 × 3 =	16 = 4 × .	4 × 4 + 3 =	15 : 5 =
6 × 3 =	15 = 5 × .	5 × 3 + 4 =	12 : 6 =
3 × 4 =	14 = 7 × .	6 × 3 + 1 =	18 : 6 =
4 × 4 =	12 = 3 × .	7 × 2 + 5 =	14 : 7 =
9 × 2 =	10 = 2 × .	8 × 2 + 3 =	16 : 8 =
7 × 2 =	16 = 8 × .	9 × 2 + 1 =	18 : 9 =
5 × 2 =	12 = 6 × .	3 × 3 + 10 =	16 : 4 =
6 × 2 =	12 = 4 × .	4 × 3 + 7 =	12 : 4 =
3 × 3 =	18 = 6 × .	2 × 6 + 7 =	9 : 3 =

$$\begin{array}{c} \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \\ \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \end{array} + \begin{array}{c} \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \\ \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \end{array} = 20$$

1.

10 + 1 =	19 + 1 =	10 + 5 + 5 =	5 + 5 + 5 + 5 =
10 + 2 =	18 + 2 =	6 + 6 + 8 =	6 + 6 + 6 + 2 =
10 + 3 =	12 + 8 =	7 + 7 + 6 =	7 + 7 + 3 + 3 =
10 + 4 =	17 + 3 =	8 + 8 + 4 =	4 + 4 + 4 + 8 =
10 + 5 =	13 + 7 =	9 + 9 + 2 =	5 + 6 + 4 + 5 =
10 + 6 =	16 + 4 =	4 + 4 + 12 =	7 + 3 + 6 + 4 =
10 + 7 =	14 + 6 =	3 + 3 + 14 =	2 + 4 + 6 + 8 =
10 + 8 =	15 + 5 =	2 + 2 + 16 =	4 + 5 + 3 + 8 =
10 + 9 =	9 + 11 =	7 + 8 + 5 =	9 + 7 + 3 + 1 =
10 + 10 =	7 + 13 =	9 + 6 + 5 =	3 + 4 + 5 + 8 =

2.

10 - 10 =	20 - 10 =	20 - 10 - 10 =	20 - 2 - 4 - 6 - 8 =
11 - 10 =	20 - 5 =	20 - 10 - 9 =	20 - 1 - 3 - 6 - 10 =
14 - 10 =	20 - 8 =	20 - 8 - 10 =	20 - 3 - 4 - 5 - 8 =
18 - 10 =	20 - 14 =	20 - 10 - 7 =	20 - 6 - 6 - 2 - 6 =
12 - 10 =	20 - 7 =	20 - 11 - 9 =	20 - 7 - 7 - 3 - 3 =
17 - 10 =	20 - 16 =	20 - 12 - 8 =	20 - 9 - 7 - 3 - 1 =
13 - 10 =	20 - 9 =	20 - 7 - 13 =	20 - 8 - 6 - 5 - 1 =
15 - 10 =	20 - 15 =	20 - 14 - 6 =	20 - 12 - 3 - 1 - 4 =
19 - 10 =	20 - 6 =	20 - 12 - 8 =	20 - 4 - 4 - 4 - 8 =
16 - 10 =	20 - 17 =	20 - 15 - 5 =	20 - 5 - 5 - 5 - 5 =

3.

2 × 1 =	3 × 1 =	20 = 10 × .	5 × 2 + 10 =
2 × 2 =	3 × 2 =	20 = 4 × .	6 × 2 + 8 =
2 × 3 =	3 × 3 =	20 = 2 × .	7 × 2 + 6 =
2 × 4 =	3 × 4 =	20 = 5 × .	8 × 2 + 4 =
2 × 5 =	3 × 5 =	18 = 3 × .	9 × 2 + 2 =
2 × 6 =	3 × 6 =	18 = 9 × .	6 × 3 + 2 =
2 × 7 =	4 × 2 =	16 = 4 × .	5 × 3 + 5 =
2 × 8 =	4 × 3 =	15 = 3 × .	4 × 4 + 4 =
2 × 9 =	4 × 4 =	14 = 7 × .	3 × 4 + 8 =
2 × 10 =	4 × 5 =	12 = 4 × .	3 × 2 + 14 =

4.

6 : 2 =	18 : 3 =	16 : 8 =	z 12 je $\frac{1}{2}$ =
8 : 2 =	12 : 4 =	18 : 9 =	zo 16 je $\frac{1}{4}$ =
10 : 2 =	16 : 4 =	20 : 10 =	z 18 je $\frac{1}{3}$ =
12 : 2 =	20 : 4 =	9 : 3 =	z 20 je $\frac{1}{2}$ =
14 : 2 =	10 : 5 =	4 : 2 =	z 20 je $\frac{1}{4}$ =
16 : 2 =	15 : 5 =	8 : 4 =	z 20 je $\frac{1}{5}$ =
18 : 2 =	20 : 5 =	6 : 3 =	z 20 je $\frac{1}{10}$ =
20 : 2 =	12 : 6 =	8 : 2 =	z 20 je $\frac{1}{20}$ =
12 : 3 =	18 : 6 =	9 : 9 =	z 18 je $\frac{1}{9}$ =
15 : 3 =	14 : 7 =	20 : 20 =	zo 16 je $\frac{1}{2}$ =

V 1 striebornom dvadsatkrajciarníku je 20 jednokrajciarníkov.
 V 1 " " je 5 štyrkrajciarníkov.
 V 1 " " sú 2 strieborné desiatníky.

Rímske číslice:

I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV,
 XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX.

DRUHÝ ROČNÝ BEH.

Kruh čísel od dvadsiati do tridsiati.

Sčítanie.

1. Jestli máš 20 krajciarov a dostaneš ešte 1 krajciar, budeš mať $20 + 1$ krajciarov, alebo *jedonadvadsať* krajciarov. — Jedonadvadsať krajciarov = 2 desiatky + 1 krajciar, a to takto píšeme: 21.

2. Koľko je: $20 + 2$, $20 + 4$, $20 + 6$, $20 + 8$, $20 + 3$, $20 + 5$, $20 + 7$, $20 + 9$?

3. Keď ku 29 krajciarov ešte jedon dostaneš, budeš mať tri desiatky. Tri desiatky menujeme *tridsať* a píšeme takto: 30. — $30 = 3$ desiatky 0 jednotka.

Jedon deň má 24 hodín.

Jedon mesiac má 30 dní.

4. Menuj všetky párne čísla do 30-ti a nazpät. — Pomenuj všetky nepárne čísla do 30-ti a nazpät. — Pričítuj po 3 do 30-ti a nazpät.

5. $20 + 2 + 3 + 4 + 1 =$	$22 + 5 + 3 =$
$20 + 3 + 4 + 3 =$	$22 + 7 + 1 =$
$20 + 6 + 4 =$	$23 + 3 + 4 =$
$20 + 8 + 2 =$	$23 + 5 + 2 =$
$21 + 3 + 4 + 2 =$	$24 + 3 + 2 + 1 =$
$21 + 4 + 5 =$	$24 + 6 =$
$21 + 9 =$	$20 + 10 =$

6. Istý roľník má 22 mechov (vriec) žita a 8 mechov jačmeňa; koľko mechov zbožia má dohromady?

7. V jednej zahrade je 23 stromov jablňových a 6 slivkových; koľko je to stromov dohromady?

8. Keď za 19 krajciarov nakúpim múky a za 5 krajciarov soli: koľko krajciarov som vydal?

9. Istá gazdiná má 18 kurčiat a 7 sliepok; koľko kusov drôbeže (hydu) má spolu?

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

11. Kostol je 16 metrov vysoký, väža je ešte o 10 metrov vyššia; jak vysoká je väža?

12. Na jednej roli je 15 krížov žita, na druhej 14 krížov; koľko krížov žita je na oboch týchto roľách dohromady?

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

14. Jedno dievča kúpilo si 15 metrov bielej stužky a 15 metrov červenej stužky; koľko metrov stužíek nakúpilo?

15. Isté pánsstvo má 12 volov na fahanie, 9 juncov a 8 krmných volov; koľko kusov rožného dobytku má dohromady?

Odčítanie.

1. Jedon chlapec mal 30 krajciarov, z tých si kúpil za 6 krajciarov tabuľku; koľko peňazí mu ešte zostalo?

2. V jednej zahrade bolo 29 pníkov, 7 z nich vyschlo, koľké sa rozvily?

3. $30 - 2 - 3 - 1 - 4 =$ $30 - 4 - 5 =$ $30 - 3 - 6 =$ $30 - 7 - 2 - 1 =$ $28 - 5 - 3 =$ $28 - 3 - 4 =$ $26 - 2 - 1 - 3 =$	$26 - 4 - 2 - 20 =$ $29 - 6 - 3 - 20 =$ $29 - 5 - 3 - 1 - 20 =$ $27 - 4 - 3 =$ $27 - 6 - 1 =$ $25 - 2 - 3 =$ $24 - 3 - 1 - 20 =$
---	--

4. V jednom sude bolo 25 litrov octu, 6 litrov zpotrebovali, koľko litrov tam ešte zbudlo?

5. Jedno dieťa malo 26 lieskocov, 8 z nich bolo dieravých; koľko bolo zdravých?

6. Istý mäsiar zabil zo 24 oviec 7; koľko mu ešte zostalo?

7. Zpomedzi 27 nádennikov dostali 9-ti svoju mzdu; koľkým treba ešte platiť?

$$\begin{array}{r|l|l}
 8. & 22 - 3 = & 21 - 4 = & 28 - 10 = \\
 & 24 - 9 = & 21 - 2 = & 26 - 8 = \\
 & 26 - 7 = & 24 - 6 = & 22 - 6 = \\
 & 28 - 9 = & 27 - 8 = & 22 - 9 = \\
 & 29 - 10 = & 26 - 9 = & 21 - 8 = \\
 & 27 - 9 = & 23 - 5 = & 25 - 7 = \\
 & 25 - 8 = & 22 - 7 = & 23 - 9 = \\
 & 23 - 6 = & 25 - 9 = & 23 - 7 =
 \end{array}$$

9. Jedon žiak bol v jednom mesiaci 12 dní nezdravý; koľko dní chodil do školy?

10. Na jednej roli urodilo sa 30 krížov zbožia; 16 krížov už odviezli: koľko zostalo ešte vonku?

11. Istá gazdiná podsypala kvočke 28 vajec; 13 sa pokazilo: koľko sa vyliahlo?

$$\begin{array}{r|l|l}
 12. & 30 - 13 = & 29 - 15 = & 26 - 18 = \\
 & 30 - 17 = & 24 - 13 = & 22 - 15 = \\
 & 30 - 14 = & 28 - 16 = & 23 - 17 = \\
 & 30 - 18 = & 27 - 14 = & 24 - 19 =
 \end{array}$$

13. Istý gazda má 26 ošípaných; 7 z nich predá, 8 vykrmí a 4 zhytnú; koľko mu ešte zostane?

14. Vypočítajte nasledujúce:

$$\begin{array}{r|l|l}
 & 15 + 12 - 8 = & 12 + 15 - 17 = \\
 & 14 + 15 - 18 = & 15 + 6 + 7 - 12 = \\
 & 9 + 20 - 5 = & 24 - 8 + 12 = \\
 & 16 + 7 - 19 = & 9 + 13 - 8 + 15 =
 \end{array}$$

15. Jedno dievča nakúpi za 9 krajciarov pavlny na pletenie, za 4 krajciary niti, za 8 krajciarov hodbávu; — koľko krajciarov vydalo? — A jestli 3 desiatnikami platilo, koľko krajciarov dostalo zpiatky?

Násobenie.

$$\begin{array}{r|l|l|l|l}
 3 \times 7 = 21 & 4 \times 6 = 24 & 6 \times 4 = 24 & 8 \times 3 = 24 \\
 3 \times 8 = 24 & 4 \times 7 = 28 & 6 \times 5 = 30 & 9 \times 3 = 27 \\
 3 \times 9 = 27 & 5 \times 5 = 25 & 7 \times 3 = 21 & 10 \times 3 = 30 \\
 3 \times 10 = 30 & 5 \times 6 = 30 & 7 \times 4 = 28 & 30 \times 1 = 30
 \end{array}$$

1. Jestli denne 5 hodín v škole bývame, koľko hodín ztrávime tu za 6 dní?
2. V troch týždňoch koľko je dní? — a v 4 týždňoch?
3. Koľko kolies má 6 vozov?
4. Jedon hektoliter žita stojí 8 zl; za čo prídu 3 hektolitry?
5. Z troch dietok dostalo každé 9 kusov slivák; koľko kusov slivák dostaly všetky spolu?
6. Koľko krajiarov dajú 3 strieborné desiatniky?
7. Na jednu košeľu treba 4 métry plátina; koľko mérov treba na 6 košiel?

$$\begin{array}{l|l|l}
 8.5 \times . = 20 & 3 \times . = 30 & 7 \times . = 28 \\
 5 \times . = 30 & 3 \times . = 27 & 6 \times . = 24 \\
 3 \times . = 15 & 6 \times . = 18 & 9 \times . = 27 \\
 3 \times . = 24 & 6 \times . = 30 & 8 \times . = 24
 \end{array}$$

9. Keď jeden kilogramm soli 14 krajiarov stojí, za čo dostaneme 2 kilogrammy?

10. Koľko mesiacov je do dvoch rokov?

11. Koľko rohov má 15 volov?

12. Súčin (produkt) ktorých čísel môžu tvoriť nasledujúce čísla: (Rozkladanie na činiteľov.) 16 =, (8 × 2, 4 × 4, 2 × 8); 24 =, 21 =, 30 =, 27 =, 25 =, 28 =, 26 =?

13. 2 desaťkrajciarníky a 2 štvorkrajciarníky: koľko je to krajiarov dohromady?

14. Koľko je:

$$\begin{array}{l|l|l}
 (4 \times 3) \times 2 = & (3 \times 9) - 6 = & (30 - 25) \times 6 = \\
 (4 \times 5) + 8 = & (6 \times 5) - 14 = & (29 - 16) \times 2 = \\
 (3 \times 6) + 9 = & (15 - 7) \times 3 = & (24 - 15) \times 3 = \\
 (7 \times 3) + 7 = & (23 - 8) \times 2 = & (25 - 18) \times 4 =
 \end{array}$$

15. 1 Liter mlieka stojí 7 krajiarov, začo prídu 4 litry? — Koľko dostaneme zpiatky z 30 krajiarov?

Delenie.

1. Koľko týždňov je 21 dní?
2. Koľko štvorkrajciarníkov je 24 krajiarov?
3. Koľko polrokov je 24 mesiacov?

$$\begin{array}{l|l|l|l}
 4. \quad 21 : 3 = & 21 : 7 = & 30 : 5 = & 20 : 4 = \\
 24 : 4 = & 24 : 8 = & 24 : 3 = & 24 : 12 = \\
 25 : 5 = & 27 : 9 = & 28 : 7 = & 28 : 14 = \\
 27 : 3 = & 30 : 3 = & 30 : 10 = & 26 : 13 = \\
 24 : 6 = & 30 : 6 = & 28 : 4 = & 30 : 15 =
 \end{array}$$

5. Jestli rukoviatka k peru stojí 2 krajciary, koľko rukoviatok môžeme kúpiť za 21 krajciarov a koľko krajciarov nám ešte zostane?

6. Koľko týždňov je v jednom mesiaci? (Pomenuj tie mesiace, ktoré majú po 30 dní.)

7. 1 liter octu stojí 8 krajciarov; koľko litrov môžeš kúpiť za jeden dvadsaťpäťkrajciarník a koľko krajciarov ti ešte zostane?

8. Vypočítajte, koľkorazy sa nasledujúce menšie počty v predstavených jim väčších obsahujú a koľko ešte zostane?

21 : 5 =	27 : 6 =	28 : 8 =
25 : 7 =	25 : 3 =	26 : 7 =
30 : 9 =	26 : 4 =	22 : 6 =
28 : 3 =	24 : 9 =	29 : 5 =
29 : 8 =	27 : 4 =	23 : 4 =
23 : 9 =	22 : 8 =	29 : 10 =

9. Koľko párov je 23 kurčiat a koľko zostane bez páru?

10. 21 : 2 =	22 : 2 =	27 : 2 =
30 : 2 =	26 : 2 =	25 : 2 =
24 : 2 =	23 : 2 =	29 : 3 =
28 : 2 =	29 : 2 =	24 : 4 =

11. Ktoré čísla nachádzajú sa bez zvyšku v 25, v 30, v 24, v 28, v 21, v 27?

12. Marka kúpila za 30 krajciarov 10 metrov stužiek; koľko krajciarov stojí 1 meter?

13. 30 : 15 =	30 : 14 =	28 : 13 =
24 : 12 =	29 : 13 =	21 : 14 =
28 : 14 =	23 : 11 =	25 : 13 =
22 : 11 =	26 : 12 =	29 : 12 =
26 : 13 =	27 : 11 =	24 : 14 =

14. Keď za 5 krajciarov 3 žemle predávajú, koľko žemli dostaneš za 3 desiatníky?

15. (6 × 4) : 3 =	(29 - 5) : 6 =	(28 : 4) + 16 =
(23 + 5) : 7 =	(30 - 9) : 3 =	(30 : 5) × 4 =
(12 + 13) : 5 =	(27 - 3) : 8 =	(21 : 3) × 4 =
(13 + 14) : 9 =	(12 + 16) : 4 =	(24 : 3) × 3 =

Kruh čísel od tridsiati do štyridsiati.

Sčítanie.

1. Jedon mesiac a jedon deň, koľko dní je to spolu? — Pričítajte k 30-tim 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

2. Jestli ku 39 krajciarov ešte 1 krajciar dostaneš, budeš mať 4 krát 10 krajciarov, to jest: štyridsať krajciarov. To sú 4 desiatky, žiadne jednotky, preto píšeme to takto: 40. ($39 + 1 = 30 + (9 + 1) = 30 + 10 = 40$.)

3. Napíš najprv párne čísla do 40 a nazpät; potom nepárne čísla do 40 a nazpät.

4. Pričítuj najprv po 3, potom po 4, po 5, po 6, po 7, po 8, po 9, konečne po 10 až do 40 a nazpät.

5. Istému gazdovi urodilo sa na roli 32 mechov zemiakov a v zahrade 8 mechov; koľko mechov zemiakov má dohromady?

6. Jankova matka je 32 ročná, jeho otec je o 7 rokov starší; koľko rokov má tedy Jankov otec?

7. $35 + 5 =$	$31 + 9 =$	$34 + 3 =$	$32 + 6 =$
$32 + 4 =$	$33 + 6 =$	$32 + 8 =$	$32 + 4 =$
$37 + 2 =$	$33 + 4 =$	$31 + 7 =$	$34 + 4 =$
$36 + 3 =$	$34 + 6 =$	$31 + 5 =$	$33 + 5 =$
$34 + 5 =$	$32 + 7 =$	$33 + 7 =$	$31 + 8 =$

8. Jedon cestovateľ cestoval celý deň aj 8 hodín; koľko hodín dohromady cestoval?

9. V jednej stajni bolo 28 oviec a 6 baránkov; koľko kusov to bolo spolu?

10. $29 + 2 =$	$28 + 3 =$	$26 + 8 =$	$29 + 9 =$
$29 + 4 =$	$26 + 7 =$	$27 + 9 =$	$26 + 6 =$
$27 + 6 =$	$24 + 8 =$	$28 + 6 =$	$28 + 7 =$
$25 + 8 =$	$27 + 7 =$	$25 + 7 =$	$28 + 9 =$
$23 + 9 =$	$25 + 9 =$	$29 + 8 =$	$27 + 8 =$

11. Jedna žena predala za 20 krajciarov čerešní a za 18 krajciarov jahôd; koľko peňazí dostala dohromady?

12. 23 mechov žita (pšenice) a 17 mechov raži, koľko mechov obilia je to spolu?

13. $24 + 16 =$	$14 + 25 =$	$19 + 13 =$	$19 + 14 =$
$22 + 18 =$	$23 + 16 =$	$19 + 15 =$	$18 + 17 =$
$11 + 29 =$	$18 + 22 =$	$19 + 17 =$	$18 + 15 =$
$26 + 14 =$	$19 + 18 =$	$19 + 19 =$	$18 + 18 =$
$15 + 23 =$	$23 + 17 =$	$19 + 16 =$	$16 + 16 =$

14. Anička má 1 dvadsiatnik, 1 desiatnik a 1 štvorkrajciar-ník; koľko peňazí má dohromady?

15. Koľko je:

$$\begin{array}{l} 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = \\ 7 + 9 + 3 + 4 + 1 + 4 + 9 = \end{array} \left| \begin{array}{l} 12 + 12 + 12 = \\ 13 + 13 + 13 = \\ 11 + 14 + 15 = \end{array} \right| \left| \begin{array}{l} 12 + 13 + 14 = \\ 16 + 9 + 13 = \\ 17 + 8 + 14 = \end{array} \right.$$

O d ě í t a n i e .

1. Jedna gazdiná mala 40 kurčiat, 5 z nich zabila; koľko kurčiat má ešte? ($40 - 10 = 30$, $10 - 5 = 5$, $30 + 5 = 35$.)

2. Z 38 zlatých vydal si 6 zlatých? koľko zlatých ti zostalo?

3.

$34 - 2 =$	$39 - 2 =$	$37 - 7 =$	$40 - 8 =$
$34 - 4 =$	$39 - 7 =$	$37 - 3 =$	$40 - 6 =$
$38 - 5 =$	$39 - 9 =$	$37 - 6 =$	$40 - 3 =$
$38 - 7 =$	$39 - 6 =$	$37 - 4 =$	$40 - 7 =$
$34 - 3 =$	$39 - 3 =$	$37 - 5 =$	$40 - 9 =$
$39 - 4 =$	$35 - 3 =$	$33 - 2 =$	$40 - 5 =$
$39 - 8 =$	$35 - 4 =$	$40 - 4 =$	$40 - 10 =$

4. Zo 40 pníkov 20 zaštepili; koľko zostalo nezaštepených?

5. Zo 40 žiakov je 39 pilných; koľko je lenivých?

6. Istý človek je 36 zlatých dlžen; 8 zlatých zplátil, koľko dlhuje ešte?

7.

$31 - 3 =$	$31 - 6 =$	$33 - 7 =$	$36 - 8 =$	$34 - 7 =$
$31 - 8 =$	$31 - 2 =$	$33 - 5 =$	$34 - 5 =$	$37 - 8 =$
$31 - 4 =$	$31 - 7 =$	$33 - 8 =$	$34 - 8 =$	$38 - 9 =$
$31 - 9 =$	$33 - 6 =$	$36 - 9 =$	$34 - 6 =$	$37 - 9 =$
$31 - 5 =$	$33 - 9 =$	$36 - 7 =$	$34 - 9 =$	$35 - 7 =$

8. Zo 40 mechov kukurice predalo sa 18 mechov; koľko mechov kukurice ešte zostalo?

9.

$40 - 27 =$	$40 - 33 =$	$40 - 32 =$	$40 - 17 =$
$40 - 14 =$	$40 - 16 =$	$40 - 28 =$	$40 - 38 =$
$40 - 23 =$	$40 - 25 =$	$40 - 19 =$	$40 - 24 =$

10. Otec je 38 ročný, jeho syn o 26 rokov mladší; koľko rokov má syn?

11. Jedna gazdiná mala 35 kusov mydla (sapúnu); keď 12 kusov zpotrebovala, koľko kusov mydla zostalo jej ešte?

12.

$32 - 14 =$	$31 - 24 =$	$37 - 19 =$	$33 - 17 =$
$32 - 23 =$	$31 - 18 =$	$35 - 26 =$	$33 - 19 =$
$32 - 17 =$	$31 - 16 =$	$34 - 18 =$	$33 - 15 =$
$36 - 19 =$	$31 - 14 =$	$34 - 16 =$	$33 - 18 =$

13. Martin kúpil za 17 krajciarov soli, za 8 krajciarov cukru, za 13 krajciarov octu; koľko vydal dohromady? — Jestli zaplatil 4 desiatniky, koľko krajciarov mu prijde zpiatky?

14. Vofakto uložil si 36 zlatých do sporiteľnice, lež neskôr prinútený vybral z nej prvýkrát 6 zlatých, druhýkrát 13 zlatých; koľko zlatých zostalo mu ešte v sporiteľnici?

15. Vypočítajte nasledujúce:

$$\begin{array}{l} (19 + 19) - 6 = \\ (23 + 17) - 14 = \\ (20 + 16) - 17 = \end{array} \left| \begin{array}{l} (29 - 13) + 18 = \\ (26 - 8) + 15 = \\ (24 - 13) + 29 = \end{array} \right| \left| \begin{array}{l} (34 - 25) + 27 = \\ (17 + 18) - 19 = \\ (35 - 17) + 16 = \end{array} \right.$$

16. Myslim si jedno číslo. — Odčítam z neho najprv 5, potom 6, konečne 9 a zostane ešte 15. — Ktoré číslo som si myslel?

N á s o b e n i e.

$$\begin{array}{l} 1. \quad 8 \times 4 = 32 \quad | \quad 7 \times 5 = 35 \quad | \quad 5 \times 7 = 35 \quad | \quad 4 \times 9 = 36 \\ \quad 9 \times 4 = 36 \quad | \quad 8 \times 5 = 40 \quad | \quad 4 \times 8 = 32 \quad | \quad 4 \times 10 = 40 \\ \quad 10 \times 4 = 40 \quad | \quad 6 \times 6 = 36 \quad | \quad 5 \times 8 = 40 \quad | \end{array}$$

2. Keď jeden meter stužky stojí 8 krajciarov, za čo prijde 5 metrov?

3. Koľko dní dá 5 týždňov?

4. 1 liter octu je za 9 krajciarov; koľko stoja 4 litry?

5. 1 meter súkna je za 4 zlaté; za čo prijde 10 metrov?

6. Koľko podkov treba pre 8 koní?

$$\begin{array}{l} 7. \text{ Koľkorazy } 4 \text{ je } 40? \quad | \quad \text{Koľkorazy } 4 \text{ je } 36? \quad | \quad \text{Koľkorazy } 7 \text{ je } 35? \\ \quad " \quad 5 \quad " \quad 40? \quad | \quad " \quad 8 \quad " \quad 40? \quad | \quad " \quad 8 \quad " \quad 32? \\ \quad " \quad 6 \quad " \quad 36? \quad | \quad " \quad 4 \quad " \quad 32? \quad | \quad " \quad 5 \quad " \quad 35? \\ \quad " \quad 10 \quad " \quad 40? \quad | \quad " \quad 9 \quad " \quad 36? \quad | \quad " \quad 4 \quad " \quad 28? \\ \quad " \quad 3 \quad " \quad 27? \quad | \quad " \quad 7 \quad " \quad 28? \quad | \quad " \quad 3 \quad " \quad 24? \end{array}$$

8. Tri roky, koľko je to mesiacov?

9. 18 párov čižiem, koľko je to kusov?

10. 1 Kilogramm soli je za 13 krajciarov, za čo vyjdú 3 kilogramy?

11. Jestli 1 križ zbožia zo 16 snopov pozostáva, koľko snopov dajú 2 križe?

12. Ktorých čísel súčin predstavujú nasledujúce čísla:
 $36 = (4 \times 9, 9 \times 4, 18 \times 2, 2 \times 18), 32 =, 40 =, 28 =,$
 $18 =, 35 =, 24 =, 27 =, 30 =, 21 =?$

13. Koľko krajciarov dajú dva desiatniky?

14. Agneša kúpila za 18 krajciarov 1 meter stužky; koľko jej treba platiť za 2 metry? Keď 4 desiatniky platí, koľko dostane zpiatky?

15. Vypočítajte nasledujúce :

$$\begin{array}{l}
 2 \times 15 = \quad | \quad (6 \times 6) - 7 = \quad | \quad (26 - 9) \times 2 = \\
 2 \times 19 = \quad | \quad (9 \times 4) - 14 = \quad | \quad (5 + 13) \times 2 = \\
 2 \times 17 = \quad | \quad (4 \times 6) + 9 = \quad | \quad (33 - 24) \times 4 = \\
 18 \times 2 = \quad | \quad (3 \times 9) + 8 = \quad | \quad (37 - 24) \times 3 = \\
 16 \times 2 = \quad | \quad (3 \times 13) - 8 = \quad | \quad (31 - 27) \times 9 =
 \end{array}$$

16. Koľko hodín má celý deň a pol dňa ?

Delenie.

1. Jedna školská tabuľka stojí 6 krajciarov, koľko takých tabuliek môžem dostať za 36 krajciarov ?

2. Koľko týždňov robí 35 dní ?

$$\begin{array}{l}
 3. \quad 30 : 3 = \quad | \quad 40 : 5 = \quad | \quad 24 : 6 = \quad | \quad 36 : 9 = \\
 \quad 40 : 4 = \quad | \quad 28 : 4 = \quad | \quad 32 : 8 = \quad | \quad 24 : 4 = \\
 \quad 36 : 4 = \quad | \quad 36 : 6 = \quad | \quad 27 : 3 = \quad | \quad 27 : 9 = \\
 \quad 35 : 5 = \quad | \quad 21 : 7 = \quad | \quad 40 : 8 = \quad | \quad 21 : 3 = \\
 \quad 32 : 4 = \quad | \quad 35 : 7 = \quad | \quad 24 : 8 = \quad | \quad 28 : 7 =
 \end{array}$$

4. Jedna matka rozdelila 33 orechov pomedzi 4 dietky; koľko orechov dostalo sa každému dietafu, a koľko zostalo ešte ?

5. Zo 36 krajciarov môžem kolkokrát vydať 5 krajciarov, aby mi ešte 1 krajciar zostal? Kolkokrát môžem zo 36 krajciarov vydať 7 krajciarov, aby mi ešte 1 krajciar zvýšil ?

6. Istý kováč zhotovil 39 podkovic, koľko koní môže podkovať? Koľko podkovic mu ešte zvýši ?

7. Jestli sa do jednej lavice 6 žiakov zmestí, koľko lavíc treba pre 40 žiakov ?

$$\begin{array}{l}
 8. \quad 37 : 7 = \quad | \quad 39 : 8 = \quad | \quad 35 : 4 = \quad | \quad 36 : 10 = \\
 \quad 30 : 7 = \quad | \quad 33 : 9 = \quad | \quad 38 : 4 = \quad | \quad 32 : 3 = \\
 \quad 34 : 6 = \quad | \quad 39 : 9 = \quad | \quad 31 : 4 = \quad | \quad 38 : 5 = \\
 \quad 40 : 6 = \quad | \quad 39 : 5 = \quad | \quad 39 : 6 = \quad | \quad 34 : 7 = \\
 \quad 36 : 8 = \quad | \quad 34 : 5 = \quad | \quad 37 : 8 = \quad | \quad 35 : 9 =
 \end{array}$$

9. Jestli som za 3 kilogrammy soli 39 krajciarov platil, začo mi prišiel 1 kilogramm ?

10. Ktoré čísla nachádzajú sa bez zbytku v 40, v 30, v 36, v 32, a v 35 ?

$$\begin{array}{l}
 11. \quad 37 : 2 = \quad | \quad 33 : 2 = \quad | \quad 32 : 3 = \quad | \quad 34 : 3 = \\
 \quad 35 : 3 = \quad | \quad 38 : 3 = \quad | \quad 37 : 3 = \quad | \quad 40 : 3 = \\
 \quad 39 : 2 = \quad | \quad 31 : 2 = \quad | \quad 35 : 2 = \quad | \quad 31 : 3 =
 \end{array}$$

12. Koľko rokov a koľko mesiacov dá 40 mesiacov ?

$$13. \begin{array}{l} 37 : 12 = \\ 40 : 13 = \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 33 : 12 = \\ 35 : 13 = \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 39 : 12 = \\ 38 : 13 = \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 35 : 12 = \\ 34 : 13 = \end{array} \right. =$$

14. Volakto mal 2 vinohrady. V jednom sa mu urodilo 16 hektolitrov vína a v druhom 19 hektolitrov; koľko hektolitrov vína mal dohromady? Jestli z toho jedna štvrtina bola červené víno, koľko mal bieleho vína?

$$15. \begin{array}{l} (4 \times 9) : 12 = \\ (5 \times 6) : 3 = \\ (12 \times 3) : 6 = \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} (40 - 8) : 4 = \\ (39 - 5) : 17 = \\ (38 - 3) : 7 = \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} (22 + 17) : 13 = \\ (18 + 17) : 5 = \\ (9 + 27) : 9 = \end{array} \right. =$$

Kruh čísel od štyridsiati do päťdesiati.

Sčítanie.

1. 40 krajciarov, koľko je to desín? — Keď ešte jeden krajciar k tomu pridám, koľko desín (desiatok) a koľko jednokrajciarníkov budem mať? — Pridaj k 40-im 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 a vyslov pri každom, koľko to robí?

2. Keď ku 49 krajciarom ešte 1 krajciar pridám, obdržím 5 desiatok, to jest: 50, čo takto vyslovujeme: *päťdesiat*. Napiš všetky čísla od 1 do 50 a nazpät od 50 do 1.

3. Menuj najprv párne čísla, a potom nepárne čísla do 50 a nazpät.

4. Pričítuj po 3, po 4, po 5, po 6, po 7, po 8, po 9, po 10 do 50-ti.

5. V mojej zahrade stojí jeden veľký a jeden malý hruškový strom. Na tom veľkom urodilo sa 43 hrušiek, na tom malom ale 7; koľko hrušiek sa mi urodilo?

$$6. \begin{array}{l} 41 + 3 = \\ 42 + 5 = \\ 41 + 7 = \\ 43 + 4 = \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 43 + 6 = \\ 41 + 8 = \\ 44 + 3 = \\ 42 + 8 = \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 44 + 5 = \\ 45 + 4 = \\ 44 + 6 = \\ 43 + 7 = \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 3 + 5 + 7 + 6 + 4 + 8 + 7 + 9 = \\ 6 + 7 + 8 + 5 + 9 + 5 + 8 = \\ 1 + 9 + 8 + 2 + 7 + 3 + 4 + 6 = \\ 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = \end{array} \right. =$$

7. Moja matka mala 36 kureniec, 8 k nim prikúpila; koľko kureniec má teraz?

8. Peter mal vo svojej pokladničke 34 krajciarov, pridá k nim ešte 9; koľko krajciarov mal dohromady?

$$9. \begin{array}{l} 38 + 3 = \\ 37 + 6 = \\ 36 + 5 = \\ 37 + 8 = \\ 38 + 4 = \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 39 + 5 = \\ 36 + 6 = \\ 38 + 7 = \\ 39 + 9 = \\ 38 + 8 = \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 34 + 8 = \\ 35 + 7 = \\ 35 + 9 = \\ 33 + 8 = \\ 32 + 9 = \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 33 + 9 = \\ 36 + 7 = \\ 34 + 8 = \\ 35 + 9 = \\ 37 + 7 = \end{array} \right. =$$

10. Koľko je $30 + 20$, $10 + 40$, $20 + 30$, $20 + 20 + 10$?

11. Istý krajčír predal dva hotové obleky. Za jeden obdržal 22 zlatých, za druhý 24 zlatých; koľko zlatých dostal dohromady?

$$\begin{array}{l}
 12. \quad 24 + 24 = \quad | \quad 21 + 29 = \quad | \quad 26 + 23 = \quad | \quad 15 + 24 = \\
 \quad 22 + 22 = \quad | \quad 23 + 25 = \quad | \quad 16 + 22 = \quad | \quad 17 + 22 = \\
 \quad 23 + 23 = \quad | \quad 22 + 27 = \quad | \quad 13 + 27 = \quad | \quad 14 + 26 =
 \end{array}$$

13. Jedon pastier pásol 25 krav a 18 teliec; koľko kusov pásol dohromady?

14. Nieкто je 27 ročný, jeho brat o 16 rokov starší; koľko rokov má tento starší brat?

$$\begin{array}{l}
 15. \quad 14 + 19 = \quad | \quad 29 + 18 = \quad | \quad 24 + 19 = \quad | \quad 25 + 16 = \\
 \quad 28 + 17 = \quad | \quad 27 + 15 = \quad | \quad 26 + 17 = \quad | \quad 28 + 19 = \\
 \quad 27 + 14 = \quad | \quad 27 + 18 = \quad | \quad 23 + 18 = \quad | \quad 26 + 18 =
 \end{array}$$

16. Jedon roľník vykopal v pondelok 22 mechov zemiakov, v útorok 9, vo stredu 17 mechov; koľko mechov vykopal dohromady?

17. Na vianočnom stromčeku bolo 17 jablk, 19 orechov a 8 hrušiek zavesených; koľko kusov ovocia bolo na ňom dohromady?

18. Volakto má 3 vinohrady. V jednom urodilo sa mu 18, v druhom 13, v treťom 17 hektolitrov vína; koľko hektolitrov robí to spolu?

Odčítanie.

1. Odčítuj od 50-ti po 5, až ti nič nezostane.

2. V jednej triede je 47 chlapcov a o 6 menej dievčat; koľko dievčat je v tej triede?

3. Jedna gazdiná kúpila 49 kilogrammov slaniny, 8 kilogrammov z nej už zpotrebovala, koľko kilogrammov slaniny jej ešte zbýva?

$$\begin{array}{l}
 4. \quad 46 - 2 = \quad | \quad 44 - 3 = \quad | \quad 45 - 4 = \quad | \quad 48 - 3 = \\
 \quad 47 - 4 = \quad | \quad 49 - 6 = \quad | \quad 47 - 5 = \quad | \quad 49 - 8 = \\
 \quad 48 - 7 = \quad | \quad 43 - 2 = \quad | \quad 49 - 7 = \quad | \quad 49 - 5 =
 \end{array}$$

5. Istý gazda viezol 50 hektolitrov žita na trh, ale iba 20 hektolitrov predal; koľko hektolitrov mu ešte zostalo?

6. V jednom koši bolo 45 vajec; z nich odobralo sa 8, koľko jích tam ešte zbudlo?

$$\begin{array}{l}
 7. \quad 43 - 4 = \quad | \quad 46 - 8 = \quad | \quad 44 - 6 = \quad | \quad 46 - 7 = \quad | \quad 41 - 6 = \\
 \quad 45 - 7 = \quad | \quad 48 - 9 = \quad | \quad 47 - 9 = \quad | \quad 47 - 8 = \quad | \quad 45 - 8 = \\
 \quad 42 - 3 = \quad | \quad 41 - 7 = \quad | \quad 43 - 8 = \quad | \quad 44 - 9 = \quad | \quad 42 - 5 =
 \end{array}$$

8. Zvaň kamennej soli váži 48 kilogrammov; z neho odrazili 26 kilogrammov, jak ťažký je pozostalý zvyšok?

$$9. \begin{array}{l} 45 - 30 = \\ 48 - 20 = \\ 50 - 24 = \end{array} \quad \begin{array}{l} 50 - 36 = \\ 50 - 23 = \\ 50 - 17 = \end{array} \quad \begin{array}{l} 50 - 29 = \\ 50 - 44 = \\ 50 - 27 = \end{array} \quad \begin{array}{l} 50 - 38 = \\ 48 - 32 = \\ 46 - 24 = \end{array}$$

10. Z jedného 44 metrového kusa plátna odstrihli 27 metrov; koľko metrov ešte zostalo?

11. V jednom kotúči bolo 47 cibúľ, ale 19 z nich zhnilo; koľko zostalo zdravých?

12. Matka je 42 ročná, jej dcéra o 18 rokov mladšia. Koľko rokov má táto dcéra?

$$13. \begin{array}{l} 46 - 38 = \\ 48 - 19 = \\ 43 - 24 = \end{array} \quad \begin{array}{l} 45 - 17 = \\ 47 - 28 = \\ 43 - 35 = \end{array} \quad \begin{array}{l} 41 - 25 = \\ 44 - 16 = \\ 46 - 27 = \end{array} \quad \begin{array}{l} 48 - 29 = \\ 45 - 27 = \\ 44 - 18 = \end{array} \quad \begin{array}{l} 46 - 38 = \\ 42 - 29 = \\ 47 - 29 = \end{array}$$

14. Jedon gazda vysadil 16 jabloní, 19 hruškových a 8 orechových stromov; koľko stromov vysadil dohromady? — Jestli z týchto 17 vyschnulo, koľko mu ešte zostalo?

$$15. \begin{array}{l} (31+16)-19 = \\ (24+17)-26 = \end{array} \quad \begin{array}{l} (29+15)-18 = \\ (14+27)-24 = \end{array} \quad \begin{array}{l} (17+33)-12 = \\ (16+28)-27 = \end{array} \quad \begin{array}{l} (15+26)-17 = \\ (14+33)-29 = \end{array}$$

16. Zo 46 krajciarov ztrovím zprvu 17 krajciarov, potom 14 krajciarov a naposledy 9 krajciarov; koľko peňazí mi ešte zostalo?

17. Voľakto predal jalovicu za 43 zlatých a kúpil ošípané za 26 zlatých, rúcho za 9 zl., koľko peňazí mu ešte zostalo?

Násobenie.

$$1. \begin{array}{l} 9 \times 5 = 45 \\ 10 \times 5 = 50 \\ 7 \times 6 = 42 \end{array} \quad \begin{array}{l} 8 \times 6 = 48 \\ 6 \times 7 = 42 \\ 7 \times 7 = 49 \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 \times 8 = 48 \\ 5 \times 9 = 45 \\ 5 \times 10 = 50 \end{array}$$

2. Na jednej roli stojí šesť radov križov; v každom rade je 7 križov; koľko križov zbožia je na tej roli?

3. V prúčeli jedného domu je 8 oblokov, každý oblok má 6 sklenených tabulí; koľko tabulí je vo všetkých 8 oblokoch?

4. Koľko prstov je na 10 rukách?

$$5. \begin{array}{l} 6 \times 6 = \\ 9 \times 5 = \\ 4 \times 8 = \\ 5 \times 6 = \\ 7 \times 7 = \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 \times 5 = \\ 6 \times 8 = \\ 7 \times 6 = \\ 4 \times 7 = \\ 5 \times 8 = \end{array} \quad \begin{array}{l} 5 \times 9 = \\ 5 \times 7 = \\ 8 \times 6 = \\ 4 \times 8 = \\ 7 \times 3 = \end{array} \quad \begin{array}{l} 10 \times 5 = \\ 6 \times 7 = \\ 7 \times 4 = \\ 9 \times 4 = \\ 5 \times 10 = \end{array}$$

6. Kolikorazy 8 je 24?	Kolkorazy 6 je 48?	Kolkorazy 6 je 42?
" 8 " 48?	" 10 " 50?	" 9 " 45?
" 9 " 36?	" 7 " 42?	" 7 " 49?
" 5 " 45?	" 9 " 27?	" 5 " 50?

7. Koľko dní je 7 týždňov?

8. Ktorých čísel súčin (produkt) predstavujú nasledujúce čísla: 42 =, 24 =, 36 =, 18 =, 45 =, 32 =, 27 =, 48 =, 16 =, 40 =, 35 =, 21 =, 50 =, 25 =?

9. 4 tucty, koľko je to kusov?

10. Dva dni, koľko dajú tie hodín?

$$11. \begin{array}{|l} 4 \times 11 = \\ 2 \times 25 = \end{array} \mid \begin{array}{|l} 3 \times 16 = \\ 3 \times 14 = \end{array} \mid \begin{array}{|l} 2 \times 23 = \\ 2 \times 24 = \end{array} \mid \begin{array}{|l} 3 \times 15 = \\ 4 \times 12 = \end{array} \mid \begin{array}{|l} 2 \times 22 = \\ 3 \times 13 = \end{array}$$

12. Jestli je 1 kilogramm múky za 16 krajciarov, začo prijdú 3 kilogrammy? Keď zaplatím 5 desiatniky, koľko krajciarov musím dostať zpiatky?

13. Jedno dieťa je 3 roky a 8 mesiacov staré; koľko mesiacov má to dieťa?

14. Istý gazda predal 8 hektolitrov raži po 6 zlatých; koľko peňazí obdržal?

$$15. \begin{array}{|l} (5 \times 7) + 12 = \\ (4 \times 5) + 24 = \\ (8 \times 3) + 23 = \end{array} \mid \begin{array}{|l} (3 \times 16) - 21 = \\ (3 \times 14) - 18 = \\ (2 \times 24) - 29 = \end{array} \mid \begin{array}{|l} (4 + 12) \times 3 = \\ (9 + 15) \times 2 = \\ (8 + 17) \times 2 = \end{array} \mid \begin{array}{|l} (36 - 17) \times 2 = \\ (43 - 29) \times 3 = \\ (49 - 37) \times 4 = \end{array}$$

Delenie.

1. Koľko detí má 50 prstov na rukách?

2. Siedmi kúpili spolu 49 ošípaných a rovnako si ich rozdelili; koľko prišlo na jedného?

$$3. \begin{array}{|l} 45 : 5 = \\ 45 : 5 = \\ 50 : 5 = \\ 25 : 5 = \\ 40 : 5 = \end{array} \mid \begin{array}{|l} 42 : 7 = \\ 28 : 7 = \\ 49 : 7 = \\ 35 : 7 = \\ 21 : 7 = \end{array} \mid \begin{array}{|l} 50 : 10 = \\ 40 : 4 = \\ 32 : 4 = \\ 40 : 10 = \\ 36 : 4 = \end{array} \mid \begin{array}{|l} 48 : 6 = \\ 36 : 6 = \\ 24 : 6 = \\ 42 : 6 = \\ 18 : 6 = \end{array} \mid \begin{array}{|l} 45 : 9 = \\ 27 : 9 = \\ 28 : 4 = \\ 36 : 9 = \\ 18 : 9 = \end{array} \mid \begin{array}{|l} 40 : 8 = \\ 24 : 8 = \\ 48 : 8 = \\ 32 : 8 = \\ 16 : 8 = \end{array}$$

4. Jedon halenár má 44 metrov súkna; koľko halien môže z neho shotoviť, keď na jednu halenu 8 metrov súkna treba, a koľko mu ešte zostane?

5. 50 dní, koľko je to týždňov a dní?

6. Jedon chlapec chce si za 45 krajciarov knihu kúpiť; jestli každý deň 5 krajciarov odloží, za koľko dní sgazduje si potrebnú summu?

$$\begin{array}{l}
 7. \quad 43:5 = \quad | \quad 49:5 = \quad | \quad 46:8 = \quad | \quad 45:9 = \quad | \quad 46:7 = \quad | \quad 35:6 = \\
 \quad 45:7 = \quad | \quad 43:6 = \quad | \quad 48:9 = \quad | \quad 43:8 = \quad | \quad 48:7 = \quad | \quad 37:8 = \\
 \quad 49:9 = \quad | \quad 45:7 = \quad | \quad 50:7 = \quad | \quad 41:7 = \quad | \quad 50:6 = \quad | \quad 34:4 = \\
 \quad 47:6 = \quad | \quad 47:5 = \quad | \quad 49:6 = \quad | \quad 42:9 = \quad | \quad 38:4 = \quad | \quad 39:5 = \\
 \quad 50:8 = \quad | \quad 44:6 = \quad | \quad 47:7 = \quad | \quad 44:5 = \quad | \quad 40:9 = \quad | \quad 37:7 =
 \end{array}$$

8. Vypočítaj, do koľko vozov možno 50 volov najprv po páre, — potom po štvorke, — a konečne po šestorke do iha zapriahnuť?

9. 48 hodín, koľko je to dní?

$$10. \quad 50:2 = \quad | \quad 45:3 = \quad | \quad 44:4 = \quad | \quad 48:3 = \quad | \quad 48:12 = \quad | \quad 46:23 = \\
 \quad 48:4 = \quad | \quad 46:2 = \quad | \quad 42:3 = \quad | \quad 48:2 = \quad | \quad 45:15 = \quad | \quad 50:25 =$$

11. Koľko rokov dá 50 mesiacov?

12. Dáš-li 5 desiatkrajciarníkov na mäso, koľko kilogrammov mäsa dostaneš a koľko peňazí ti ešte zvýši, jestli 1 kilogramm mäsa 24 krajciarov stojí?

13. Rozdelím 46 pier medzi 14 dietok; koľko pier dostane každé dieťa a koľko mi ešte zbude?

14. 15 žencov dostalo výžinku 18 križov žita, 13 križov raži, 10 križov jačmeňa a 7 križov ovsa; vypočítaj, koľko križov dostalo sa jednomu každému?

$$15. \quad \begin{array}{l}
 (28 + 14) : 3 = \\
 (19 + 28) : 5 = \\
 (17 + 33) : 9 = \\
 (26 + 24) : 6 =
 \end{array}
 \quad \begin{array}{l}
 (50 - 17) : 7 = \\
 (48 - 13) : 4 = \\
 (45 - 24) : 3 = \\
 (49 - 12) : 8 =
 \end{array}
 \quad \begin{array}{l}
 (9 \times 5) : 6 = \\
 (16 \times 3) : 9 = \\
 (24 \times 2) : 7 = \\
 (7 \times 6) : 14 =
 \end{array}$$

Kruh čísel od päťdesiati do sedemdesiati.

Sčítanie.

1. Koľko je $50 + 1 =$, $50 + 2 =$, $50 + 3 =$, $50 + 4 =$, $50 + 5 =$, $50 + 6 =$, $50 + 7 =$, $50 + 8 =$, $50 + 9 =$?

2. Keď ku 59 krajciarov ešte jeden krajciar pridám, budem mať *šesťdesiat* krajciarov. *Šesťdesiat* krajciarov je 6 desiatok, 0 jednotek, a preto to píšeme: 60.

3. Počítajte ďalej vyše šesťdesiati dotiaľ, kým úplnú desiatku k šesťdesiatim nepridáte. Potom budeme mať už 7 desiatok; 7 desiatok menujeme *sedemdesiat*. — *Sedemdesiat* je toľko, jako 7 desiatok, 0 jednotek, a preto píšeme to: 70.

4. Menujte a napíšte najprv všetky párne čísla, a potom nepárne čísla až do 70 a zpiatky!

5. Pričítajte po 3, po 4, po 5, po 6, po 7 až do 70-ti!

6. Istý otec je 46 ročný, jeden jeho syn 9 ročný, druhý 7 ročný; koľko rokov majú všetci traja dohromady?

7. Palko má 57 krajciarov, od svojho otca dostane 8 krajciarov, koľko peňazí bude mať dohromady?

$$\begin{array}{l}
 8. \quad 44 + 9 = \quad | \quad 57 + 9 = \quad | \quad 46 + 5 = \quad | \quad 59 + 9 = \quad | \quad 48 + 8 = \\
 48 + 5 = \quad | \quad 45 + 7 = \quad | \quad 53 + 9 = \quad | \quad 51 + 9 = \quad | \quad 46 + 7 = \\
 57 + 8 = \quad | \quad 58 + 4 = \quad | \quad 52 + 8 = \quad | \quad 45 + 8 = \quad | \quad 57 + 5 = \\
 58 + 6 = \quad | \quad 43 + 8 = \quad | \quad 49 + 4 = \quad | \quad 47 + 6 = \quad | \quad 55 + 8 = \\
 47 + 7 = \quad | \quad 56 + 6 = \quad | \quad 54 + 7 = \quad | \quad 58 + 5 = \quad | \quad 53 + 9 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 9. \text{ Kolko je: } 4 + 6 + 8 + 5 + 9 + 3 + 8 + 7 + 6 + 9 = \\
 7 + 8 + 9 + 7 + 5 + 8 + 9 + 4 + 8 =
 \end{array}$$

10. Jednomu roľníkovi urodilo sa 40 hektolitrov žita a 20 hektolitrov raži; koľko hektolitrov obilia urodilo sa mu dohromady?

$$\begin{array}{l}
 11. \quad 30 + 36 = \quad | \quad 32 + 37 = \quad | \quad 23 + 47 = \quad | \quad 15 + 53 = \quad | \quad 35 + 34 = \\
 20 + 34 = \quad | \quad 25 + 32 = \quad | \quad 26 + 33 = \quad | \quad 34 + 36 = \quad | \quad 16 + 53 = \\
 33 + 35 = \quad | \quad 14 + 46 = \quad | \quad 24 + 34 = \quad | \quad 25 + 32 = \quad | \quad 14 + 56 =
 \end{array}$$

12. Jedon remeselnícky tovaryš usporil si v prvom roku 26 zlatých, v druhom roku 29 zlatých; koľko zlatých ugasdoval si za tieto dva roky?

13. Istý gazda zaklal dve ošípané. Slanina z jedného prasiatka vážila 37 kilogrammov, z druhého 28 kilogrammov; koľko kilogrammov slaniny mal dohromady?

$$\begin{array}{l}
 14. \quad 49 + 15 = \quad | \quad 15 + 46 = \quad | \quad 26 + 39 = \quad | \quad 16 + 48 = \quad | \quad 38 + 25 = \\
 49 + 19 = \quad | \quad 27 + 27 = \quad | \quad 37 + 28 = \quad | \quad 29 + 29 = \quad | \quad 43 + 19 = \\
 36 + 28 = \quad | \quad 29 + 37 = \quad | \quad 17 + 36 = \quad | \quad 35 + 28 = \quad | \quad 16 + 49 =
 \end{array}$$

15. Volakto si dal stavať studňu. — Kopanie v zemi stálo 15 zlatých, murárska robota vyšla na 37 zlatých a tesárska na 16 zlatých; za čo mu prišla táto studňa?

16. Istý kupec dal na 4 vozoch odvázať žito. — Na prvom voze bolo 18 mechov, na druhom 17 mechov, na tretom 19 mechov a na štvrtom 16 mechov; koľko mechov žita odviezol dohromady?

Odečítanie.

1. Z 58 žiakov chýba 7; koľko je prítomných v škole?

2. Môj sused predal za 67 zlatých kravu; z utržených peňazí kúpil si za 5 zlatých jeden pár čižiem, koľko zlatých mu ešte zostalo?

3. Vnuk pýta sa svojej babičky, koľko vraj má táto rokov? Babička odpovedá takto: „Tvoj deduško je 70 ročný a ja som práve o toľko rokov mladšia, koľko ty rokov máš.“ — Jak stará bola babička, mal-li vnuk 8 rokov?

$$\begin{array}{r|l|l|l}
 4. & 54 - 3 = & 69 - 6 = & 70 - 8 = \\
 & 67 - 5 = & 67 - 4 = & 69 - 4 = \\
 & 58 - 7 = & 59 - 8 = & 60 - 6 = \\
 & 57 - 4 = & 67 - 3 = & 68 - 7 =
 \end{array}$$

5. Jedon gazda mal 60 zlatých dane zaplatiť; jestli 8 zlatých ešte dlžen zostal, koľko dane (porcie) už zaplatil?

6. Jestli v obecnej stromovej školke 64 pníkov bolo a 7 z nich vykopali, koľko pníkov tam ešte zostalo?

$$\begin{array}{r|l|l|l|l|l}
 7. & 53 - 9 = & 53 - 5 = & 65 - 8 = & 64 - 6 = & 54 - 7 = \\
 & 66 - 9 = & 52 - 7 = & 62 - 4 = & 51 - 8 = & 62 - 6 = \\
 & 51 - 5 = & 62 - 9 = & 60 - 9 = & 53 - 4 = & 61 - 7 = \\
 & 68 - 9 = & 60 - 8 = & 53 - 8 = & 53 - 6 = & 63 - 5 = \\
 & 56 - 8 = & 53 - 6 = & 62 - 5 = & 63 - 8 = & 62 - 8 =
 \end{array}$$

8. V kostole nachádzalo sa 70 ľudí. Z tých bolo 30 ženských; koľko bolo mužských?

$$\begin{array}{r|l|l|l|l|l}
 9. & 60 - 10 = & 70 - 20 = & 60 - 30 = & 58 - 40 = & 60 - 35 = \\
 & 70 - 10 = & 60 - 40 = & 70 - 40 = & 67 - 30 = & 70 - 46 = \\
 & 70 - 30 = & 70 - 60 = & 60 - 20 = & 63 - 50 = & 70 - 24 =
 \end{array}$$

10. Zo 68 ovocných stromkov vyhnalo na jar iba 47, ostatnie pomrzly; koľko stromkov pomrzlo?

$$\begin{array}{r|l|l|l|l|l}
 11. & 67 - 35 = & 57 - 22 = & 59 - 33 = & 67 - 53 = & 69 - 34 = \\
 & 69 - 37 = & 66 - 44 = & 58 - 36 = & 68 - 32 = & 68 - 34 =
 \end{array}$$

12. Jedon gazda mal 67 mechov zemiakov, z tých predal 39 mechov; koľko mechov zemiakov mu ešte zostalo?

13. Šándor dostal na štedrý večer 65 orechov; jestli z nich 18 prehral, koľko orechov mu zostalo?

$$\begin{array}{r|l|l|l|l|l}
 14. & 64 - 15 = & 61 - 46 = & 65 - 39 = & 64 - 48 = & 63 - 25 = \\
 & 68 - 19 = & 54 - 27 = & 65 - 28 = & 58 - 29 = & 62 - 29 = \\
 & 64 - 28 = & 66 - 37 = & 53 - 36 = & 63 - 28 = & 65 - 49 =
 \end{array}$$

15. V jednej kope stálo 70 metrických centov sena. — Z toho zpotrebovali v decembri 17 metrických centov, v januári 18 metr. centov, vo februári 16 metr. centov a v marci 14 metr. centov. — Vypočítaj koľko metr. centov dohromady zpotrebovali? — koľko metr. centov ešte zostalo?

$$\begin{array}{r|l|l|l}
 16. & (44 + 18) - 46 = & (37 + 24) - 29 = & (32 + 29) - 36 = \\
 & (45 + 25) - 27 = & (34 + 29) - 48 = & (15 + 46) - 24 =
 \end{array}$$

Násobenie.

$$\begin{array}{l|l|l|l}
 1. & 9 \times 6 = 54 & 9 \times 7 = 63 & 8 \times 8 = 64 & 6 \times 10 = 60 \\
 & 10 \times 6 = 60 & 10 \times 7 = 70 & 6 \times 9 = 54 & 7 \times 10 = 70 \\
 & 8 \times 7 = 56 & 7 \times 8 = 56 & 7 \times 9 = 63 &
 \end{array}$$

2. Keď za krajciar 8 orechov dávajú, koľko orechov dostaneme za 7 krajciarov?

3. Je-li cena jednej ovce 9 zlatých, koľko zlatých treba platiť za 7 oviec?

4. Keď je 8 kincov za krajciar, koľko kincov dostaneme za 8 krajciarov?

$$\begin{array}{l|l|l|l}
 5. & 6 \times 7 = & 8 \times 5 = & 9 \times 4 = & 8 \times 8 = \\
 & 4 \times 9 = & 7 \times 6 = & 9 \times 6 = & 6 \times 4 = \\
 & 8 \times 7 = & 7 \times 7 = & 7 \times 8 = & 10 \times 7 = \\
 & 6 \times 8 = & 9 \times 6 = & 9 \times 7 = & 6 \times 10 = \\
 & 6 \times 9 = & 9 \times 5 = & 7 \times 3 = & 7 \times 9 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l|l|l}
 6. & \text{Kolikorazy 4 je 32?} & \text{Kolikorazy 8 je 48?} & \text{Kolikorazy 7 je 63?} \\
 & \text{" 9 " 54?} & \text{" 7 " 56?} & \text{" 10 " 60?} \\
 & \text{" 5 " 35?} & \text{" 8 " 24?} & \text{" 8 " 64?} \\
 & \text{" 6 " 54?} & \text{" 8 " 56?} & \text{" 9 " 63?}
 \end{array}$$

7. Koľko dní všedných je v 10 týždňoch? — Koľko dní vôbec?

8. Koľko mesiacov je 5 rokov?

9. Keď je 1 gombík za 2 krajciary, za čo príjde 34 gombíkov?

$$\begin{array}{l|l|l|l}
 10. & 2 \times 30 = & 2 \times 26 = & 2 \times 28 = & 19 \times 3 = \\
 & 3 \times 20 = & 5 \times 13 = & 3 \times 19 = & 28 \times 2 = \\
 & 2 \times 35 = & 4 \times 14 = & 5 \times 14 = & 17 \times 4 = \\
 & 2 \times 27 = & 2 \times 36 = & 2 \times 34 = & 26 \times 2 = \\
 & 4 \times 15 = & 3 \times 16 = & 4 \times 16 = & 14 \times 5 =
 \end{array}$$

11. Ktorých čísel súčin môžu tvoriť nasledujúce čísla: $60 = (10 \times 6, 6 \times 10, 20 \times 3, 3 \times 20, 4 \times 15, 15 \times 4, 30 \times 2, 2 \times 30)$ $48 =$, $36 =$, $50 =$, $54 =$, $45 =$, $56 =$, $42 =$, $63 =$, $70 =$, $49 =$, $64 =$?

12. Koľko hodín robí 2 a pol dňa?

13. Keď je liter vína za 28 krajciarov, za čo prídu dva litry? a koľko krajciarov dostaneme zpiatky na 6 desiatnikov?

14. Jestli kupec predal 12 metrov súkna po štyri zlaté, koľko zlatých dostal za to súkno? — A jestli už predtým mal 19 zlatých, koľko peňazi má dohromady?

$$\begin{array}{l}
 15. \quad \left. \begin{array}{l} (4 \times 8) + 25 = \\ (2 \times 12) \times 2 = \\ (4 \times 5) + 24 = \\ (4 \times 14) - 18 = \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} (3 \times 18) - 26 = \\ (44 - 39) \times 12 = \\ (3 \times 9) + 43 = \\ (5 \times 8) + 28 = \end{array} \right\} \left. \begin{array}{l} (5 \times 14) - 43 = \\ (2 \times 34) - 39 = \\ (64 - 48) \times 4 = \\ (44 - 37) \times 9 = \end{array} \right.
 \end{array}$$

Jedna hodina má 60 minút.

Delenie.

1. 70 dní, koľko je to týždňov?

2. 56 orechov rozdelili medzi dobré dietky, tak že na každé po 8 orechov prišlo; koľko dietok dostalo orechy?

3. Za 9 litrov mlieka dostala jedna ženička 63 krajciarov; po čom predávala liter?

$$\begin{array}{l}
 4. \quad 48:6 = \quad | \quad 49:7 = \quad | \quad 63:7 = \quad | \quad 56:8 = \quad | \quad 63:9 = \quad | \quad 70:7 = \\
 42:7 = \quad | \quad 56:7 = \quad | \quad 64:8 = \quad | \quad 45:9 = \quad | \quad 45:5 = \quad | \quad 48:8 = \\
 54:6 = \quad | \quad 48:8 = \quad | \quad 54:9 = \quad | \quad 48:6 = \quad | \quad 56:7 = \quad | \quad 60:10 =
 \end{array}$$

5. Keď za 8 krajciarov 56 zemiakov dávajú, koľko dávajú za 1 krajciar?

6. Koľko týždňov a dní urobí 67 dní?

7. Hrnčiar predáva 1 tanier po 9 krajciaroch; koľko tanierov môžeme kúpiť za 65 krajciarov? a koľko peňazí nám ešte zostane?

$$\begin{array}{l}
 8. \quad 54:7 = \quad | \quad 60:7 = \quad | \quad 58:9 = \quad | \quad 60:8 = \\
 58:7 = \quad | \quad 69:7 = \quad | \quad 70:9 = \quad | \quad 67:9 = \\
 51:8 = \quad | \quad 56:6 = \quad | \quad 68:8 = \quad | \quad 55:6 = \\
 58:6 = \quad | \quad 62:8 = \quad | \quad 59:6 = \quad | \quad 66:7 =
 \end{array}$$

9. Strecha školská je do okola 60 metrov dlhá. Jestli klam-piar 4 metrové žlaby robí, koľko kusov takých blachových žlabov bude potrebovať pod odkap celej školskej strechy?

10. Koľko minút ide na pol hodiny? Koľko na štvrt hodiny?

$$\begin{array}{l}
 11. \quad 60:2 = \quad | \quad 60:5 = \quad | \quad 58:2 = \quad | \quad 65:5 = \quad | \quad 60:15 = \quad | \quad 64:16 = \\
 60:3 = \quad | \quad 70:5 = \quad | \quad 56:4 = \quad | \quad 62:4 = \quad | \quad 69:23 = \quad | \quad 68:17 = \\
 70:4 = \quad | \quad 54:3 = \quad | \quad 68:4 = \quad | \quad 64:4 = \quad | \quad 65:13 = \quad | \quad 64:32 =
 \end{array}$$

12. Keď tucat gombíkov na 14 krajciarov príde, koľko tuc-tov dostaneme za 70 krajciarov?

13. Starý otec je 64 ročný, vnúčok 16 ročný; koľko razy je starší starý otec od svojho vnučka?

14. Jedon krajčír kúpil 16 metrov súkna, meter po 4 zlaté; jestli z ceny zaň pripadajúcej polovičku zplatil, koľko zostal ešte dlžen?

$$15. \begin{array}{l} (23 + 36) : 8 = \\ (35 + 24) : 5 = \\ (18 \times 3) : 6 = \\ (4 \times 10) : 5 = \end{array} \left| \begin{array}{l} (3 \times 9) + 43 = \\ (58 - 13) : 7 = \\ (53 - 26) : 4 = \\ (5 \times 7) + 28 = \end{array} \right| \left| \begin{array}{l} (5 \times 14) - 43 = \\ (2 \times 34) - 39 = \\ (64 - 48) \times 4 = \\ (44 - 39) \times 12 = \end{array} \right.$$

Kruh čísel od sedemdesiati do sta.

Sčítanie.

1. Keď ku 70 krajciarom pridám ešte desiatnik, budem mať 8 desiatok; 8 desiatok je *osemdesiat* jednotek a píše sa takto: 80, t. j. 8 desiatok 0 jednotek. — Keď k osemdesiatim pridám ešte desiatku, budem mať 9 desiatok; 9 desiatok = 90 = *deväťdesiat*. — 10 desiatín (10 desiatok) volá sa *sto* a píše sa takto: 100.

100 krajciarov = 1 zlatý.

100 centimetrov = 1 meter.

100 dekagrammov = 1 kilogramm.

100 litrov = 1 hektoliter.

2. Napište všetky čísla do 100 a zpiatky. — Menujte najprv párne, potom nepárne čísla do sta! — Pričítajte po 3, po 4, po 5, po 6, po 7, po 8, po 9, po 10 až do 100!

$$3. \begin{array}{l} 68 + 5 = \\ 76 + 8 = \\ 89 + 4 = \\ 64 + 9 = \\ 78 + 5 = \end{array} \left| \begin{array}{l} 87 + 9 = \\ 65 + 7 = \\ 78 + 4 = \\ 83 + 3 = \\ 66 + 6 = \end{array} \right| \left| \begin{array}{l} 76 + 5 = \\ 83 + 9 = \\ 67 + 7 = \\ 79 + 4 = \\ 84 + 7 = \end{array} \right| \left| \begin{array}{l} 69 + 9 = \\ 91 + 9 = \\ 85 + 8 = \\ 77 + 6 = \\ 88 + 5 = \end{array} \right.$$

4. Koľko je: $7 + 6 + 8 + 9 + 3 + 7 + 5 + 9 + 8 + 9 + 4 + 5 + 6 + 7 + 7 = ?$

5. Istý predavač utržil v prvý deň jarmočný 45 zlatých, v druhý deň 37 zlatých; koľko zlatých utržil za oba jarmočné dni?

6. V jednom dvojpatrovom dome príde sa po 48 stupňoch do prvého poschodia a z prvého poschodia do druhého po 39 stupňoch; koľko schodových stupňov vedie z prízemia do druhého poschodia (patra)?

$$7. \begin{array}{l} 81 + 19 = \\ 83 + 17 = \\ 55 + 35 = \\ 71 + 28 = \\ 64 + 25 = \end{array} \left| \begin{array}{l} 19 + 74 = \\ 22 + 55 = \\ 32 + 68 = \\ 48 + 47 = \\ 59 + 13 = \end{array} \right| \left| \begin{array}{l} 68 + 15 = \\ 19 + 79 = \\ 69 + 14 = \\ 13 + 78 = \\ 17 + 58 = \end{array} \right| \left| \begin{array}{l} 18 + 65 = \\ 25 + 67 = \\ 47 + 48 = \\ 36 + 58 = \\ 43 + 49 = \end{array} \right| \left| \begin{array}{l} 46 + 46 = \\ 16 + 77 = \\ 36 + 57 = \\ 19 + 78 = \\ 35 + 56 = \end{array} \right.$$

8. Otec má 44 rokov, matka 39 rokov; staršie jejich dieťa je 8 ročné, mladšie 7 ročné, koľko rokov má celá rodina dohromady?

9. Istý človek mal 4 dlžníkov. — Jedon bol mu dlžen 16 zlatých, druhý 19 zlatých, tretí 29 zlatých, a štvrtý 28 zlatých; koľko robia tieto podlžnosti spolu?

10. Jedna gazdiná má 23 kurčiat, 28 húsat, 17 kopúňov, 15 moriek a 17 kačíc; koľko kusov drôbeže má dohromady?

11. Rybár chytil jedného dňa 14 jeseterov, 35 hrči (sumcov), 26 kaprov, 14 štúk a 8 okúňov; koľko rýb chytil dohromady?

Pravidlo. *Chceme-li sa dozvedet, koľko činia 2 lebo viac čísel dohromady, musíme tie čísla sčítat. — Tie čísla, ktoré sčítujeme, volajú sa čítanci. — Ten počet, ktorý nám udáva, koľko dajú čítanci dohromady, menuje sa súčet (summa.) — Znak sčítania (addície) je stojací kríž = +.*

12. Sčítajte nasledujúce čísla: $13 + 28 + 36 + 19 =$,
 $14 + 14 + 14 + 14 + 14 + 14 + 14 =$, $37 + 16 +$
 $28 + 19 =$, $25 + 25 + 25 + 25 =$, $48 + 25 + 17 =$.

Odčítanie.

1. Margita mala 1 meter dlhú stužku, z nej odstrihla 8 centimetrov, koľko centimetrov má ešte zbytok tej stužky?

2. V jednom sude bol 1 hektoliter vína, keď z neho ztiahli 7 litrov, koľko litrov zostalo ešte v sude?

3. Ludvik potreboval ešte 9 krajciarov, aby mal celú zlatovku; koľko krajciarov mal?

4. Z 1 kilogrammu slaniny zjedol som 4 dekagrammy, koľko dekagrammov slaniny mi ešte zostalo?

5. Môj sused kúpil koňa za 95 zlatých, 8 zlatých dal závdavku, koľko zlatých príjde mu ešte platiť?

6. $73 - 5 =$	$96 - 9 =$	$81 - 5 =$	$78 - 9 =$	$86 - 7 =$
$84 - 8 =$	$74 - 7 =$	$92 - 9 =$	$91 - 9 =$	$75 - 8 =$
$93 - 4 =$	$82 - 4 =$	$74 - 8 =$	$93 - 8 =$	$94 - 8 =$
$73 - 9 =$	$91 - 8 =$	$83 - 4 =$	$83 - 6 =$	$88 - 9 =$
$83 - 5 =$	$74 - 6 =$	$91 - 7 =$	$92 - 5 =$	$97 - 8 =$

7. Premenil som 1 zlatovku a dostal som za 30 krajciarov medenných peňazi, ostatnie mi vyplatili v striebre; koľko strieborných drobných som dostal?

8. O koľko je 100 minút viac než 1 hodina?

9. Z kilogrammu cukru zvýšilo sa 75 dekagrammov; koľko dekagrammov sa minulo?

10. Kúpil som 1 hektoliter vína, lež do môjho súdka zme-
stilo sa iba 64 litrov; koľko litrov mi ešte zvýšilo?

$$11. \begin{array}{|l|l|l|l|l|l|} \hline 99-28= & 77-55= & 77-13= & 78-54= & 79-47= & 96-45= \\ \hline 99-25= & 100-68= & 88-15= & 98-45= & 94-72= & 85-43= \\ \hline 94-73= & 97-43= & 86-64= & 87-36= & 89-65= & 78-53= \\ \hline \end{array}$$

12. Slanina z jedného ošipaného váži 87 kilogrammov. —
Jestli z nej predajú 39 kilogrammov, koľko kilogrammov zostane
ešte?

13. Do istej školy chodilo 93 detí. Z tých bolo 47 dievčat,
koľko bolo chlapcov?

$$14. \begin{array}{|l|l|l|l|l|} \hline 94-15= & 71-46= & 95-79= & 74-48= & 93-25= \\ \hline 78-29= & 96-57= & 85-58= & 98-69= & 82-39= \\ \hline 85-48= & 84-37= & 73-46= & 83-68= & 95-47= \\ \hline \end{array}$$

15. Voľakto predal za 48 zlatých žita, za 27 zlatých jač-
meňa a za 18 zlatých kukurice. — Koľko peňazí dostal dohro-
mady? — Jestli z týchto peňazí za 66 zlatých kúpil kravu, koľko
peňazí mu ešte zostalo?

16. Jedného chlapca poslali s 1 zlatým do sklepu, aby do-
niesol za 14 krajciarov soli, za 35 krajciarov cukru a za 46 kraj-
ciarov kávy; koľko peňazí vydal ten chlapec a koľko doniesol
ešte zo zlatovky zpiatky?

Pravidlo. *Chceme-li sa dozvedet, o koľko jedno číslo je men-
šie od druhého, tedy to menšie odčítame (odtiahneme) od toho
väčšieho: a to sa volá odčítanie (odťahovanie.) — To číslo, ktoré
odťahujeme, menuje sa menšiteľ; to číslo ale, od ktorého odčítujeme,
nazýva sa menšenec. — Čo z menšenca po odčítaní zostane, volá
sa zbytok. — Odčítanie je správne, jestli súčet zbytku a menši-
tela je rovný menšencovi. Znak odčítania (subtrakcie) je vodorovná
čiara = —.*

$$17. \text{Odčítajte nasledujúce čísla: } 94 - 68 =, 87 - 58 =,
63 - 45 =, 75 - 37 =, 92 - 55 =, 84 - 26 =, 96 - 76 =,
76 - 48 =, 85 - 39 =, 87 - 48 =.$$

18. Koľko je:

$$\begin{array}{|l|l|l|} \hline (25 + 67) - 85 = & (68 + 27 - 49 = & (38 + 58) - 59 = \\ \hline (76 + 18) - 67 = & (14 + 78 - 58 = & (32 + 59) - 64 = \\ \hline \end{array}$$

Násobenie.

$$\begin{array}{l|l|l}
 1. \quad 9 \times 8 = 72 & 9 \times 9 = 81 & 9 \times 10 = 90 \\
 10 \times 8 = 80 & 10 \times 9 = 90 & 10 \times 10 = 100 \\
 8 \times 9 = 72 & 8 \times 10 = 80 &
 \end{array}$$

2. 10 desiatnikov, koľko je to krajciarov?

3. 3 mesiace, každý po 30 dňoch rátaný, koľko je to dní?

$$\begin{array}{l}
 4. \text{ Koľko je } 5 \times 20 =, 4 \times 25 =, 3 \times 33 =, 2 \times 45 =, \\
 2 \times 48 =, 2 \times 50 =, 2 \times 39 =, 4 \times 19 =, 6 \times 15 =, \\
 2 \times 45 =, 5 \times 18 =, 8 \times 12 =, 2 \times 49 =, 7 \times 14 =, \\
 6 \times 16 =, 2 \times 47 =, 23 \times 4 = ?
 \end{array}$$

5. 8 rokov, koľko je to mesiacov?

6. 7 tuctov, koľko je to kusov?

7. 4 dni, koľko je to hodín?

8. Mám 19 orechov, môj mladší brat má 4 krát toľko orechov čo ja; koľko orechov máme obidvaja dohromady?

9. Istý gazda má 28 križov žita, jeho sused má 3 krát toľko; koľko križov žita má sused?

10. Je-li v jednom križi 13 snopov, a na štyrvolový voz naložia 7 križov, koľko snopov nachodí sa na tom voze?

11. Volakto platí za stravovanie (kost) mesačne 23 zlatých, za bývanie 6 zlatých, za obsluhu 4 zlaté; koľko platí mesačne dohromady? Koľko na 3 mesiace?

12. Ja mám 28 zlatých, môj starší brat má dvakrát toľko, môj otec ale trikrát toľko peňazí čo ja; koľko zlatých má môj starší brat? — koľko zlatých má môj otec?

13. Jednomu gazdovi urodilo sa 77 hektolitrov žita; z toho dal na sýpku odniesť 69 hektolitrov, ostatok predal, a síce hektoliter po 12 zlatých. — Vypočítaj najprv koľko hektolitrov žita predal? — potom koľko zlatých za ne utržil?

Pravidlo. Jestli daktoré čísla toľkorazy vezmeme, koľko jednotek sa v druhom udanom počte nachodí, vtedy násobíme (množíme). — To číslo, ktoré násobíme, volá sa násobenec, to číslo s ktorým násobíme, menuje sa násobiteľ. — Keď násobitela násobencom násobíme, volá sa výsledok násobenia: súčin (produkt.) Znak násobenia je ležatý kríž = \times .

14. Násobte spolu nasledujúce čísla:

$$\begin{array}{l}
 5 \times 19 =, 4 \times 23 =, 47 \times 2 =, 16 \times 6 =, 14 \times 7 =, \\
 49 \times 2 =, 12 \times 8 =, 18 \times 5 =, 46 \times 2 =, 15 \times 6 =, \\
 25 \times 4 =,
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 15. \quad \left(\begin{array}{l} 7 \times 9 \\ 17 \times 32 \end{array} \right) + 28 = \left\{ \begin{array}{l} 3 \times 28 - 18 = \\ 8 \times 9 \times 25 = \end{array} \right. \left(\begin{array}{l} 6 \times 16 - 47 = \\ 4 \times 19 - 38 = \end{array} \right. \\
 \left(\begin{array}{l} 9 \times 8 \\ 9 \times 9 \end{array} \right) + 17 = \left\{ \begin{array}{l} 10 \times 10 - 57 = \\ 93 - 84 \times 8 = \end{array} \right. \left(\begin{array}{l} 87 - 79 \times 9 = \\ 95 - 76 \times 5 = \end{array} \right.
 \end{array}$$

Delenie.

1. Koľko strieborných desiatnikov ide do jedného zlatého?
2. Koľko mesiacov je 90 dní?
3. V jednom hostinci usadilo sa 72 hostí k 9 stolom; koľko hostí dostalo sa ku každému stolu?
4. Keď jedna krava dá 9 litrov mlieka, koľko kráv dá 81 litrov mlieka?
5. Koľko 10 centimetrových kúskov možno nastrihať z 1 metrovej stužky?
6. Koľko štvorkrajciarníkov treba do 1 zlatého?
7. 100 dní, koľko je to týždňov a dní?
8. Keď 1 liter mlieka 8 krajciarov stojí, koľko litrov mlieka dostaneme za 90 krajciarov a koľko krajciarov nám ešte zostane?

9. 77: 8 =	71: 2 =	99: 3 =	85: 5 =	84: 6 =	91: 7 =	90: 8 =
89: 9 =	98: 2 =	76: 4 =	100: 5 =	96: 6 =	88: 7 =	87: 8 =
79: 9 =	85: 2 =	99: 4 =	94: 5 =	87: 6 =	90: 7 =	99: 9 =
78: 8 =	93: 3 =	92: 4 =	96: 6 =	78: 7 =	95: 7 =	100: 9 =
96: 10 =	84: 3 =	84: 4 =	72: 6 =	84: 7 =	98: 8 =	100: 8 =

10. Koľko tuctov dá 96 kusov?

11. 92 hodín, koľko je to dní? — A 100 hodín, koľko je to dní a hodín?

12. 100: 20 =	100: 50 =	84: 14 =	88: 22 =	98: 14 =	76: 19 =
80: 40 =	100: 25 =	75: 15 =	78: 39 =	91: 13 =	96: 19 =
90: 30 =	95: 19 =	92: 23 =	94: 47 =	85: 17 =	84: 27 =

13. Koľko litrov je pol hektolitra? — štvrt hektolitra?

14. Sto mesiacov, koľko je to rokov?

Pravidlo. Keď daktoré číslo na viac jednakých čiastok rozdelíme, konáme delenie. — To číslo, ktorým delenie konáme, volá sa deliteľ. — To číslo, ktoré rozdeľujeme, nazýva sa delenec. — To číslo, ktoré nám ukazuje, koľkokrát sa deliteľ v delencovi nachádza menuje sa podiel. — Znak delenia (divisie) sú dva nad sebou stojáce body (punkty) =: — Delenie konalo sa správne, jestli sa súčin z deliteľa a podielu rovná práve delencu.

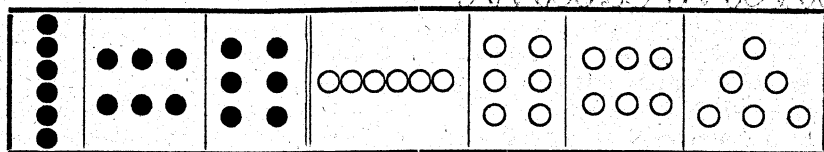
15. Rozdelte nasledujúce čísla:

96: 5 =	97: 12 =	85: 14 =	77: 18 =	100: 34 =
98: 19 =	100: 47 =	79: 37 =	84: 26 =	100: 19 =
87: 23 =	86: 6 =	93: 17 =	99: 38 =	100: 24 =
83: 4 =	78: 16 =	100: 34 =	95: 25 =	100: 44 =

Znázornenie.

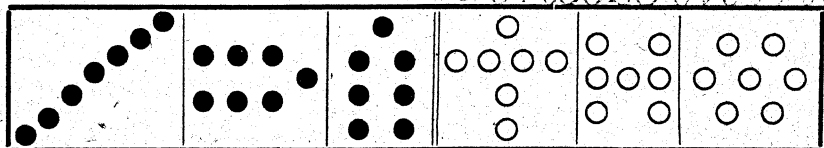
6.

Znázornenie

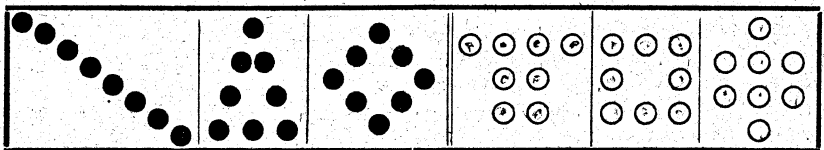


7.

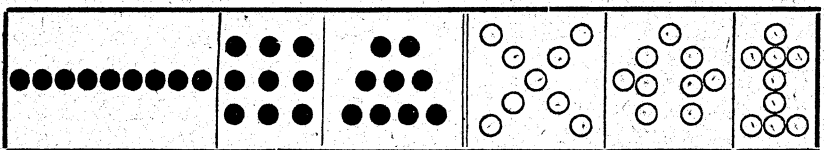
Znázornenie



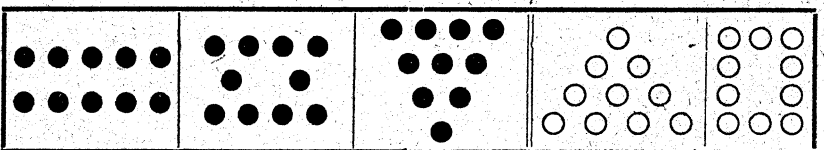
8.



9.



10.



Násobill

13178

1	1	1	2	1	3	1	4	1	5
2	2	2	4	2	6	2	8	2	10
3	3	3	6	3	9	3	12	3	15
4	4	4	8	4	12	4	16	4	20
5	1 5	5	2 10	5	3 15	5	4 20	5	5 25
6	6	6	12	6	18	6	24	6	30
7	7	7	14	7	21	7	28	7	35
8	8	8	16	8	24	8	32	8	40
9	9	9	18	9	27	9	36	9	45
10	10	10	20	10	30	10	40	10	50

1	6	1	7	1	8	1	9	1	10
2	12	2	14	2	16	2	18	2	20
3	18	3	21	3	24	3	27	3	30
4	24	4	28	4	32	4	36	4	40
5	6 30	5	7 35	5	8 40	5	9 45	5	10 50
6	36	6	42	6	48	6	54	6	60
7	42	7	49	7	56	7	63	7	70
8	48	8	56	8	64	8	72	8	80
9	54	9	63	9	72	9	81	9	90
10	60	10	70	10	80	10	90	10	100

13178