

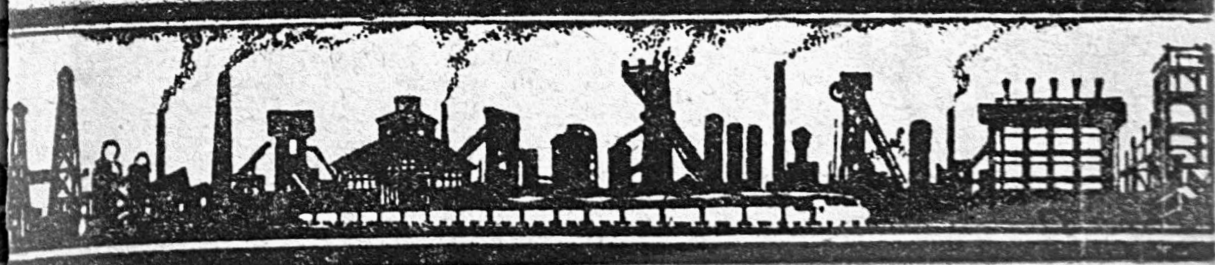
Τ.Τ.ΜΑΡΤΖΕΝΚΟ

Ι ΖΟΙ ΣΕ ΑΡΙΘΜΥΣ

1

ΧΡΟΝΙΑ

“ΚΟΜΥΝΙΣΤΙΣ”
“ΡΟΣΤΟΒ·ΝΤΟΝ 1932.”





ΑΚΑΔΗΜΙΑ

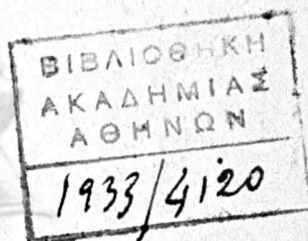
ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Τ. Τ. ΜΑΡΤΖΕΝΚΟ

Ι ΖΟΙ ΣΕ ΑΡΙΘΜΥΣ

ΒΙΒΛΙΟ ΤΙΣ ΑΡΙΘΜΙΤΙΚΙΣ ΓΙΑ
ΤΙΝ 1-: ΧΡΟΝΙΑ ΤΟ ΣΚΟΛΙΟΝΕ
ΤΙΣ Ι ΒΑΘΜΙΔΑΣ

ΔΕΦΤΕΡΙ ΕΚΔΟΣΙ
ΕΠΕΚΣΕΡΓΑΖΜΕΝΙ



Μετάφρασι το κολεχτίβο „Κομμονιστις“

Т. Т. МАРЧЕНКО

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

КНИГА ПО МАТЕМАТИКЕ
ДЛЯ 1-го ГОДА ОБУЧЕНИЯ
В ШКОЛАХ I-й СТУПЕНИ

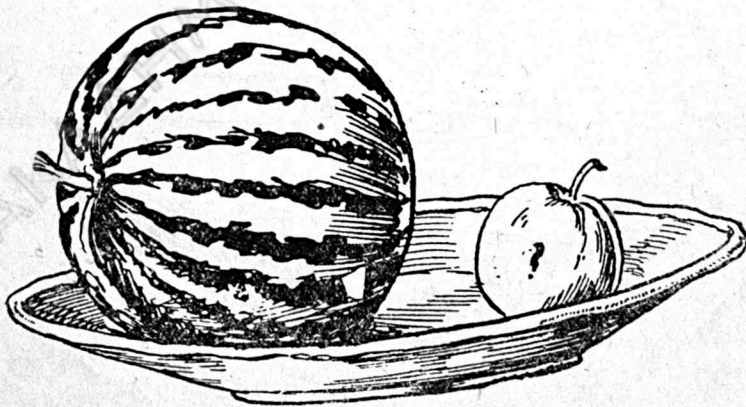
ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ
ПЕРЕРАБОТАННОЕ

Учебно-методическим сектором
КрайОНО допущено для школ
Северного Кавказа

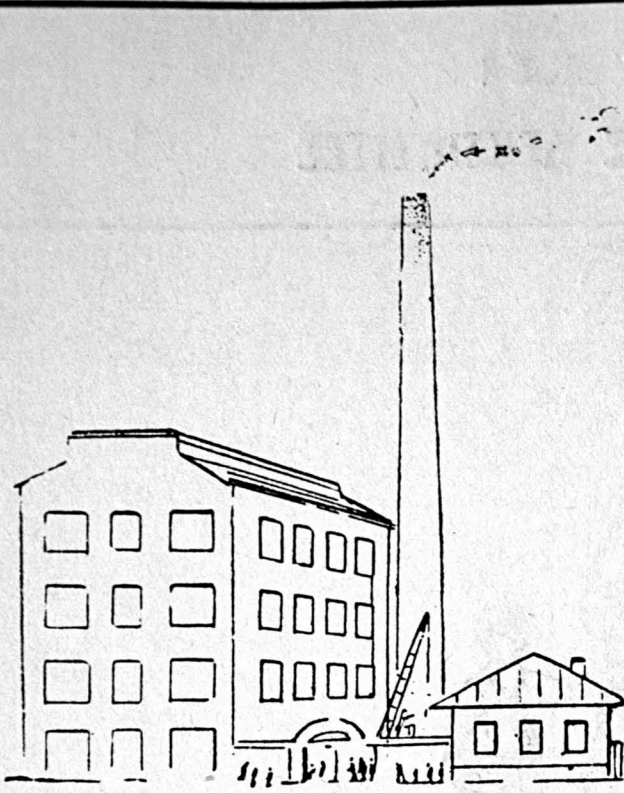
ΜΕΡΟΣ Ι.
ΜΕΤΡΙΚΕΣ ΔΕΚΣΙΟΤΗΤΕΣ



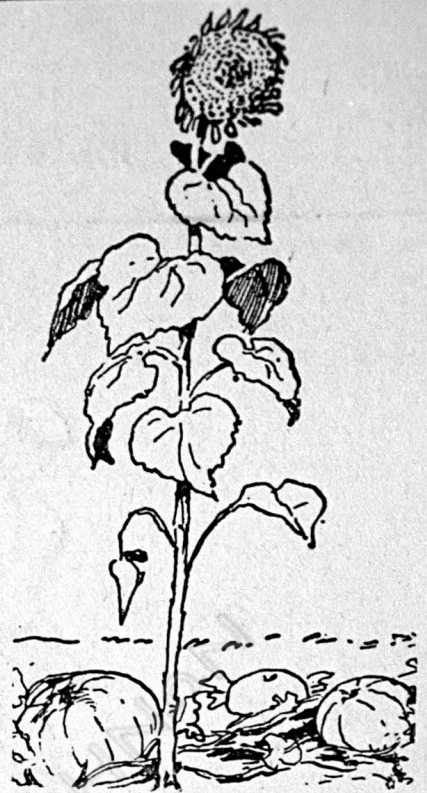
Μεγάλος — μικρός.



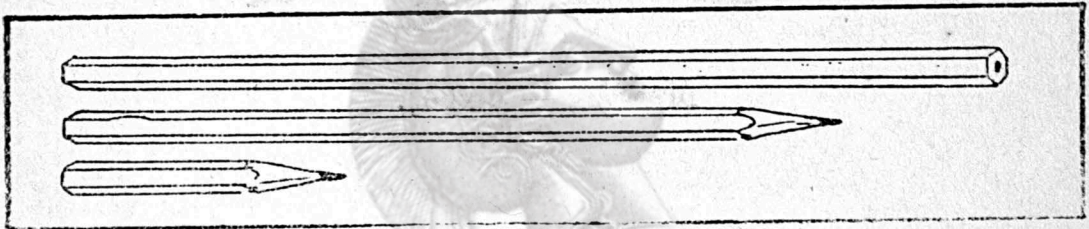
Μεγάλο — μικρό.



Ιψιλο — χαμιλο



Ιψιλο — χαμιλο



Μακρι — κοντο



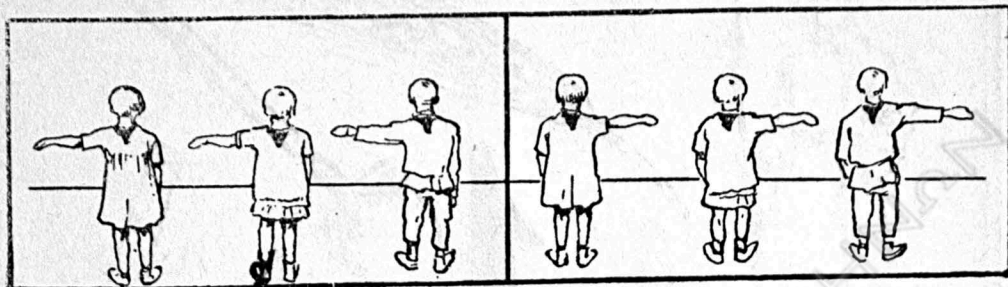
Κοντα — μακρια



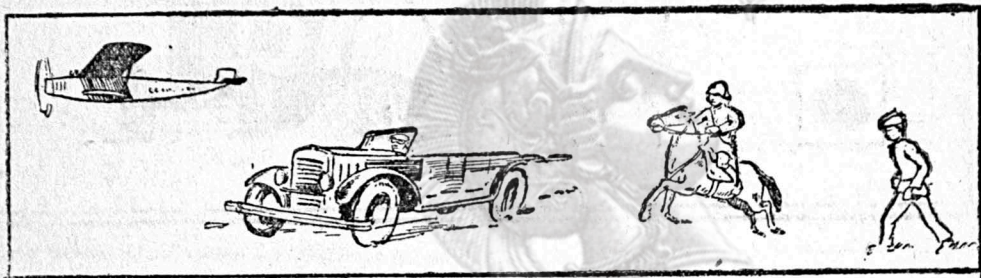
Πλατις — στενος



Μπροστα — πίσω



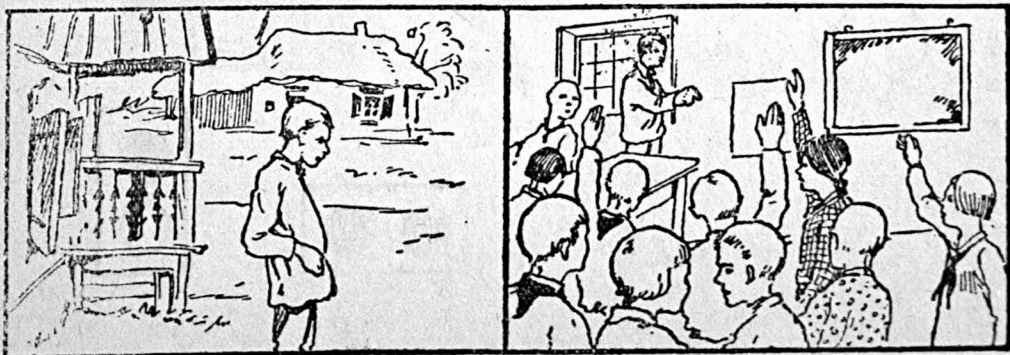
Απ'αριστερα απτα δεξια



Γοιγορα — σιγα — πιο σιγα

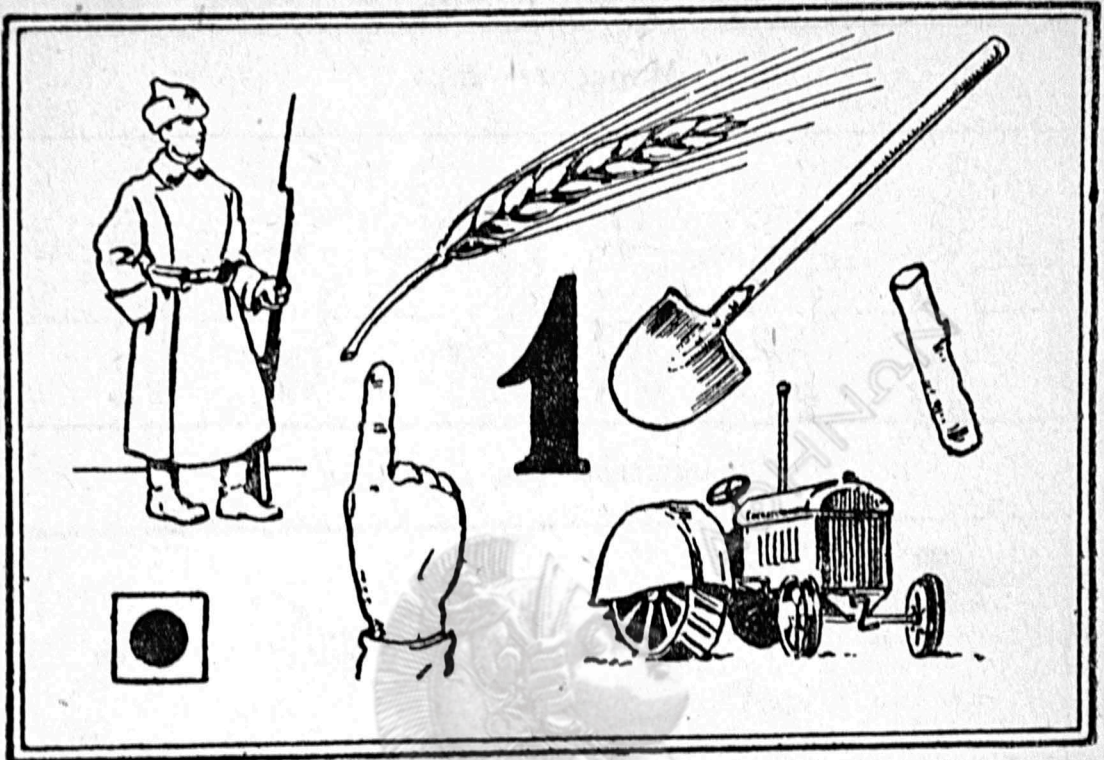


Γοιγορα — σιγα

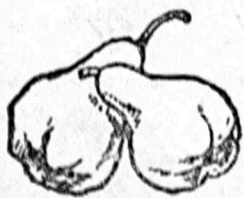


Ενας — πολι

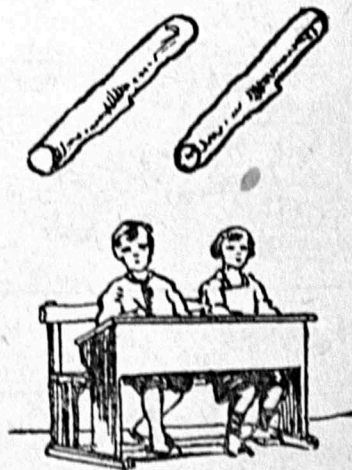
Ι ΑΡΙΘΜΙ ΤΙΣ ΠΡΟΤΙΣ ΔΕΚΑΔΑΣ

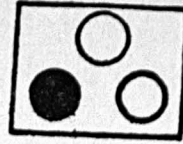
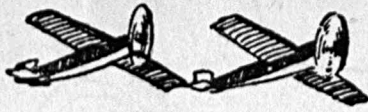


ΑΚΑΔΗΜΙΑ

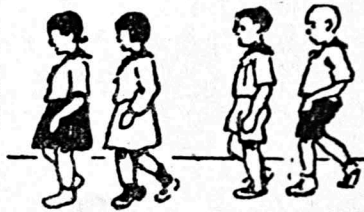
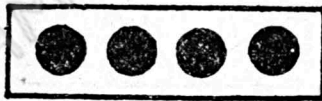
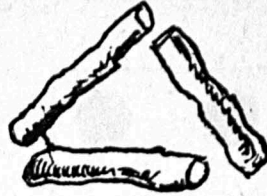


2

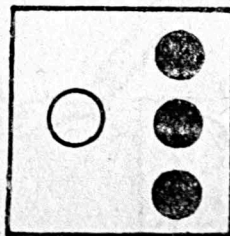
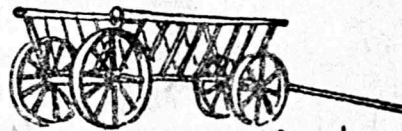


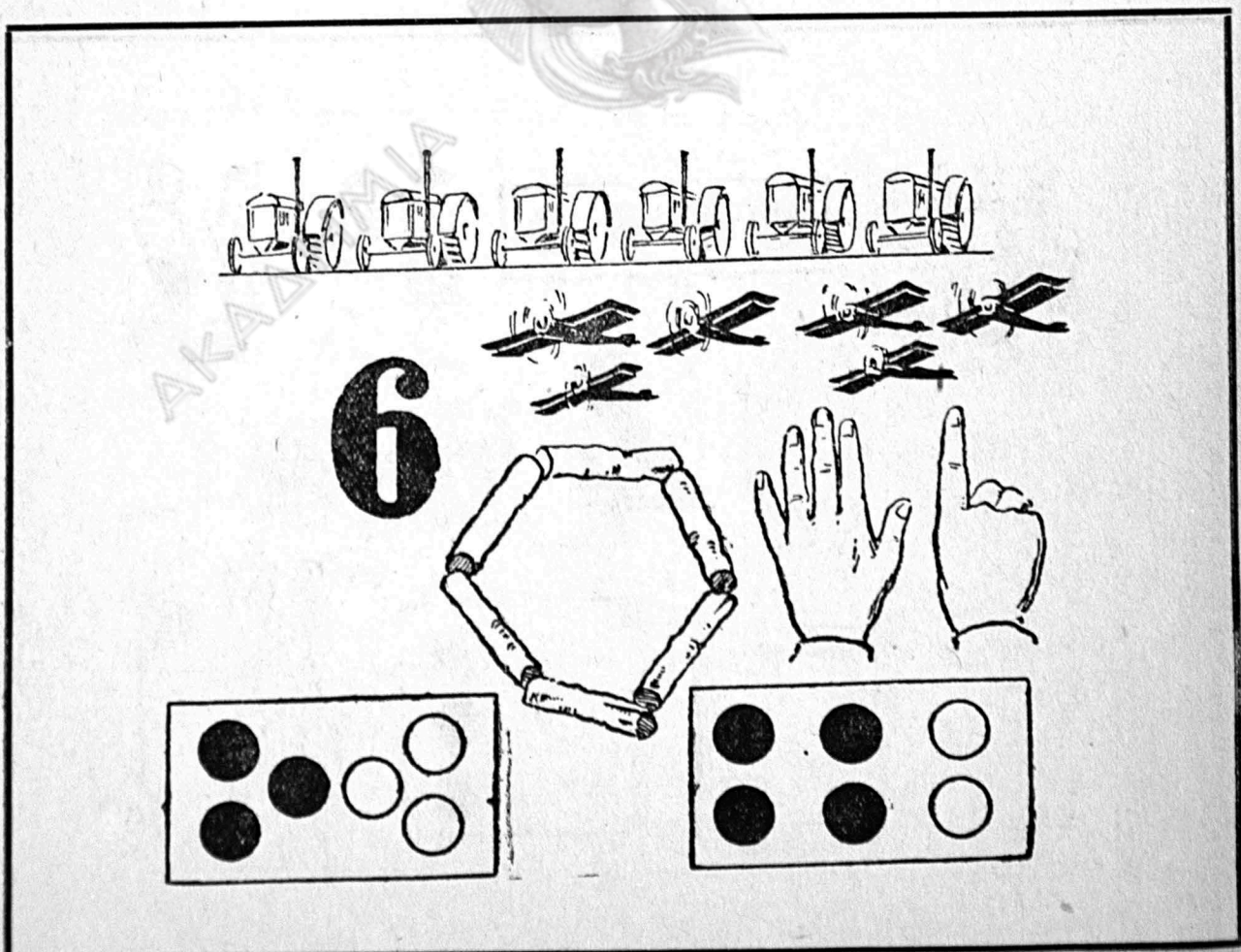
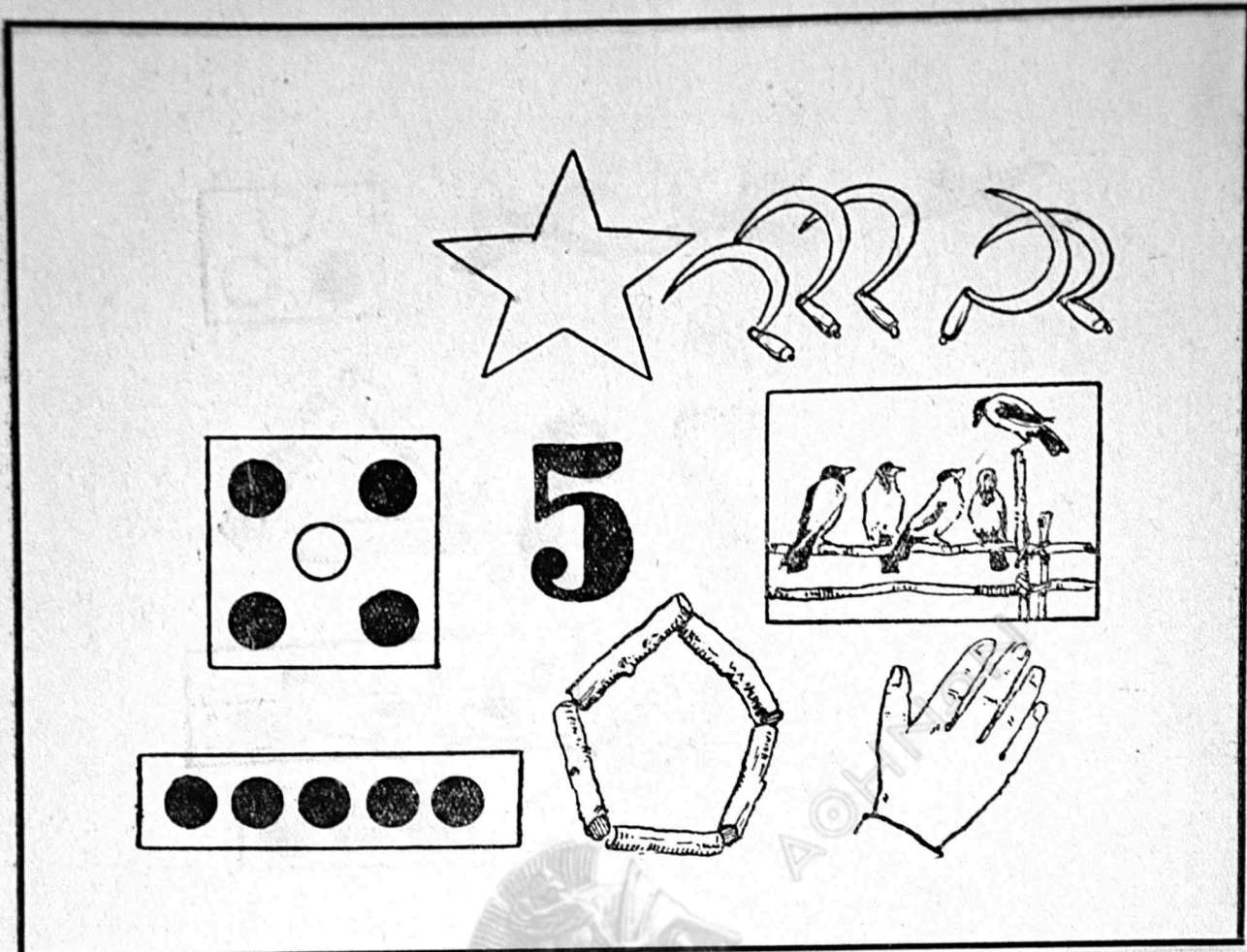


3



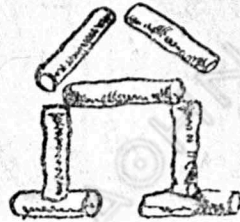
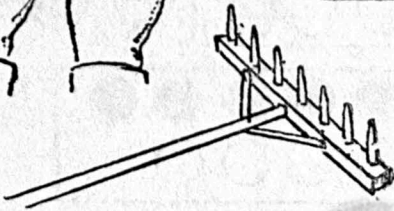
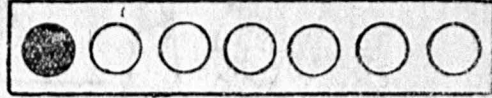
4



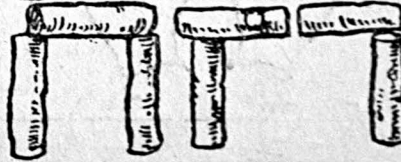
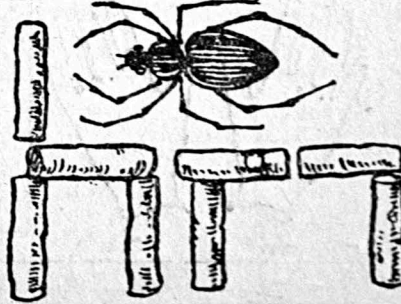
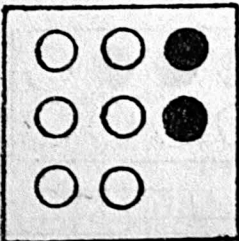
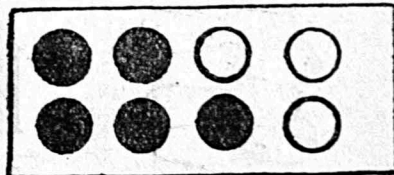




7

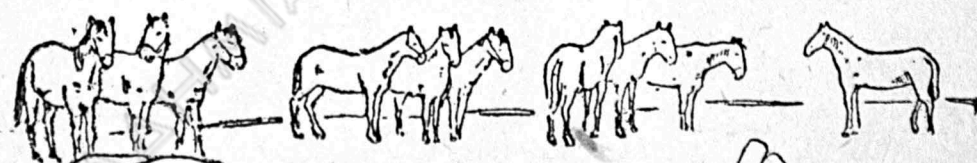
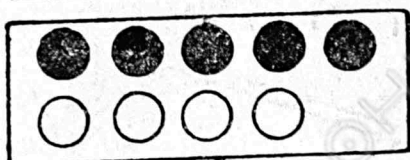
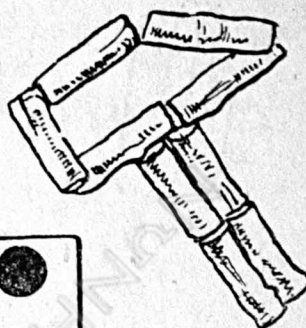
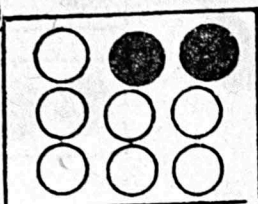


8

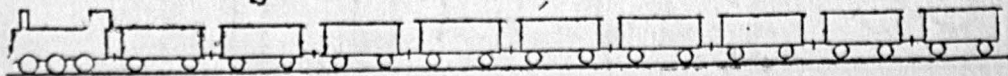
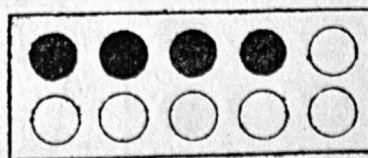
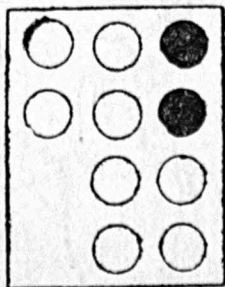
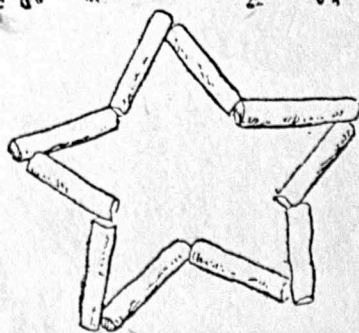




9



10



1 ΕΝΑ

6 ΕΚΣΙ

2 ΔΙΟ

7 ΕΦΤΑ

3 ΤΡΙΑ

8 ΟΧΤΟ

4 ΤΕΣΕΡΑ

9 ΕΝΕΑ

5 ΠΕΝΤΕ

10 ΔΕΚΑ

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

ΓΡΑΨΕ:



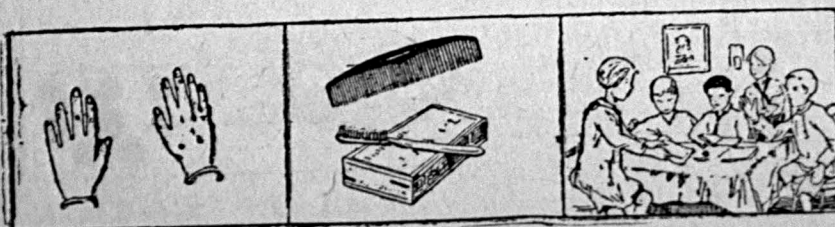
1, 4, 7



0, 6, 9



10, 3, 5

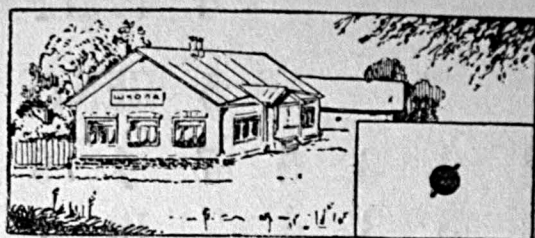


8, 2

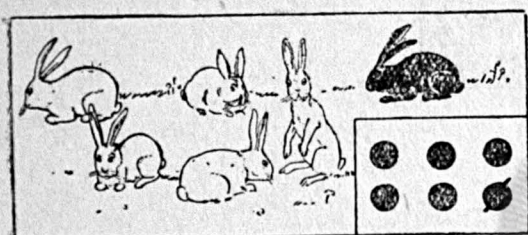
ΠΡΟΣΘΕΣΙ ΚΕ ΑΦΕΡΕΣΙ ΟΣ ΤΑ 10



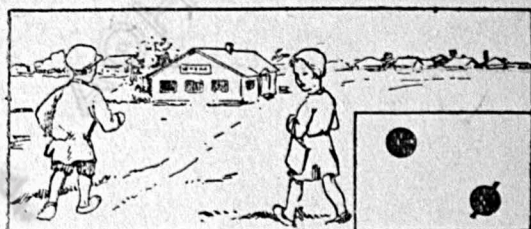
1 + 1 = 2 1 - 1 = 0



4 + 1 = 5 5 - 1 = 4
1 + 4 = 5 5 - 4 = 1



1 x 1 = 1 2 - 1 = 1



5 + 1 = 6 6 - 1 = 5
1 + 5 = 6 6 - 5 = 1



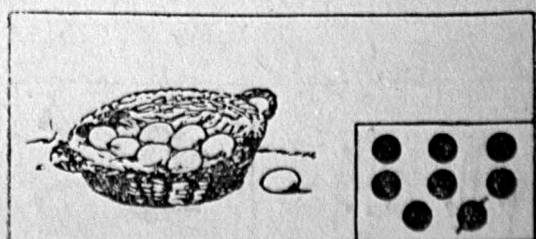
6 + 1 = 7 7 - 1 = 6
1 + 6 = 7 7 - 6 = 1



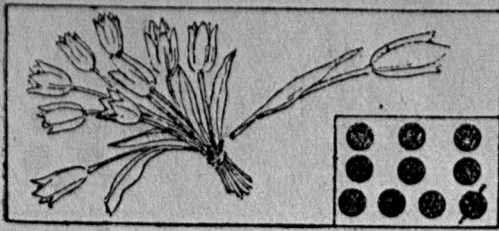
2 + 1 = 3 3 - 1 = 2
1 + 2 = 3 3 - 2 = 1



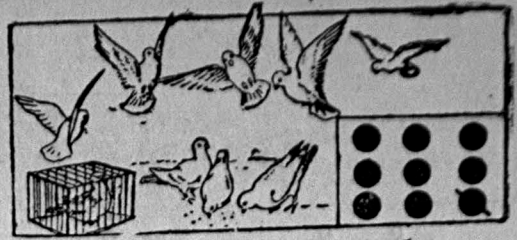
3 + 1 = 4 4 - 1 = 3
1 + 3 = 4 4 - 3 = 1



7 + 1 = 8 8 - 1 = 7
1 + 7 = 8 8 - 7 = 1



$$\begin{array}{l} 9 \text{ хэ } 1 = \\ 1 \text{ хэ } 9 \end{array} \quad \begin{array}{l} 10 - 1 = \\ 10 - 9 = \end{array}$$



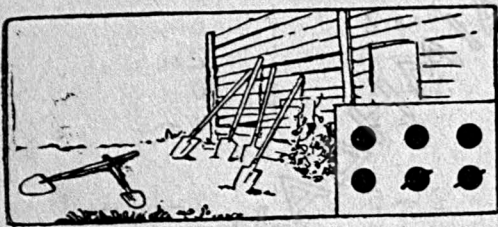
$$\begin{array}{l} 8 \text{ хэ } 1 = \\ 1 \text{ хэ } 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 9 - 1 = \\ 9 - 8 = \end{array}$$

| | | | |
|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| $1 \text{ хэ } 1 =$ | $1 - 1 =$ | $4 \text{ хэ } 1 =$ | $1 \text{ хэ } =$ |
| $2 - 1$ | $4 - 1$ | $5 \text{ хэ } 1$ | $0 -$ |
| $2 \text{ хэ } 1$ | $4 \text{ хэ } 1$ | $5 - 1$ | $0 -$ |
| $3 \text{ хэ } 1$ | $3 - 2$ | $0 - 4$ | 1 хэ |
| $3 - 1$ | $4 - 3$ | $4 - 1$ | 0 хэ |

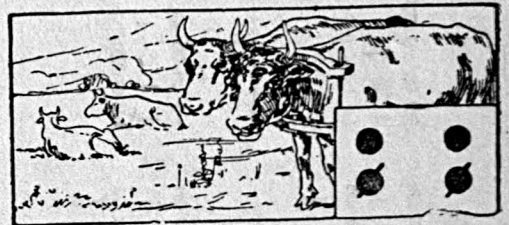
| | | | |
|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| $7 \text{ хэ } 1 =$ | $8 - 1 =$ | $10 - 1 =$ | $5 \text{ хэ } 1 =$ |
| $1 \text{ хэ } 8$ | $8 - 7$ | $9 \text{ хэ } 1$ | $6 - 1$ |
| $9 \text{ хэ } 1$ | $8 \text{ хэ } 1$ | $16 - 9$ | $1 \text{ хэ } 8$ |
| $7 - 6$ | $9 - 8$ | $8 - 7$ | $10 - 1$ |
| $7 - 1$ | $1 \text{ хэ } 6$ | $4 - 1$ | $6 - 5$ |

| | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| $10 - 9 =$ | $4 - 3 =$ | $9 - 8 =$ | $5 - 4 =$ |
| $1 \text{ хэ } 8$ | $1 \text{ хэ } 2$ | $4 - 1$ | $1 \text{ хэ } 8$ |
| $6 - 1$ | $6 \text{ хэ } 1$ | $1 \text{ хэ } 7$ | $9 - 8$ |
| $1 \text{ хэ } 4$ | $8 - 7$ | $7 - 6$ | $8 - 1$ |
| $6 \quad 5$ | $5 - 1$ | $3 \text{ хэ } 1$ | $2 \text{ хэ } 1$ |

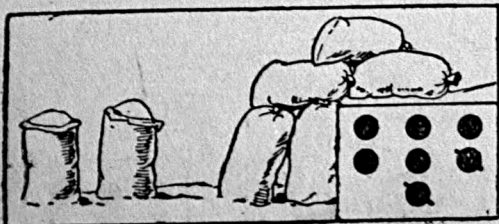
| | | | |
|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| $1 \text{ хэ } 6 =$ | $9 - 8 =$ | $1 \text{ хэ } 8 =$ | $7 - 6 =$ |
| $5 - 4$ | $1 \text{ хэ } 3$ | $8 \text{ хэ } 1$ | $1 \text{ хэ } 5$ |
| $9 - 1$ | $1 \text{ хэ } 9$ | $5 - 4$ | $3 - 1$ |
| $3 - 2$ | $7 - 7$ | $9 \text{ хэ } 1$ | $10 - 9$ |
| $8 - 6$ | $10 - 6$ | $8 - 7$ | $1 - 1$ |



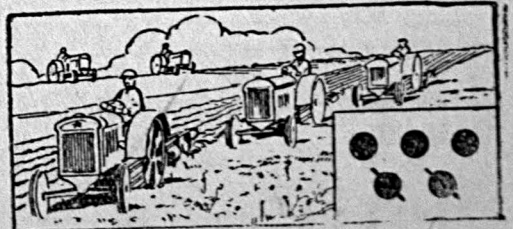
$$\begin{array}{l} 4 \text{ хэ } 2 = \\ 2 \text{ хэ } 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} 6 - 2 = \\ 6 - 4 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 2 \text{ хэ } 2 = \\ 4 - 2 = \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 5 \text{ хэ } 2 = \\ 2 \text{ хэ } 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 7 - 2 = \\ 7 - 5 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 3 \text{ хэ } 2 = \\ 2 \text{ хэ } 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} 5 - 2 = \\ 5 - 3 \end{array}$$



$9 - 2 =$

$7 - 2 =$

$7 \times 2 =$

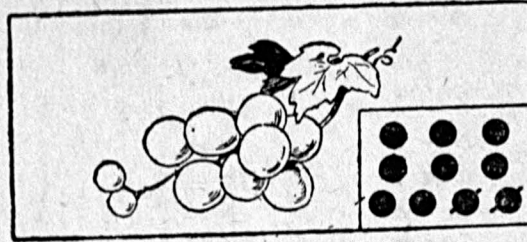
$2 \times 7 =$



$6 \times 2 =$

$2 \times 6 =$

$6 - 2 =$



$8 \times 2 =$

$2 \times 8 =$

$10 - 2 =$

$10 - 8 =$

$2 \times 2 =$

$4 \times 5 =$

$5 - 2 =$

$6 - 2 =$

$4 - 2 =$

$3 \times 2 =$

$5 - 3 =$

$6 - 4 =$

$2 \times 5 =$

$2 \times 3 =$

$6 - 2 =$

$2 \times 4 =$

$7 - 2 =$

$5 \times 3 =$

$7 - 5 =$

$8 - 2 =$

$2 \times 7 =$

$6 \times 2 =$

$9 - 2 =$

$6 - 4 =$

$7 \times 2 =$

$10 - 3 =$

$8 \times 2 =$

$8 - 6 =$

$10 - 8 =$

$9 \times 2 =$

$6 - 4 =$

$7 - 5 =$

$8 \times 2 =$

$9 - 2 =$

$10 - 2 =$

$4 - 2 =$

$8 - 6 =$

$5 - 5 =$

$7 - 2 =$

$6 \times 2 =$

$8 - 5 =$

$2 \times 7 =$

$9 - 7 =$

$10 - 8 =$

$5 - 2 =$

$7 \times 2 =$

$8 - 2 =$

$6 \times 2 =$

$4 \times 2 =$

$6 - 2 =$

$6 - 2 =$

$2 \times 7 =$

$10 - 2 =$

$4 - 2 =$

$8 - 6 =$

$2 \times 8 =$

$5 \times 2 =$

$1 \times 2 =$

$2 - 2 =$

$5 - 3 =$

$7 - 5 =$

$2 \times 4 =$

$2 \times 2 =$

$10 - 8 =$

$6 - 2 =$

$6 - 4 =$

$9 - 7 =$

$2 \times 8 =$

$8 - 2 =$

$8 - 6 =$

$9 - 4 =$

$4 \times 2 =$

$1 \times 2 =$

$10 - 2 =$

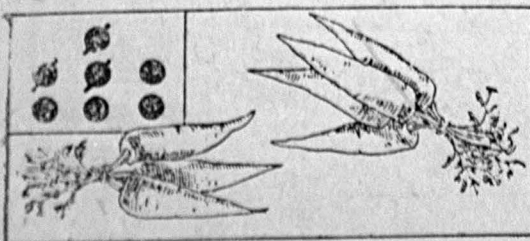
$7 - 2 =$

$8 \times 2 =$

$3 \times 3 =$

$4 - 2 =$

$3 - 1 =$



$4 \times 3 =$

$2 \times 4 =$

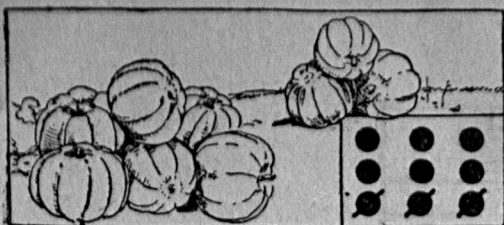
$7 - 3 =$

$7 - 4 =$



$3 \times 3 =$

$6 - 3 =$



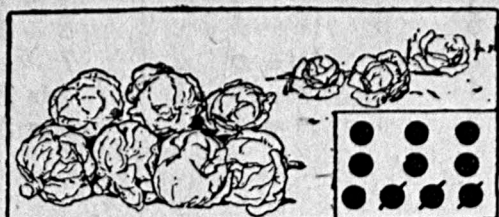
$$6 \text{ х } 3 = \quad 9 - 3 =$$

$$3 \text{ х } 6 \quad 9 - 6 =$$



$$3 \text{ х } 5 = \quad 8 - 3 =$$

$$5 \text{ х } 3 = \quad 8 - 5 =$$



$$7 \text{ х } 3 = \quad 10 - 3 =$$

$$3 \text{ х } 7 \quad 10 - 7 =$$

$$3 \text{ х } 3 =$$

$$7 - 3$$

$$4 \text{ х } 3$$

$$6 - 3$$

$$3 \text{ х } 4$$

$$7 - 4 =$$

$$3 \text{ х } 4$$

$$8 - 3$$

$$6 \text{ х } 3$$

$$8 - 5$$

$$9 - 3 =$$

$$9 - 6$$

$$3 \text{ х } 7$$

$$3 \text{ х } 6$$

$$10 - 3$$

$$10 - 7 =$$

$$7 \text{ х } 3$$

$$6 \text{ х } 3$$

$$9 - 6$$

$$3 - 3$$

$$8 - 5 =$$

$$7 - 4$$

$$3 \text{ х } 6$$

$$5 \text{ х } 3$$

$$3 \text{ х } 7$$

$$5 - 3 =$$

$$7 \text{ х } 3$$

$$9 - 3$$

$$3 \text{ х } 1$$

$$8 - 5$$

$$6 \text{ х } 3 =$$

$$8 - 3$$

$$10 - 7$$

$$9 - 6$$

$$7 - 4$$

$$9 - 3 =$$

$$6 - 3$$

$$3 - 3$$

$$5 \text{ х } 3$$

$$3 \text{ х } 2$$

$$3 \text{ х } 7 =$$

$$8 - 5$$

$$8 - 3$$

$$5 - 2$$

$$6 \text{ х } 3$$

$$3 \text{ х } 8 =$$

$$10 - 3$$

$$7 - 4$$

$$3 \text{ х } 4$$

$$5 \text{ х } 3$$

$$6 \text{ х } 3 =$$

$$8 - 5$$

$$3 \text{ х } 7$$

$$10 - 7$$

$$7 - 4$$

$$3 \text{ х } 8 =$$

$$3 - 3$$

$$9 - 6$$

$$3 \text{ х } 2$$

$$10 - 3$$

$$4 \text{ х } 3 =$$

$$3 \text{ х } 6$$

$$9 - 3$$

$$7 - 3$$

$$7 - 4$$

$$4 - 3 =$$

$$2 \text{ х } 3$$

$$9 - 3$$

$$4 \text{ х } 5$$

$$8 - 3$$

$$9 - 6 =$$

$$8 \text{ х } 3$$

$$8 - 2$$

$$7 - 4$$

$$3 \text{ х } 3$$



$$5 \text{ х } 4 = \quad 9 - 4 =$$

$$4 \text{ х } 5 \quad 9 - 5 =$$



$$4 \text{ х } 4 = \quad 8 - 4 =$$



$5 \times 5 =$

$10 - 5 =$

$4 \times 4 =$
 5×4
 4×5
 $8 - 4$
 $9 - 5$

$9 - 4 =$
 5×5
 $10 - 5$
 $8 - 4$
 4×5

$9 - 5 =$
 $10 - 4$
 $10 - 6$
 $8 - 5$
 4×4

$4 - 4 =$
 $8 - 4$
 $7 - 4$
 4×2
 5×3

$10 - 5 =$
 5×4
 5×3
 $9 - 4$
 $9 - 5$

$6 - 3 =$
 $8 - 5$
 $6 - 2$
 $10 - 5$
 $6 - 3$

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

$2 \times 7 =$
 6×5
 $7 - 4$
 $5 - 4$
 6×3

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

$6 - 4 =$
 $7 - 6$
 $4 - 3$
 3×5
 4×5

$8 - 2 =$
 8×1
 $6 - 3$
 6×0
 $2 - 1$

$5 \times 1 =$
 $9 - 9$
 $10 - 7$
 $4 - 7$
 6×5

$7 \times 2 =$
 5×3
 $9 - 7$
 2×7
 $9 - 5$

$4 - 4 =$
 5×0
 $10 - 6$
 3×2
 $8 - 0$

$2 \times 7 =$
 8×2
 7×3
 6×4
 $5 - 5$

$7 \times 2 =$
 7×3
 $10 - 4$
 1×3
 $8 - 4$

$5 - 2 =$
 $5 - 4$
 6×3
 3×3
 $8 - 7$

$2 \times 6 =$
 $8 - 6$
 4×9
 4×0
 $9 - 3$

$7 \times 2 =$
 4×1
 $5 - 0$
 2×8
 8×2

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

$6 - 5 =$
 4×3
 $8 - 5$
 $8 - 6$
 4×4

$5 \times 4 =$
 3×3
 $7 - 4$
 $6 - 5$
 $8 - 6$

$7 - 5 =$
 3×4
 2×3
 6×4
 $9 - 8$

$10 - 6 =$
 $10 - 2$
 5×3
 1×8
 3×6

$4 \times 4 =$
 $8 - 5$
 2×8
 $10 - 3$
 9×5

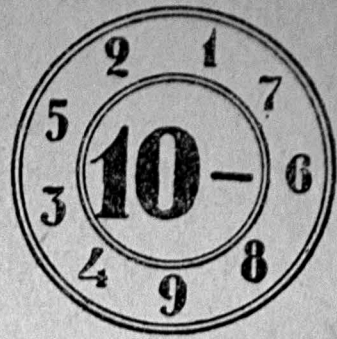
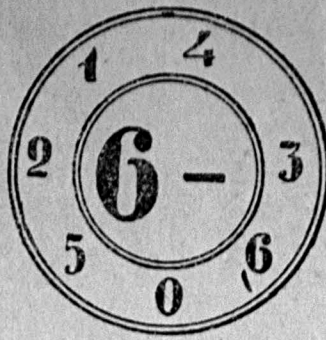
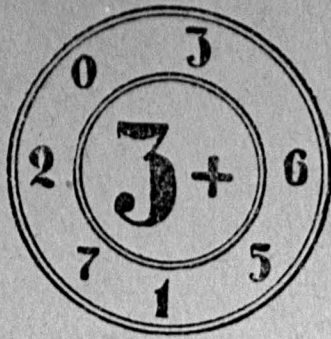
$6 - 6 =$
 $3 - 0$
 2×0
 $9 - 5$
 $8 - 3$

$8 - 1 =$
 $9 - 6$
 2×7
 4×3
 $1 - 1$

$10 - 3 =$
 $8 - 7$
 $6 - 2$
 9×1
 $10 - 2$

$6 - 5 =$
 8×2
 1×9
 $10 - 0$
 4×5

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



хв



-



=



-



=



=



хв



=



хв



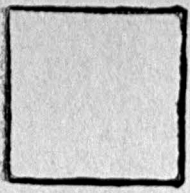
=



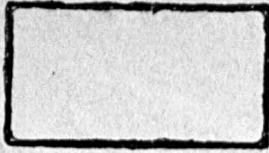
хв

| | | | |
|--|---|--|--|
| 3 xε 1 - 2 = 4 xε 2 - 3 1 xε 5 - 2 4 xε 1 - 1 | 6 xε 1 - 2 = 4 xε 3 - 1 2 xε 3 - 4 2 xε 2 xε 2 | 5 - 1 xε 3 = 2 xε 2 xε 3 8 - 1 - 2 6 - 5 xε 1 | 5 - 1 xε 3 = 2 xε 7 - 8 4 xε 3 - 6 1 xε 7 - 4 |
| 2 xε 1 xε 2 = 3 xε 2 - 1 4 xε 1 - 2 5 - 2 xε 1 | 1 xε 4 - 3 = 2 xε 3 xε 2 4 xε 2 xε 3 2 xε 1 xε 4 | 6 xε 1 xε 2 = 2 xε 1 xε 5 4 xε 1 - 3 2 xε 6 - 4 | 7 xε 1 - 3 = 2 - 1 xε 8 6 - 5 xε 2 6 - 3 xε 4 |
| 4 xε 6 - 2 = 4 - 3 xε 7 3 xε 6 - 4 7 - 5 xε 8 | 7 - 4 xε 2 = 7 - 3 xε 6 8 - 5 xε 4 9 - 5 xε 3 | 7 - 2 xε 4 = 8 - 2 xε 4 7 - 2 xε 5 3 xε 3 - 2 | 10 - 2 - 4 = 10 - 4 - 3 8 - 2 - 5 7 - 2 xε 4 |
| 8 xε 2 - 3 = 8 - 4 xε 3 7 xε 3 - 5 2 xε 4 - 3 | 7 - 6 xε 9 = 9 - 8 xε 6 10 - 7 xε 4 9 - 5 xε 2 | 3 xε 5 - 2 = 10 - 4 xε 2 4 xε 5 - 6 7 xε 2 - 6 | 6 - 3 xε 7 = 10 - 2 - 6 7 xε 1 - 5 10 - 8 - 1 |
| 7 - 5 xε 8 = 3 xε 2 - 6 9 xε 1 - 8 7 xε 3 - 9 | 4 xε 1 - 2 = 5 - 2 xε 6 2 xε 3 xε 5 2 xε 4 xε 2 | 3 xε 3 - 5 = 2 xε 8 - 6 6 xε 4 - 9 9 - 3 - 2 | 8 - 3 - 5 = 6 - 3 - 2 9 xε 1 - 10 2 xε 8 - 9 |
| 7 - 4 xε 6 = 8 - 3 xε 4 3 - 2 xε 7 10 - 9 xε 7 | 9 - 5 xε 3 = 8 - 3 xε 5 6 - 4 xε 7 3 xε 2 xε 3 | 10 - 6 xε 2 = 8 xε 2 - 7 5 xε 4 - 3 96 xε 1 - 4 | 4 xε 3 - 5 = 6 xε 3 - 7 8 - 5 xε 3 10 - 1 - |
| 10 - 7 xε 4 = 7 xε 3 - 4 4 xε 5 - 7 3 - 2 xε 4 | 10 - 7 xε 4 = 9 xε 1 - 6 10 - 5 xε 4 10 - 4 - 5 | 10 - 8 xε 2 = 10 - 6 xε 5 6 xε 4 - 2 8 - 3 xε 2 | 7 xε 2 - 5 = 4 xε 5 xε 1 4 xε 2 xε 4 6 xε 4 - 7 |
| 10 - 6 xε 3 = 9 - 3 - 3 7 xε 1 xε 4 4 xε 6 - 2 7 | 2 xε 3 xε 5 = 10 - 5 xε 4 1 xε 3 - 2 7 xε 3 - 5 | 10 - 6 - 4 = 5 xε 4 - 6 7 xε 3 - 8 4 xε 5 - 1 | 6 - 2 - 1 = 3 xε 6 - 7 6 - 2 xε 2 4 xε 5 - 6 |
| 7 xε 3 - 9 = 2 xε 8 - 7 10 - 5 xε 3 10 - 6 xε 3 | 7 - 2 xε 5 = 8 - 3 xε 3 4 xε 5 - 1 7 xε 2 - 5 | 8 xε 2 - 7 = 3 xε 4 - 2 7 - 3 - 3 2 xε 3 xε 4 | 4 xε 5 - 1 = 2 xε 3 xε 5 5 xε 3 - 4 4 xε 2 - 3 |
| 3 - 2 xε 5 = 10 - 2 - 6 3 - 2 xε 6 5 xε 2 - 4 | 6 xε 2 - 3 = 2 xε 4 - 2 4 xε 1 - 3 8 xε 2 - 4 | 8 xε 2 - 4 = 10 - 5 xε 2 3 xε 5 - 2 3 - 1 xε 5 | 10 - 2 xε 1 = 10 - 9 xε 3 6 - 3 xε 6 8 - 5 xε 3 |
| 2 xε 4 - 5 = 2 - 1 xε 3 2 xε 5 - 1 7 - 2 - 1 | 3 xε 3 - 5 = 4 - 4 xε 8 9 - 6 xε 1 8 - 4 xε 2 | 9 - 6 - 2 = 6 - 2 xε 5 6 xε 4 - 2 7 - 5 xε 2 | 7 xε 2 - 5 = 6 xε 1 - 5 10 - 6 xε 3 5 - 2 xε 7 |

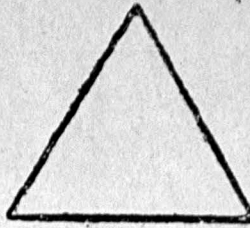
ΣΚΙΜΑΤΑ ΚΕ ΓΡΑΜΕΣ



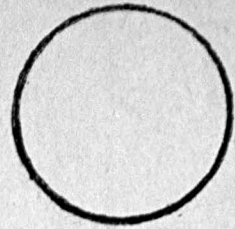
Τετράγωνο



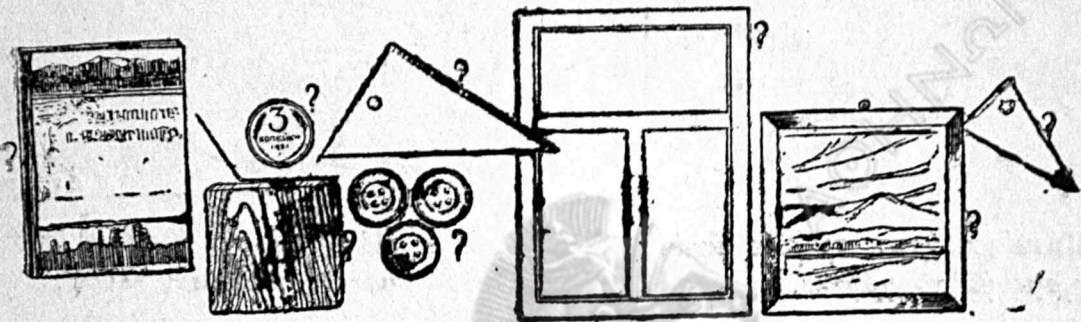
Ορθογόνιο



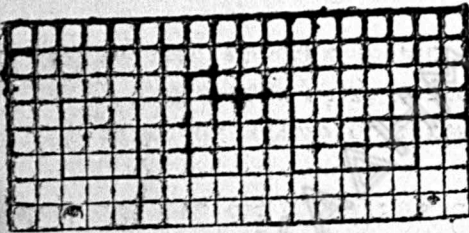
Τρίγωνο



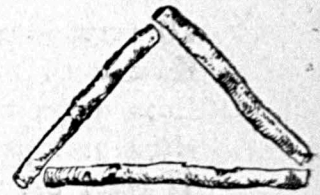
Κίκλος



Γραψτε γιρο-κυ τετράγωνο, ορθογόνιο τρίγωνο κε κίκλο.



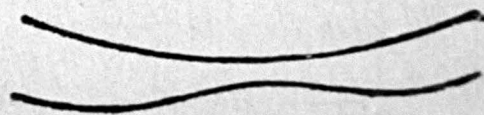
Μαθε να σχεδιογραφίσεις ορθογόνια κε τετράγωνα σε διχτυστο χάρτι, έτσι όπως δίχνη εδο.



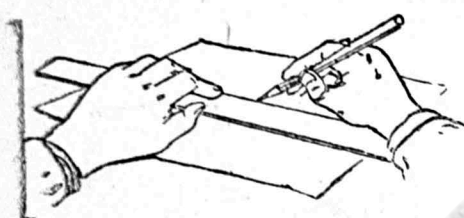
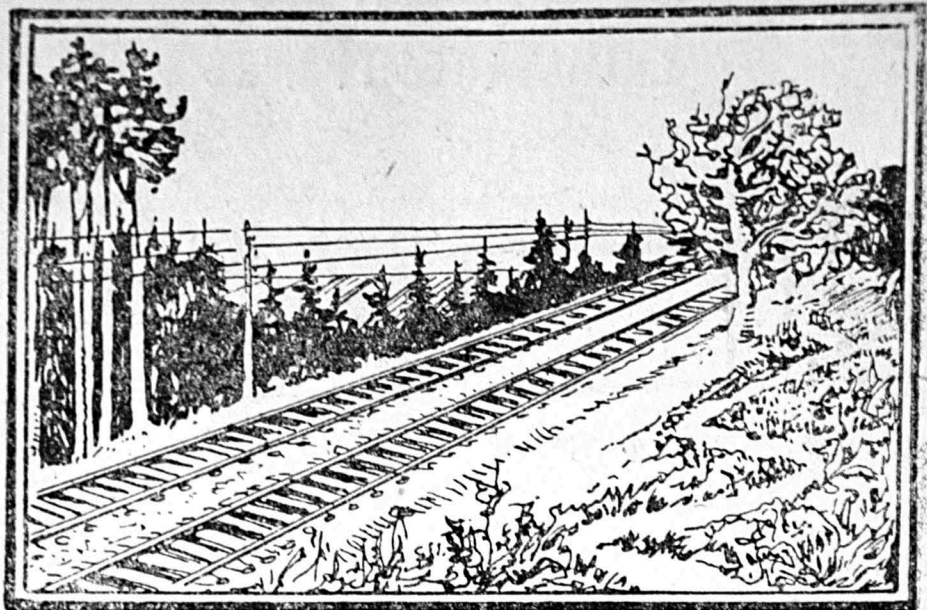
Σκιμάτισε τρίγωνο με κσιλάκια.



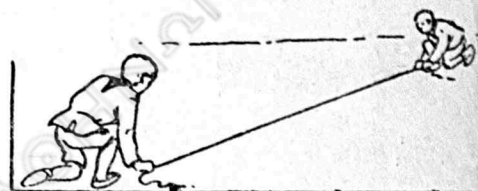
Εφθίες γραμες
Γίρεψτε γίρο κυ εφθίες κε καμπίλες γραμες.



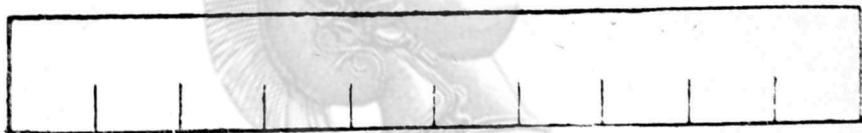
Καμπίλες γραμες



Πάνο στο χαρτι τραβόνε εφθία γραμι με το χάρακα.



Πάνο στι γι τραβόνε ίσια γραμι με τιν τεντομένη κλοστι.



Αφτο ίνε ντετσιμετρο.

10 ντετσιμετρα = 1 μέτρο.

Κάνε απτο καρτόνι ιτε απτο κσίλο χάρακα κε σιμίσε πάνο τα ντετσιμετρα

Πόσα μέτρα πλάτος κε πόσα μάκρος έχι ι παράδοσι-σας, ι κατικία-σας;

Πόσα ντετσιμετρα μάκρος κε πλάτος έχι ο πίνακας τυ σχολιου, το τραπέζι;

Τί ίπος έχι το θρανίο-συ;

Τράβα πάνο στον πίνακα γραμι σε μάκρος ενος μέτρου στο τετράδιο γραμμενός ντετσιμετρου κε μέτρισέ-τα. Ινε το λάθος μεγάλο πυ έκαμες;

Βρες με το μάτι πόσα μέτρα πλάτος κε μάκρος έχι ο διάδρομος τυ σχολιου, πόσα ντετσιμετρα πλάτος κε μάκρος έχι το πάνο μέρος τυ θρανίο-συ, ιστερότερα μέτρισέ-τα κε εκσέτασε πόσο λάθος έκαμες;

ΜΕΡΟΣ V

ΑΡΙΘΜΙΣΙ ΟΣ ΤΑ 20. ΠΡΟΣΤΕΣΙ ΚΕ ΑΦΕΡ ΕΣΙ ΣΤΟΝ ΚΑ ΚΛΟ ΤΥ 20 ΧΟΡΙΣ ΝΑ ΠΕΡΝΥΜΕ ΑΠΤΙΣ ΔΕΚΑΔΕ.

Τα πεδια κόβυν χαρτια:



$$\text{Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ Λ} + \text{Λ Λ} = 12$$

$$\text{☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆} + \text{☆ ☆ ☆} = 13$$

$$\text{▾ ▾ ▾ ▾ ▾ ▾ ▾ ▾ ▾ ▾ ▾ ▾ ▾ ▾ ▾ ▾} + \text{▾ ▾ ▾ ▾} = 14$$

Κάνανε:

$$\text{▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬ ▬} + \text{▬ ▬ ▬ ▬ ▬} = 15$$

Στι γονιά τυ Λένιν βροίκανε:

$$\text{📰 📰 📰 📰 📰 📰 📰 📰 📰 📰} + \text{📰 📰 📰 📰 📰} = 16$$

Άγοράσανε:

$$\text{📖 📖 📖 📖 📖 📖 📖 📖 📖 📖} + \text{📖 📖 📖 📖 📖} = 17$$

Τι μέρα τις Οχτοβριανίς επανάστασίς γραφτίκανε πιονέρι:

$$\text{👤 👤 👤 👤 👤 👤 👤 👤 👤 👤} + \text{👤 👤 👤 👤 👤 👤 👤 👤} = 18$$

Οχτοβρόπυλα:

$$\text{👤 👤 👤 👤 👤 👤 👤 👤 👤 👤} + \text{👤 👤 👤 👤 👤 👤 👤 👤} = 19$$

Πίγαμε με αφτοκίνιτο:

$$\text{🚗 🚗} + \text{🚗 🚗} = 20$$

Κανε 20 κσιλάκια

| | | |
|----|----|--------------|
| 11 | 11 | έντεκα, |
| 12 | 12 | δώδεκα, |
| 13 | 13 | δεκατρία, |
| 14 | 14 | δεκατέσσερα. |
| 15 | 15 | δεκαπέντε. |
| 16 | 16 | δεκαεξς |
| 17 | 17 | δεκαεφτα |
| 18 | 18 | δεκαοχτο |
| 19 | 19 | δεκαενέα |
| 20 | 20 | ίκοσι. |

12, 16, 13, 14, 15, 19, 11, 17, 20, 18, 13, 15, 11, 16, 12,

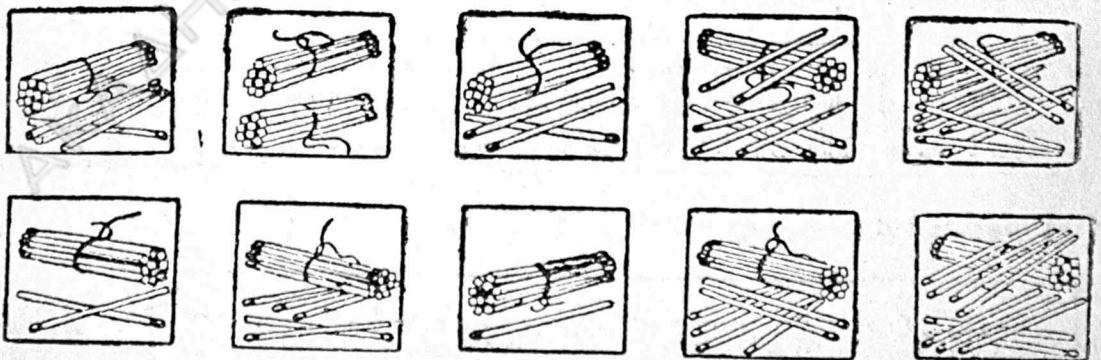
Γράψτε τί κε πόσα δε φτάνουν στο εργατικο δομάτιο.

| | | | |
|----------|-----------|---------------|-----------|
| σφιρία | | πριόνια | |
| μαχέρια | | καρφια | |
| πσαλίδια | | κόλες χαρτιω. | |

Γράψτε πόσα καπίκια έχει ο κάθε σρος.

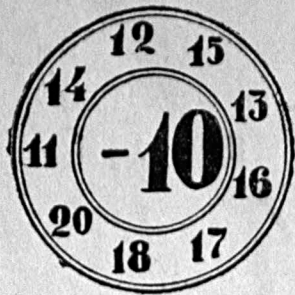
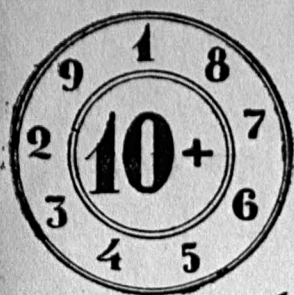


Πόσα μέτρα κε ντετσίμετρα έχει πσίλος το παράθιρο τις παράδοσι-σας. Γράψτε-το ντετσίμετρα.

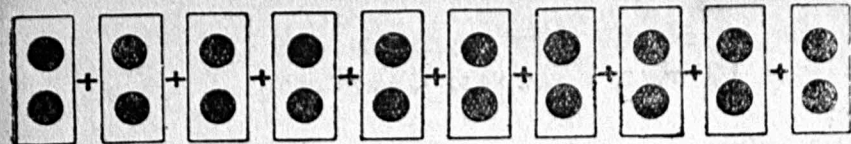


| | | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 10 κε 1 = | 10 κε 6 = | 10 κε 2 = | 10 κε 7 = | 1 κε 10 = | 5 κε 10 = |
| 10 κε 2 = | 10 κε 7 = | 10 κε 4 = | 10 κε 5 = | 8 κε 10 = | 4 κε 10 = |
| 10 κε 3 = | 10 κε 8 = | 10 κε 8 = | 10 κε 3 = | 3 κε 10 = |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

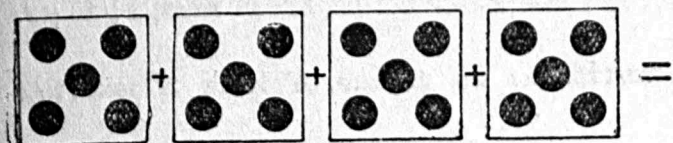
| | | | | | |
|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 12 - 2 = | 16 - 6 = | 11 - 10 = | 18 - 10 = | 14 - 4 = | 15 - 10 = |
| 15 - 5 = | 19 - 9 = | 14 - 10 = | 15 - 10 = | 14 - 10 = | 15 - 5 = |
| 11 - 1 = | 14 - 4 = | 12 - 10 = | 19 - 10 = | 16 - 6 = | 17 - 10 = |
|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



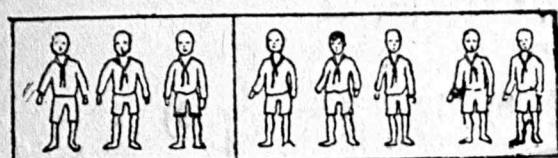
| | | |
|------|------|------|
| 17-? | 13-? | 16-? |
| 14-? | =10 | 15-? |
| 11-? | | 18-? |
| 10-? | 12-? | 19-? |



Μέτρησε ζεθάρια απο τα 20 εως το 2,.



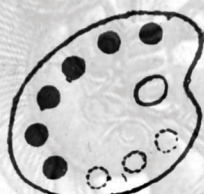
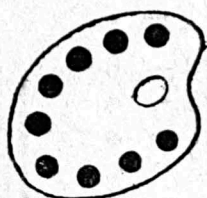
Μέτρησε απο πέντε πέντε απο τα 20 ος το 5.



$$3 + 2 = 5$$

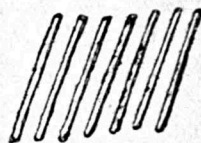


$$6 - 4 = 2$$



Πο ίνε περισσότερα ι μπογιάδες Κ ταπόσο;
Πο ίνεα ολιγότερα; Κατα πόσο;

Ο Μιχάλις έχι 7 κσιλάκια:



Ι Κάτια έχι 3 κσιλάκια:



Πόσα κσιλάκια παραπάνο έχι ο Μιχάλις;

Πόσα λιγότερα έχι ι Κάτια;

Εγο ίμε οχτοβρόπουλο — 8 χρονον.

Ι αδελφι-μυ ι Μάνια ίνε πιονέρκα, κε ίνε κατα δύο χρόνια μεγάλη απο μένα. Πόσο χρονον ίνε ι Μάνια;

Ο αδελφός-μυ — Αλέκος ίνε κομσομόλος.

Εκίνος ίνε κατα 7 χρόνια μεγαλύτερος απο τι Μάνια.

Πόσο χρονον ίνε ο Αλέκος;

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|---|---|---|
| 2 | 7 | 5 | 1 | 10 | 3 | 4 | 0 |
|---|---|---|---|----|---|---|---|

Περίσειψε κάθε αριθμο κατα 3.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|---|----|----|
| 9 | 7 | 5 | 8 | 10 | 6 | 15 | 20 |
|---|---|---|---|----|---|----|----|

Ολιγόστεψε κάθε αριθμο κατα 5



Πόσο πληρόθηκαν γιαφτα τα πράματα.

- 1) Σένα κλυδι ίνε 12 κυνέλια, σε άλο 6. Πόσα ίνε το όλο;
- 2) I μια κότα ζένα μίνα γενίσε 19 αυγα, ι άλι κατα 4 ολιγότερο.
Πόσα αυγα γένισε ι δέφτερι;
- 3) Ο Μιχάλις αρόστισε 16 μέρες· τις τρις απ αφτες τις μέρες δεν κάναμε μάθιμα.
Πόσες μέρες μαθιμάτων έχασε ο Μιχάλις;
- 4) Ο Βασίλις ίχε μια δεκάρα, μια πεντάρα κε δύο καπίκια. Αγόρασε σιδιροχόντιλο για 6 καπίκια.
Πόσα χρίματα τυ έμιναν.
- 5) Το χοράφι όργοναν 15 τράχτορα μικρα κε 2 μεγάλα.
Κατόπιν τα 4 τράχτορα έφίγαν. Πόσα έμιναν;

| | | | |
|---|---|---|---|
| <p>6) $\begin{array}{r} 11 \text{ κε } 2 = \\ 14 - 3 \\ 15 - 2 \\ 3 \text{ κε } 14 \\ 16 - 4 \end{array}$</p> | <p>7) $\begin{array}{r} 3 \text{ κε } 11 = \\ 17 - 2 \\ 2 \text{ κε } 16 \\ 15 - 4 \\ 13 - 2 \end{array}$</p> | <p>8) $\begin{array}{r} 17 - 4 = \\ 4 \text{ κε } 12 \\ 18 - 15 \\ 13 \text{ κε } 3 \\ 19 - 6 \end{array}$</p> | <p>9) $\begin{array}{r} 19 - = \\ 6 \text{ κε } 18 \\ 11 \text{ κε } 2 \\ 13 \text{ κε } 7 \\ 18 - 56 \end{array}$</p> |
| <p>10) $\begin{array}{r} 12 \text{ κε } 4 = \\ 4 \text{ κε } 13 \\ 16 - 2 \\ 18 - 5 \\ 12 - 1 \end{array}$</p> | <p>11) $\begin{array}{r} 6 \text{ κε } 12 = \\ 13 \text{ κε } 4 \\ 19 - 5 \\ 11 \text{ κε } 8 \\ 17 - 5 \end{array}$</p> | <p>12) $\begin{array}{r} 18 - 6 = \\ 15 - 4 \\ 17 - 5 \\ 13 \text{ κε } 6 \\ 12 \text{ κε } 7 \end{array}$</p> | <p>13) $\begin{array}{r} 14 \text{ κε } 3 = \\ 18 - 6 \\ 15 \text{ κε } 4 \\ 3 \text{ κε } 16 \\ 19 - 8 \end{array}$</p> |
| <p>14) $\begin{array}{r} 2 \text{ κε } 8 \text{ κε } 3 \text{ κε } 4 \text{} \\ 4 \text{ κε } 6 \text{ κε } 8 - 4 \\ 7 \text{ κε } 3 \text{ κε } 6 - 2 \\ 4 \text{ κε } 5 \text{ κε } 9 - 7 \end{array}$</p> | <p>15) $\begin{array}{r} 18 - 2 - 6 \text{ κε } 3 \text{} \\ 19 - 5 \text{ κε } 3 - 7 \\ 12 \text{ κε } 6 - 4 - 2 \\ 14 \text{ κε } 4 - 5 \text{ κε } 6 \end{array}$</p> | <p>16) $\begin{array}{r} 16 - 2 \text{ κε } 5 - 6 \text{} \\ 3 \text{ κε } 12 \text{ κε } 3 - 7 \\ 2 \text{ κε } 17 - 8 \text{ κε } 5 \\ 18 - 6 \text{ κε } 3 - 4 \end{array}$</p> | |

- 1) Στι μαχιτικι μπριγάτα σтин αρχιν ίσανε 11 άνθρωπι κατόπιν έγιναν 16. Πόσι μαχιτάδες περίσεψαν;
- 2) Το εργοστάσιό-μας πριν έβγαζε 15 μιχανες τι μέρα, τόρα βγάζι 19. Πόσες μιχανες παραπάνο άρχισε να βγάζι;
- 3) I μια μπριγάτα απολίμασε 11 σακια σιτάρι για τι σπορα, ι άλι 8. Το όλο στίραμε 16 σακια. Πόσα έμιναν;
- 4) Τα πεδια κρεμάσανε 17 πλακάτες: 11 στο εργοστάσιο, 3 στο μαγεριο, τα άλα στο κλοπ. Πόσες πλακάτες κρεμάσανε στο κλοπ;
- 5) I γρόπα-μας γράφικε στι φιμερίδα „Οκτιαπριόνοχ“ — για 15 φίλα, στι φιμερίδα Δένινски βνυτζάτα“ 12 λιγότερα. Πόσες το όλο φιμερίδες θα πάρουμε;
- 6) Ζογράφισε τρένο με 12 βαγόνια ζένα δρομο κε με 5 βαγόνια σε άλο. Σκέψου κε κάνε πρόδλιμα.

| | | | |
|---|---|---|--|
| <p>7) $\begin{array}{r} 15 - 12 \text{} \\ 16 - 14 \\ 17 - 15 \\ 19 - 11 \\ 16 - 15 \end{array}$</p> | <p>8) $\begin{array}{r} 17 - 12 \text{} \\ 18 - 13 \\ 12 - 11 \\ 15 - 13 \\ 19 - 17 \end{array}$</p> | <p>9) $\begin{array}{r} 18 - 11 \text{} \\ 16 - 13 \\ 14 - 12 \\ 19 - 15 \\ 18 - 16 \end{array}$</p> | <p>10) $\begin{array}{r} 17 - 14 \text{} \\ 19 - 16 \\ 18 - 15 \\ 15 - 14 \\ 19 - 18 \end{array}$</p> |
|---|---|---|--|

$$\begin{array}{l}
 11) \quad 8 \times \epsilon \quad 2 \times \epsilon \quad 5 - 12 \dots\dots \\
 \quad \quad 17 - 14 \times \epsilon \quad 5 - 6 \\
 \quad \quad 14 \times \epsilon \quad 4 - 17 \times \epsilon \quad 8 \\
 \quad \quad 8 \times \epsilon \quad 10 - 13 \times \epsilon \quad 11
 \end{array}
 \quad \Bigg| \quad
 \begin{array}{l}
 12) \quad 17 - 11 \times \epsilon \quad 13 - 15 \dots\dots \\
 \quad \quad 12 \times \epsilon \quad 5 \times \epsilon \quad 2 - 13 \\
 \quad \quad 15 - 12 \times \epsilon \quad 13 - 12 \\
 \quad \quad 19 - 16 \times \epsilon \quad 11 \times \epsilon \quad 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 13) \quad 18 - 16 \times \epsilon \quad 15 - 11 \dots\dots \\
 \quad \quad 11 \times \epsilon \quad 8 - 14 \times \epsilon \quad 12 \\
 \quad \quad 13 \times \epsilon \quad 6 - 18 \times \epsilon \quad 9 \\
 \quad \quad 14 \times \epsilon \quad 2 - 15 \times \epsilon \quad 11
 \end{array}$$



Πόσο πληρώσαμε για τα πράματα;

| | | |
|------|------|------|
| 16-? | 14-? | 9-? |
| 18-? | = 4 | 15-? |
| 19-? | 17-? | 10-? |

| | | |
|----|-----|----|
| 10 | 15 | 15 |
| 4 | 18- | 16 |
| 17 | 14 | 12 |

| | | |
|---|-----|---|
| 4 | 5 | 3 |
| 6 | 13+ | 3 |
| 7 | 0 | 1 |

- 1) Το Νίκυ η μιτέρα ίνε μαχίτρια. Εκίνι καλά περιπιτέ τις αγελάδες το κολχοζιυ Νορίτερα η „Μετακσία“ έδινε το πεντάμερο 13 λαγίγια γάλα, τόρα 7 λαγίγια περσιότερο. Πόσο γάλα δίνι η αγελάδα τόρα;
- 2) Το κομσοτ αγόρασε για τυς μαδιτες: 10 πανοφόρια, 4 μπλύζες 6 πυκάμισα, 11 ζεβγάρια υποδίματα κε 9 ζεβγάρια λάστιχα. Πόσα κομάτια ρύχα κε πόσα ζεβγάρια υποδίματα πέραν η μαδιτες;
- 3) Η Νίνα αγόρασε απ'το κοπερατίβο πασμα για 8 ρύπλια. Πόσα ρέστα τιν έδωσαν απτα δύο τζερβόντζα (τζερβόντζετς = 10 ρύπλια.)
- 4) Στην κομόνα χτίσανε νέο σπιτί απο 20 κάμαρες: 14 κάμαρες για κατικίες, τρις γενικες κε τις άλες για τα πεδια. Πόζες κατικίες ίνε για τα πεδια;

Το βαρος μετρουνε με κιλογραμια. Τί ζιγίζον στο κοοπερατίβο με κιλογράμια;
Κιλογραμ—κιλο



Βάρι

- 5) Στο μαγεριο τυ σχολιυ κσοδέβοντε τι μέρα 20 κιλα ψομι, απαφτα τα 11 κιλα ίνε μάδρο το άλο άσπρο. Πόσο ίνε το άσπρο ψομι;
- 6) Στην κυζίνα φέρανε 20 κιλογράμια κρέας απ'αφτα τα 3 κιλα ίνε γουρνίσιο. Πόσα κιλα αγελαδίσιο κρέας φέρανε;
- 7) Ο ψεραρας τιν πρότι φορα έπιασε με το διχτι 16 κιλα ψάρια, τι δέφτερι φορα έπιασε κατα 12 κιλα ολιγότερο. Πόσο έπιασε το όλο;

- 1) $4 \text{ xε } 16 =$
 $7 \text{ xε } 13$
 $12 \text{ xε } 8$
 $11 \text{ xε } 9$
 $2 \text{ xε } 18$
- 2) $12 \text{ xε } 8 =$
 $14 \text{ xε } 6$
 $3 \text{ xε } 17$
 $14 \text{ xε } 5$
 $20 - 2$
- 3) $20 - 5 =$
 $20 - 8$
 $20 - 6$
 $17 \text{ xε } 3$
 $9 \text{ xε } 11$
- 4) $16 \text{ xε } 4 =$
 $20 - 1$
 $13 \text{ xε } 7$
 $5 \text{ xε } 15$
 $8 \text{ xε } 12$
- 5) $18 \text{ xε } 2 =$
 $20 - 5$
 $20 - 9$
 $14 \text{ xε } 6$
 $13 \text{ xε } 7$
- 6) $20 - 7 =$
 $18 \text{ xε } 2$
 $20 - 6$
 $16 \text{ xε } 4$
 $1 \text{ xε } 19$
- 7) $20 - 6$
 $3 \text{ xε } 17 =$
 $14 \text{ xε } 6$
 $20 - 8$
 $4 \text{ xε } 18$
- 8) $20 - 3 =$
 $20 - 8$
 $11 \text{ xε } 9$
 $15 \text{ xε } 5$
 $20 - 10$
- 9) $20 - 12 =$
 $20 - 15$
 $20 - 13$
 $20 - 19$
 $20 - 11$
- 10) $20 - 16 =$
 $20 - 18$
 $20 - 14$
 $20 - 13$
 $20 - 17$
- 11) $20 - 11 =$
 $20 - 18$
 $20 - 15$
 $20 - 14$
 $20 - 19$
- 12) $20 - 13 =$
 $20 - 17$
 $20 - 12$
 $20 - 19$
 $20 - 11$
- 13) $14 \text{ xε } 6 - 5 =$
 $18 \text{ xε } 2 - 12$
 $13 \text{ xε } 7 - 8$
 $9 \text{ xε } 11 - 14$
 $20 - 16 \text{ xε } 5$
- 14) $19 - 7 \text{ xε } 8 =$
 $20 - 11 - 3$
 $4 \text{ xε } 15 \text{ xε } 1$
 $18 - 5 \text{ xε } 7$
 $4 \text{ xε } 16 - 18$
- 15) $20 - 17 \text{ xε } 12 =$
 $20 - 14 \text{ xε } 11$
 $8 \text{ xε } 12 - 13$
 $18 - 3 \text{ xε } 5$
 $20 - 19 \text{ xε } 11$

| | | |
|--------|--------|--------|
| 9 xε? | 12 εx? | 15 xε? |
| 3 xε? | = 20 | 7 xε? |
| 16 xε? | 4 xε? | 2 xε? |

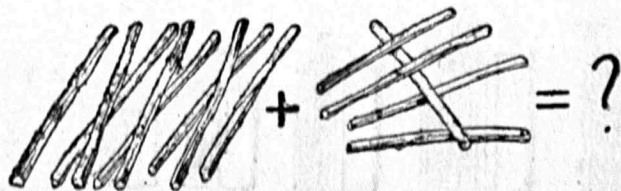
| | | |
|----|------|----|
| 10 | 17 | 14 |
| 15 | 20 - | 18 |
| 16 | 11 | 13 |



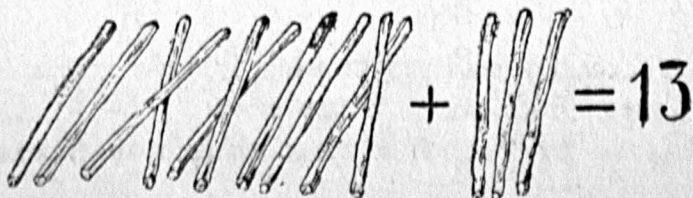
ΜΕΡΟΣ VI

ΠΡΟΣΤΕΣΙ ΚΕ ΑΦΕΡΕΣΙ ΣΤΟΝ ΚΙΚΛΟ ΤΥ 20 ΜΕ ΠΕΡΑΖΜΑ ΑΠ ΤΙΣ ΔΕΚΑΔΕΣ.

Πάρε στο ένα χέρι-συ 8 κσιλάκια, στο άλλο 5 κε μετρίσε ποσα κσιλάκια έχεις στα δύο χέρια-συ.



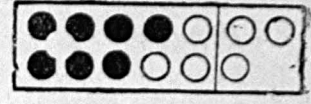
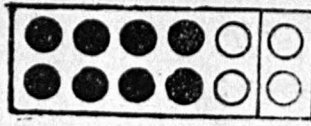
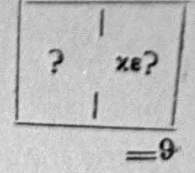
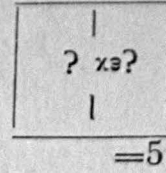
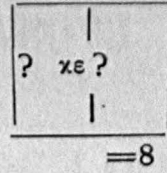
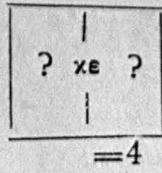
Πρόσθεσε στα 8 τόσα κσιλάκια, όστε να γίνυν 10.



8 κε 5 ινε το ίδιο ,οπος. $10 + 3$.

$8 + 5 = 13$

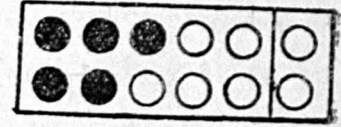
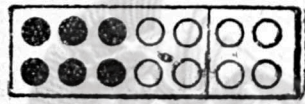
| | | |
|--------|-------|--------|
| 2 χε? | 4 χε? | 7 χε? |
| 10 χε? | -10 | 8 χε? |
| 3 χε? | | 9 χε? |
| 1 χε? | 5 χε? | 19 χε? |



| | | |
|------|------|------|
| 12-? | 4-? | 17-? |
| 18-? | 10= | 13-? |
| 14-? | 16-? | 19-? |

$$\begin{aligned}
 12 - 4 &= \\
 12 - 8 & \\
 8 \text{ χε } 4 & \\
 4 \text{ χε } 8 &
 \end{aligned}$$

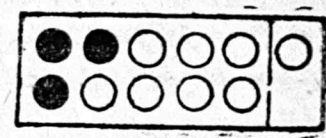
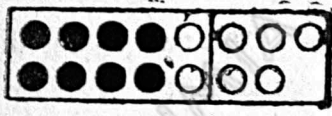
$$\begin{aligned}
 7 \text{ χε } 6 &= \\
 6 \text{ χε } 7 & \\
 13 - 6 & \\
 13 - 7 &
 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned}
 9 \text{ χε } 2 &= \\
 2 \text{ χε } 9 & \\
 11 - 2 & \\
 11 - 9 &
 \end{aligned}$$

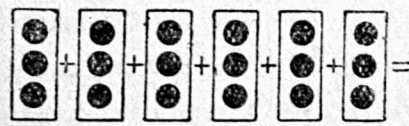
$$\begin{aligned}
 6 \text{ χε } 8 &= \\
 8 \text{ χε } 6 & \\
 14 - 8 & \\
 14 - 6 &
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 5 \text{ χε } 7 &= \\
 7 \text{ χε } 5 & \\
 12 - 7 & \\
 12 - 5 &
 \end{aligned}$$

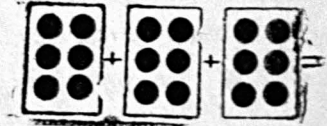


$$\begin{aligned}
 8 \text{ χε } 7 &= \\
 7 \text{ χε } 8 &= \\
 15 - 7 & \\
 15 - 8 &
 \end{aligned}$$

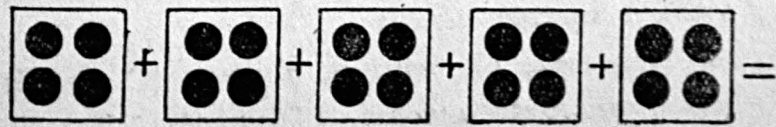
$$\begin{aligned}
 3 \text{ χε } 8 &= \\
 8 \text{ χε } 3 &= \\
 11 - 8 & \\
 11 - 3 &
 \end{aligned}$$



Μέτρησε κατά τριάδες απ το 18 ος τα 3.



Μέτρησε κατά εξάδες απ τα 18 ος το 6.



Μέτρησε κατά τετράδες απ τα 20 έως 4.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Στον κίπο βρίσκοντε διο σιρες δεντρα μιλον.

Στιν κάθε σιρα ινε απο 8 δεντρα.

Πόσο τ'όλο μιλίες ινε στον κίπο;

Με διο αμακςες κυβαλύσανε δέματα καπνυ, σε κάθε αμάκσα ισανε 9 δέματα.

Πόσα δέματα ισανε στις διο αμάκςες μαζί;

1) Στο εργατικο δομάτιο βάλανε 2 τεζάχια· στο καθένα εργάζοντε 7 πεδια. Ποσο το όλο πεδια δουλέθονε;

2) Στο εργαστίρι ιπάρχον 11 πριόνια· σφια βρίσκοντε κατα δύο λιγότερο. Πόσα ινε τα πριόνια κε τα σφια μαζί;

3) Απ το καρτόνι φιάνχμε πίπκςες για τις ζορχαριες κε τα κολνυσαμε με άσπρο χαρτι. Εμς κάναμε 12 πάπκςες πράγιες, κε 7 περισότερα κόκινες. Πόσες κόκινες πάπκςες φιάσαμε;

4) Ι μπριγάτα τις Σιμέλας τεμετλιάεβε τεμετια. Το όλο τεμετλιάεψε 18 τεμέτια καπνο. Ο Πάβλος τεμετλιάεψε 5, ο Σπίρος 6, κε ι Σιμέλα τα ιπόλιπα. Πόσα τεμετλέεψε ι Σιμέλα;

5) Σκέψυ κάμποσα προβλίματτα για το εργατικό-συ δομάτιο κε για τα πράματτα, πυ κάνον εκι μέσα τα πεδια.

6) Στο κολχόζι „Κόκινι σιμέα“ στο πεντάμερο ι θεριστικι μηχανι θέρισε 17 εχτάρια, πλάι 4 χορικι μονονικοίριδες θερίσανε με τα δρεπάνια το πεντάμερο 8 εχτάρια. Καταπόσα εχτάρια περισότερο θέρισε ι μηχανι;

7) Στο κολχόζι το κομπάνιο μαζέβι τι μέρα σινοκομιδι απο 16 εχτάρια· ι κολχόζικι μπριγάτα με διο θεριστικες μηχανες θερίζι 8 εχτάρια τι μέρα. Καταπόσα εχτάρια παραπάνο έκανε το κομπάνιο;

Πόσες θεριστικες μηχανες χριάζοντε, για να αντικαταστέσουν στι δουλια 1 — κομπάνιο;

(8 Το τράχτορο το πεντάμερο μπορι να οργόνι 16 εχτάρια, ενο τα 4 άλογα το πεντάμερο μπορόνε να οργόνον 7 εχτάρια. Καταπόσα εχτάρια παραπάνο όργοσε το τράχτορο απ τα 4 άλογα;

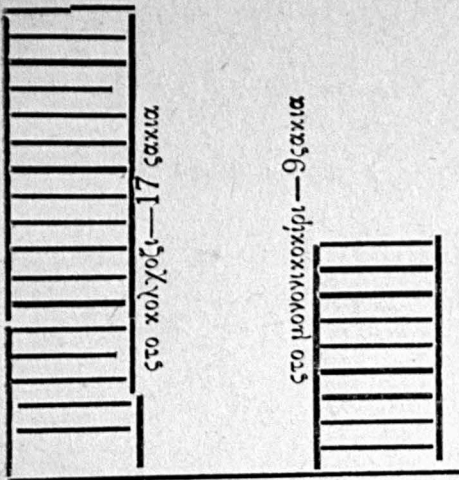
9) Μάθετε πόσα εχτάρια θερίζι τι μέρα ι θεριστικι μηχανι κε πόσι άνθρωπι δουλέθον σαφτιν. Μάθετε πόσι θεριστες χριάζοντε γιαφτιν τιν ίδια δουλια. Πόσο λιγότερι άνθρωπι θα χριαστυν αν θα δουλέβι ι θεριστικι μηχανι;

10) Το κολχόζι έχι 11 τράχτορα, 17 θεριστικες μηχανες, 12 αγελάδες.

Πέρισι το κολχοζι ιχε: 7 θεριστικες μηχανες, 17 αγελάδες, 9 τράχτορα. Πόσον περίεπεσαν σένα χρόνο: τα τράχτορα, ι θεριστικες μηχανες, ι αγελάδες;

11) Ο Αργιρόπουλος Γιάνης δούλεβε μόνος, πήρε ζοδια 9 σακια απ'το εχταρι, ενο στο κολχόζι πέραν 17 σακια απ'το κάθε εχταρι. Ο Γιάνης ίχε διο εχτάρια σπαρτα. Πόσο σιταρι έχασε εκσετίας, πυ δούλεβε μόνος;

12) Για να φανι καλύτερα πιος πήρε παραπάνο ζοδια. — ο Γιάνης, πυ δούλεβε μόνος ίτε το κολχόζι — πρέπει να γίνοντε διαγράματα. Διαγράματα τι εσοδιάς απ το εχτάρι.



Στο διάγραμμα κάθε κλυβι σινίθισαν να το έχον για ένα σακι.

13) Μάθετε, πόσα σακια σιταρι πήρε φέτα αποτο εχτάρι ο μονονικοκίρις κε πόσα το κολχόζι-σας. Λογαριάστε πόσο περισσότερο πήρε το κολχόζι.

14.) Πάνο σε διχτιστο χαρτι, κάντε διάγραμμα για τι ζοδια, πόσο πήρε ο μονονικοκίρις κε πόσο το κολχόζι. Λογαριάστε το ένα τετράγωνο για ένα σακι.

15) Τιν ικογένιά-μας προτυ να μπόμε στο κολχόζι το πσομι δε μας έφτανε. Ι μιτέρα-μυ ανακαζόντανε να θανιστι αποτον κυλάκο. Εκίνος έδινε ένα σακι κε ζιτύσε να τυ δόσουν πίοσ ενα σακι κε 6 κιλογράμια παραπάνο. Μια φορα τον πέραμε 3 σακια.

Πόσα κιλογράμια παραπάνο τον δοσαμε;

16) Τόρα στο κολχόζι πέρνομε αρκετο πσομι. Κριθάρι πέραμε 7 σακια, σιταρι κατα 5 σακια περισσότερο. Πόσο το όλο σακια πέραμε;

Βοιθάνε τα πεδια τυ κολχεζιό-σας για να βαστίετε απογραφι τυ γαλατιστο κολχόζι.

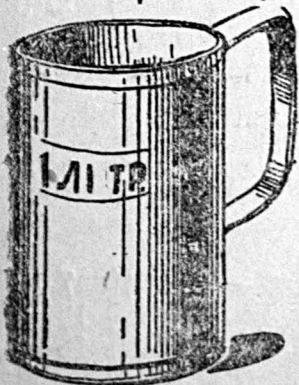
Ετιμάστε για κάθε αγελάδα φιλάδιο απογραφισ κε παρακολουθιστε να γίνι ταχτικα απογραφι.

Το φιλάδιο απογραφισ για το δεκάμερον σκιματιέτε έτσι:

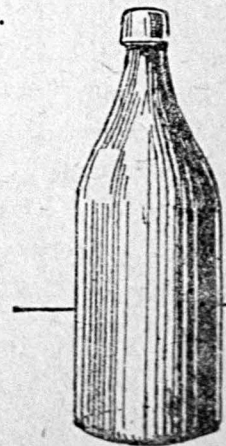
| „Ι Μεταξια“ | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Ι | ιμέρες τις δεκάδας | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | το προι | | | | | | | | | | |
| | το βράδι | | | | | | | | | | |
| | Για όλι τι μέρα. | | | | | | | | | | |

Στα τετραγονάκια πρέπει να γράψετε πόσο γάλα έδοσε ι αγελάδα το προι, πόσο το βράδι. Κατόπιν πρέπει να λογοριάσετε πόσο γάλα έδοσε όλι τι μέρα.

Το γάλα το μετρώνε με τις λίτρες.



Το ένα θέρο περιέχι 12 λίτρες



Στι λίτρα χορι ένα κιλογράμι νερο. Δοκιμάστε, έτσι ίνε;

Για τη δοκιμή βάλτε στο ένα μέρος τη ζιγαριάς τη λίτρα και στο άλλο μέρος, που να γίνει ισοροπία. Κατόπιν βάλτε στην λίτρα νερό και στο άλλο μέρος τη ζιγαριάς βαρί — 1; κιλόγραμμο. Χάλασε το ισοζύγιο τις ζιγαριάς;

Ζιγίστε ένα κιλόγραμμο χόμα και βάλτε το μέσα στη λίτρα. Γεμίσει το χόμα τη λίτρα. Πιό ίνε πιο βαρίτε νερό ίτε το χόμα;

Ζιγίστε 1 κιλόγραμμο κριθάρι, χίστε το μέσα στη λίτρα. Θα χορα το κριθάρι μέσα; Πιό ίνε βαρίτερο το νερό ίτε το κριθάρι;

18) Στις πεδικές πλατίες φέρανε δύο δοχία γάλα. Στο ένα ίσανε 11 λίτρες και στο άλλο κατα 4 λίτρες λίγοτερο. Πόσο γάλα έφεραν το όλο;

19) Σε τρεις μίνες κσοδέπσαμε 16 λίτρες πιτρελεο τον πρώτον μίναν 5, το δεύτερο 7, πόσο το τρίτο;

20) Στο κοοπερατίβ απ'το προί ίτανε 8 λίτρες λάδι ιλιτροπίου και 8 λίτρες λάδι σόγιας. Το θράδι μίνανε μόνο 3 λίτρες. Πόσο λάδι πύλιζε τη μέρα;

Σκέψου και σκιμάτισε προβλήματα για τις λίτρες.

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

Βάλε στη μέση αντισ του 7, τους αριθμούς 5,6,9,4,8 και κάνε τον λογαριασμό.

| | | |
|----|----|----|
| 13 | 16 | 11 |
| 17 | -7 | 15 |
| 12 | 14 | 20 |

Βάλε στη μέση αντισ του αριθμού 7 τους αριθμούς 5,6,9,4,8 και κρηνε το λογαριασμό

$$\begin{array}{l}
 1) \quad 9 \text{ και } 3 = \\
 7 \text{ και } 4 \\
 11 - 2 \\
 13 - 5 \\
 8 \text{ και } 5
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 2) \quad 6 \text{ και } 5 = \\
 14 - 5 \\
 15 - 7 \\
 8 \text{ και } 6 \\
 17 - 8
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 3) \quad 8 \text{ και } 8 = \\
 7 \text{ και } 9 \\
 12 - 4 \\
 7 \text{ και } 6 \\
 13 \text{ και } 7
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 4) \quad 6 \text{ και } 8 = \\
 13 - 8 \\
 3 \text{ και } 9 \\
 17 - 9 \\
 14 - 8
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 5) \quad 8 \text{ και } 5 = \\
 4 \text{ και } 7 \\
 7 \text{ και } 5 \\
 15 - 6 \\
 12 - 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 6) \quad 13 - 9 = \\
 8 \text{ και } 6 \\
 7 \text{ και } 8 \\
 14 - 6 \\
 18 - 9
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 7) \quad 3 \text{ και } 8 = \\
 8 \text{ και } 8 \\
 15 - 8 \\
 6 \text{ και } 8 \\
 12 - 4
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 8) \quad 11 - 8 = \\
 7 \text{ και } 6 \\
 12 - 9 \\
 13 - 5 \\
 12 - 8
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 9) \quad 7 \text{ και } 7 = \\
 15 - 9 \\
 11 - 3 \\
 8 \text{ και } 9 \\
 13 - 4
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 10) \quad 11 - 6 = \\
 6 \text{ και } 6 \\
 6 \text{ και } 9 \\
 12 - 5 \\
 11 - 9
 \end{array}$$

Πεγνίδια: 1) 7 αδελφί έχουν απο μια αδελφί. ποσα ίνε όλα τα πεδια;

2) Στην κάμαρι ίνε 4 γονίες· σε κάθε γονία κάθετε μια γάτα· αντίκρι σε κάθε γάτα κάθοντε απο 3 γάτες. Πόσες γάτες ίνε στην κάμαρι;

$$\begin{array}{l}
 11) \quad 2 + 9 = \\
 3 + 8 \\
 14 - 7 \\
 15 - 6 \\
 12 - 3
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 12) \quad 4 + 7 = \\
 13 - 6 \\
 5 + 8 \\
 13 - 8 \\
 6 + 7
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 13) \quad 18 - 9 = \\
 5 + 9 \\
 16 - 8 \\
 9 + 3 \\
 14 - 6
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 14) \quad 6 + 8 = \\
 12 - 8 \\
 7 + 6 \\
 16 - 7 \\
 8 + 8
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 15) \quad 7 + 5 = \\
 13 - 4 \\
 15 - 9 \\
 9 + 8
 \end{array}$$

ΛΟΤΟ

| | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| 5 κє 9 | 14 — 7 | 6 κє 8 | 13 — 5 | 4 κє 8 |
| 20 — 17 | 13 κє 5 | 11 — 4 | 14 κє 5 | 20 — 3 |
| 6 κє 9 | 13 — 6 | 4 κє 15 | 12 — 8 | 16 κє 4 |
| 11 — 9 | 8 κє 7 | 16 — 8 | 5 κє 6 | 20 — 10 |

Ετιμάζετε κολεκτιβικά για κάθε τετραγονάκι σκεπάσματα με απάντιςες. Παραδίδγμα-
τος χάρι.

$14 - 7 = 7$

$5 + 9 = 14$

Ενας απ τος μαθιτες πέρνι το σκεπάσμα κє φωναχτα διαβάζι με πιος αριθμος πρεπι
ι πράκσι να γίνι χωρις να λεί πόσο κάνι. Ολα τα πεδια λογαριάζουν, όπιος γρίγορα κάν
τιν λίσι εκίνος πέρνι το σκεπάσμα κє σκεπάζι το τετραγονάκι. Οπιο πεδι έχι σο τέλος
το πεγνιδιω σκεπαζμένα περισότερα τετραγονικα, εκίνος κє κέρδιςε.

Για να πεχτι το λότο τα πεδια μιράζοντε σε γρόπες. Κάθε γρόπα πέζι χωριστα.

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

| | |
|------|------|
| 7 κє | = 12 |
|------|------|

Πόσο πρέπι να προσθέσωμε
στα 7, για να γίνοντε 12;

| | |
|------|-----|
| 14 — | = 8 |
|------|-----|

Πόσο πρέπι να αφερέσωμε απ
το 14, για να μας μίνον 8;

| | |
|------|------|
| κє 9 | = 14 |
|------|------|

Πόσο χριάζετε να προσθέσωμε
στα 9 για να γίνον 14;

| | |
|-----|-----|
| — 6 | = 7 |
|-----|-----|

Απ τα πόσα πρέπι να αφερέσωμε
για να μας μίνον 7;

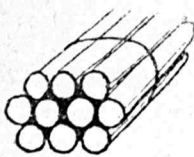
Αντίς τω άδιω τετράγωνω, όπου πρέπει να βρίςκετε ο άγνωστος αριθμος πρέπει να μπι σιμάδι το οποίο θα ονομάζετε ικς.

Τί αριθμον πρέπει να βάλουμε στο μέρος τω x (ικς).

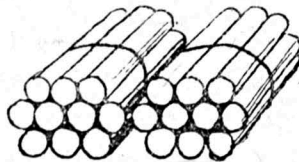
| | | | |
|--|--|--|---|
| 1) $\begin{array}{r} 5 \text{ κε } x = 10 \\ 4 \text{ κε } x \quad 10 \\ 5 \text{ κε } x \quad 15 \end{array}$ | 2) $\begin{array}{r} 14 - x = 10 \\ 15 - x \quad 10 \\ 16 - x \quad 13 \end{array}$ | 3) $\begin{array}{r} x \text{ κε } 4 = 14 \\ x \text{ κε } 5 \quad 15 \\ x \text{ κε } 2 \quad 11 \end{array}$ | 4) $\begin{array}{r} x - 3 = 0 \\ \quad - 5 = 0 \\ x - 18 = 12 \end{array}$ |
| 5) $\begin{array}{r} x \text{ κε } 2 = 13 \\ 2 \text{ κε } x \quad 17 \\ x - 4 \quad 15 \end{array}$ | 6) $\begin{array}{r} 4 \text{ κε } x = 15 \\ 7 \text{ κε } x \quad 13 \\ 14 - x \quad 9 \end{array}$ | 7) $\begin{array}{r} 13 \text{ κε } x = 17 \\ 18 - x \quad 12 \\ 13 - x \quad 7 \end{array}$ | 8) $\begin{array}{r} 15 - x = 6 \\ x - 7 \quad 11 \\ 13 \text{ κε } x \quad 20 \end{array}$ |

ΜΕΡΟΣ VII ΑΡΙΘΜΙΣΙ ΟΣ ΤΑ 100

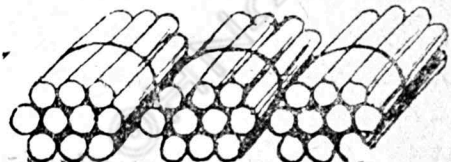
Προετίμασε πολλα κσιλάκια κε δέστα σε δεματάκια απο δέκα σε καθένα. Το όλο πρέπει να προετιμαστων 10 δεματακια



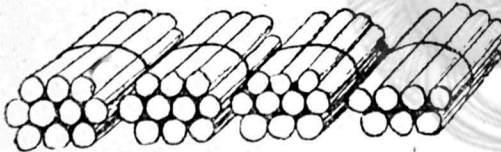
1 δεκάδα — 10



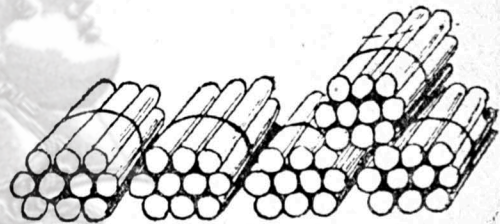
2 δεκάδες 20



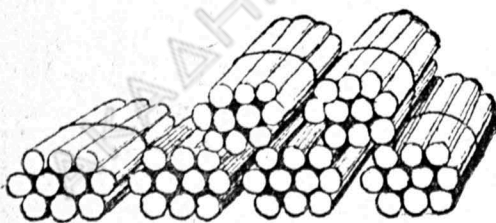
3 δεκάδες — 30



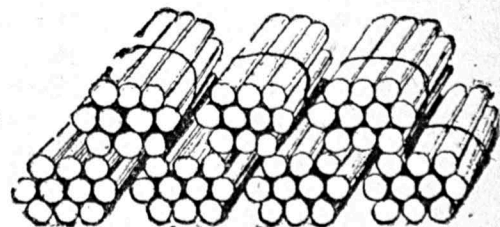
4 δεκάδες — 40



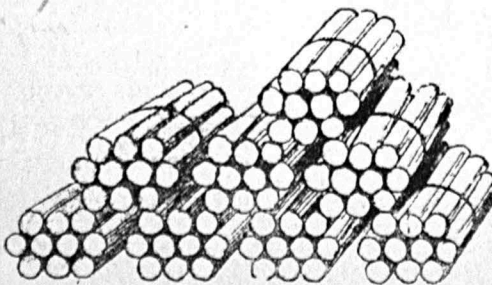
5 δεκάδες — 50



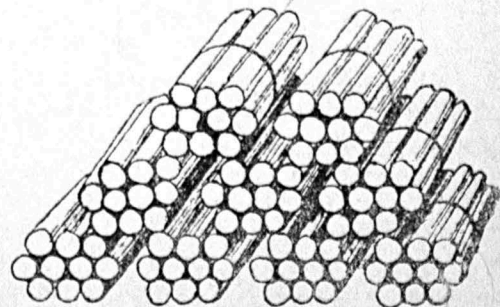
6 δεκάδες — 60



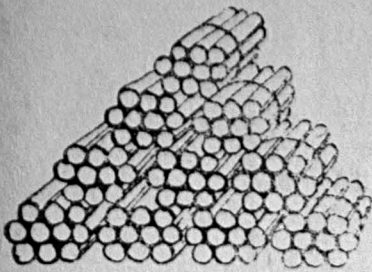
7 δεκάδες — 70



8 δεκάδες — 80



9 δεκάδες — 90



10 — δεκα | 30 — τριάντα | 50 — πενήντα
 20 — ἰκosi | 40 — τεράντα | 60 — εξήντα.

10 δεκάδες — 100.

70 — εβδομήντα | 90 — ενενήντα
 80 — ογδόντα. | 100 — εκατον.

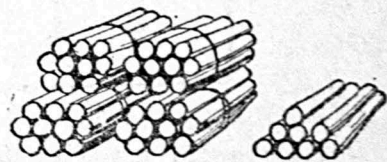
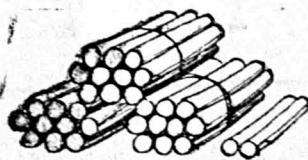
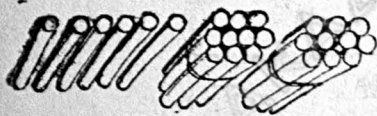


Μέτρησε ανα δέκα απο τα 10 ος τα 100 κε απο τα 100 ος τα 10.
 Διάβασε τυς αριθμους: 20, 40, 70, 30, 10, 50, 80, 60, 90, 100.
 Γραψε αλιότιχο: 1 δεκάδα 4, 6, 5, 8, 9, 3, 2, 7, 10, δεκάδες
 Πόσα καπίκια έχει ι δεκάρα. ι 4, 5, 7, 8, 9, 10, δεκάρες;
 Πόσα δεκάρες περιέχοντε στα 60, 80, 30, 70, 50, 90, 40, 100, καπίκια;

2 δεκάδες — 20 | ; δεκάδες — 80 | ; δεκάδες — 40
 3 δεκάδες — 30 | 5 δεκάδες — ; | 9 δεκάδες — ;
 ; δεκάδες — 60 | ; δεκάδες — 70 | 10 δεκάδες — ;

Γράψετε: τρία κε τριάντα, εφτα κε εβδομήντα, πέντε κε πενήντα, ενέα κε ενενήντα
 Με πόσους αριθμους θα γράψις το οχτο. Με πόσα το ογδόντα; Θιμίς: στο πρώτο μέρος
 απο το δεξι χέρι βρίσκοντε ι μονάδες, στο δεύτερο μέρος ι δεκάδες.

Γιατί στον αριθμο 60 μπένι μιδενικο; Τί ζιμένι ο αριθμος 6 ;
 Λίσε ένα δεμα κσιλάκια, κε τα επίλιπα 9 ας μνίσκουν δεμένα.
 Πάρε δύο δέματα κε 6 χωριστα κσιλάκια.



2 δεκάδες κε 6 μονάδες

20 κε 6

26

; δεκάδες ; μονάδες

; κε ;

;

; δεκάδες κε ; μονάδες

; κε ;

;

Πάρε κάμποσα δέματα κε κάμποσα χωριστα κσιλάκια. Πόσα κσιλάκια έχεις το όλο;
 Μέτρησε απο το 1 ος τα 200 κατασιραν έτσι: απο το 1 ος τα 20, ἰστερα ἰκosi ένα
 ἰκosi δύο, ἰκosi τρια, ἰκosi τεσερα κ.τ.λ. ος τα 30. Ἐπιτα τριάντα ένα, τριάντα δύο, τρια-
 ντα τρία κ.τ.λ. ος τα 40

Μετα απο τα 41 ος τα 50 απτα 71 ος τα 80

,, ,, 51 ος 60

,, 81 ,, 90

,, ,, 61 ,, 70

,, 90 ,, 100.

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 31 | | | | | | | | | 40 |
| 41 | | | | | | | | | 50 |
| 51 | | | | | | | | | 60 |
| 61 | | | | | | | | | 70 |
| 71 | | | | | | | | | 80 |
| 81 | | | | | | | | | 90 |
| 91 | | | | | | | | | 100 |

Γεμίστε τα άδια τα κλωβάκια του πίνακα. Διάβασε τον πίνακα στις γραμμές από τα αριστερά στα δεξιά έστερα από πάνω προς τα κάτω στις στίλες. Τι παρατήρισε;

Μέτρησε με τη σειρά απ'τα 100 ως τα 90, από τα 90 ως τα 80, απ'τα 80 ως τα 70 και έτσι παρακάτω ως το 10. Μέτρησε έτσι 25, 35, 45, ως τα 95.

Μέτρησε έτσι 97, 87, 77, 67, ως τα 17.

Πώς αριθμός έρχεται έστερα από τα 19, 28, 46, 52, 67, 61, 80, 96;

Πώς αριθμός ένε πριν από τα 26, 32, 41, 51, 67, 73, 84, 99, 100;

Βρες στον πίνακα τους αριθμούς; 27, 51, 75, 49, 92, 86, 38, 41, 55, 93, 70.

Χόρισε με τα 9 δέματα που έχης και μετά δέκα ξεχωριστά κσιλάκια απτους τους αριθμούς.

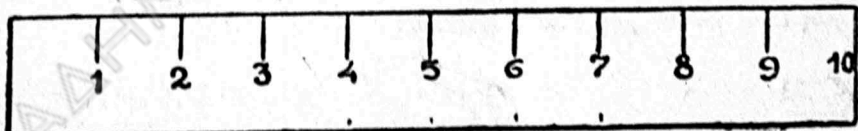
Πόσες δεκάδες και πόσες μονάδες έχον αριθμοί: **52, 25, 73, 37, 29'**

48. 74, 47, 19, 91.

Πώς δύο αριθμοί; μπορούμε να κσιματίσουμε απ'τους αριθμούς 2 και 5; 3 και 7; 9 και 4; 8 και 60

Γράψτε το μεγαλύτερο αριθμό που κσιματίζετε από τους αριθμούς 6 και 4.

Γράψτε το μικρότερο αριθμό που κσιματίζετε απτους αριθμούς 4 και 2.



Το ντετσέμετρο έχει 10 κσαντίμετρα. Το μέτρος έχει 100 κσαντίμετρα.

Στο μέτρο πάνω χωριζμένο σε κσαντίμετρα βρες 12 κσαντίμετρα, **16, 38, 44,**

52, 71, 89, 96, 98, κσαντίμετρα.

Μετρίστε το ανάστιμα τον πεδίο τον τάκσι-σας και κσιματίστε κατάλογο:

1. Κσενίδης Κόστας — 1 μέτρο 22 κσαντίμετρα.

2. Πιπερίδου Άνα — 1 μέτρο 19 κσαντίμετρα.

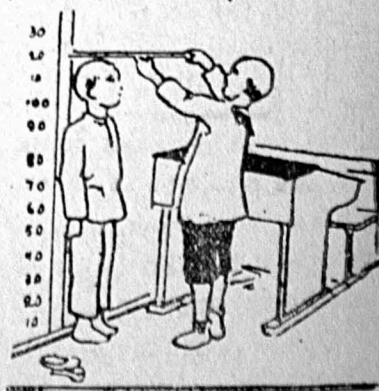
Μετρίστε με κσαντίμετρα το ήπος του θρανίου.

Πιό θρανίο ένε το πιο κσιλο, πιο το πιο χαμιλο;

Μετρίστε το μάκρος και το πλάτος απτου του βιβλίου τετραδίου του πίνακα.

Πόσες κσελίδες έχει απτου το βιβλίο;

Πόσο κχρονόνε ένε ο μάνα-σου, ο πατέρας-σου ο παπός σου



ΠΡΟΣΘΕΣΙ ΚΙ ΑΦΕΡΕΣΙ ΣΤΟΝ ΚΙΚΛΟ ΤΥ 100 ΜΕ ΔΕΚΑΔΕΣ.

5 κε 3 = ;

5 δεκάδες κε 3 δεκάδες = ; δεκάδες.

50 κε 30 = ;

7 — 2 = ;

7 δεκάδες — 2 δεκάδες = ; δεκάδες

70 — 20 = ;

1) Το δεκάμερο έχει 10 μερες. Πόσες μέρες ίνε στα 2 δεκάμερα στα 3 στα 4 δεκάμερα;

2) Πάρε το μέτρο, βρες 30 σαντμετρα, ιστερα ακόμα 30, ιστερα ακόμα 20. Πόσα σαντίμετρα γίνανε;

3) Βγάλε απτο ολόκληρο μέτρο 20 σαντίμετρα, ιστερότερα αλα 50, ιστερα ακόμα 20. Πόσα σαντίμετρα μίνανε;

4) Βρες στο μέτρο 50 σαντίμετρα. Πρόσθεσε ακόμα 40 σαντίμετρα, ιστερα αφέρσε 60 σαντίμετρα. Πόσα σαντίμετρα θα μνίσκουν;

5) Ο Γιάνις ίχε ένα ρύβλι. Αγορασε για 40 καπίκια κυφέτα. Πόσα καπίκια τυ μίνανε;

6) Ο διεβθιντις αγόρισε για το εργατικο δομάτιο τυ σχολιυ καρφια, πρότι φορα για



+



-



=

7 δεκάρες κιστερα για 2 ακόμα. Πόσα καπίκια πλιροσε ο διεβθιντις για όλα τα καρφια.

7) Τα καρφια ίτανε μικρα κε μεγάλα. Μικρα αγόρασε για 3 δεκάρες. Για πόσα καπίκια αγόρασε μεγάλα καρφια.

8) Μια ατμομίχανις διατρέκσε 80 χιλιόμετρα απόστασι κε μια άλι. 50 χιλιόμετρα. Κατα πόσον περισότερο έτρεκσε ι πρότι ατμομοιχανι;

9) Τάλογο διατρέχι τιν ορα 10 χιλιόμετρα, το ποδίλατο κατα 10 περισότερο κε το τρενο κατα 40 περισότερο απτο ποδίλατο. Πόσα χιλιόμετρα τιν ορα διατρέχι το ποδίλατο κε πόσα το τρένο;

10) Με το τραμ πιγένανε 60 άνθρωπι. Στο σταθμο 30 άνθρωπι κατεβίκανε κε 20 ανεβίκανε. Πόσι άνθρωπι πάνε τόρα με το τραμ.

11) Ι Ελένι θέλισε ναγοράσι τόπι, πυ ακσίζι 80 καπ. Ιχε ένα μισόρουβλο κε 40 καπίκια. Αραγε θα τινε φτάνουνε τα χρίματα ναγοράσι το τόπι;

12) Ι μάνα αγόρασε στο κοπερατίβο πσομι για 40 καπίκια, λάχανα 20 καπ. κε ζαχαρικα για 30 καπ. Πλίροσε στιν κασα 1ρ. Πόσα ρέστα τι δόσανε;

13) Ένας τροχος τις μιχανις έχει 50 δόντια, ο άλος κατα 30 περισότερον. Στο δεφτέρον τροχον σπάσανε 10 δόντια. Πόσα μίνανε ολάκερα;

14) Στο εργοστάσιο ο εργάτις έκοπσε απο 70 σαντίμετρον σιδέρενια βέργα πρό ι φορα 30 σαντίμετρα ιστερα 10. Πόσα σαντίμετρα μάκρος έχει τόρα ι βέργα;

15) Το εργοστάσιο έφιασε 70 φορτιγα κε 20 λαφρα αφτοκίνιτα, 60 αφτοκίνιτα έστιλαν στα σοβχόζια, τα επιλίπα στα εργοστάσια. Πόσα αφτοκίνιτα στίλανε στα εργοστάσια;

16) Το πετρέλεον παράγετε απτο νέφτι. Απτα 100 κιλα νέφτι τυ Μαικοπιυ βγε, νον 50 κιλα μαζουτ 20 κιλα άλες ίλες. Πόσα κιλα θγένι πετρέλεο;

17) Το εργοστάσιο εδοσε 80 βαρέλια τσιμέντο. Σενα αφτοκίνιτο φορτόσανε 30 βαρέλια κε σε αλο 20. Πόσα βαρέλια μίνανε;

18) Στιν πόλι Ροστοβ — Ντον ίνε 60 φάμπρικες κε εργοστάσια κε στο Κρασνοταρ 30 Καταπόσον ολιγότερα ίνε στα Κρασνοταρ;

19) Στο εργοστάσιο μια μπριγάτα βγάλε 50 κιβότια καρφια κε ι άλι μαχιτικι μπριγάτα βγάλε κατα 20 περισσότερο. Ιστερα αφτι ι πριγάτα άρχισε να βγάλε ακόμα κατα 10 κιβότια περισσότερο. Πόσα κιβότια καρφια βγάλε αφτι ι πριγάτα ;

20) Τα πεδια λιχιμίσανε στι μιχανι 100 κιλα ςιτάρι. Μετα ςιγίσανε το ςιτάρι κε απορίματα (οτχότι). Ταπορίματα ίτανε 40 κιλα. Κατα πόσο περισσότερον ίτανε το ςτάρι απταπορίματα;

21). Τα πεδια μετριίσανε 100 κόχους ςιταριω. Απαφτα τα 100, 20 ίτανε άςκιμα, μερέα κατα 10 περισσότερο κε τάλα ίτανε μεγάλη. Πόσι ίσαν ι καλι κόχι;

22). Σένα κιβότιο φιτέπσανε τα πεδια 40 κόχους, κε ςτάλο κατα 20 περισσότερο. Πόσο το όλον φιτέπσανε κόχους.

| | | | |
|--|--|---|---|
| 23. 10 κε 10 = 20 — 10 90 κε 10 30 — 10 30 κε 10 40 — 10 | 24. 40 κε 10 = 50 — 10 60 — 10 60 κε 10 70 — 10 70 κε 10 | 25. 80 κε 10 = 80 — 10 90 κε 10 100 — 10 20 κε 20 40 — 20 | 26. 30 κε 30 — 60 — 30 40 κε 40 80 — 40 50 κε 50 100 — 50 |
|--|--|---|---|

| | | | |
|---|--|---|---|
| 27. 10 κε 20 = 30 — 20 20 κε 30 30 κε 20 50 — 20 30 κε 10 | 28. 40 κε 20 = 60 — 20 50 κε 20 70 — 20 70 — 50 80 κε 20 | 29. 100 — 20 = 40 κε 20 20 κε 50 50 — 30 10 κε 30 50 — 10 | 30. 40 — 30 = 30 κε 30 50 κε 30 80 — 30 60 — 30 80 — 50 |
|---|--|---|---|

| | | | |
|--|---|--|---|
| 31. 70 κε 30 = 50 κε 40 100 — 30 90 — 30 90 — 40 80 — 10 | 32. 50 κε 30 = 20 κε 70 10 κε 90 60 — 50 50 κε 40 90 — 60 | 33. 80 — 30 = 60 — 10 60 κε 20 50 — 40 70 — 30 70 — 50 | 34. 80 — 50 = 90 — 60 40 κε 60 80 κε 20 20 κε 60 100 — 20 |
|--|---|--|---|

| | | | |
|--|--|--|--|
| 35. 80 — 30 = 90 — 20 100 — 40 70 — 40 80 κε 10 40 κε 60 | 36. 70 κε 32 = 10 κε 90 70 — 50 90 — 50 70 — 30 30 κε 40 | 37. 20 κε 60 = 80 — 50 30 κε 50 100 — 60 100 — 80 40 κε 50 | 38. 90 — 70 = 80 — 50 60 — 50 50 κε 30 100 — 80 50 κε 50 |
|--|--|--|--|

| | | |
|---|---|--|
| 39. 80 — 40 κε 20 = 60 — 50 κε 60 40 κε 30 — 20 60 κε 20 — 50 90 — 40 κε 50 100 — 60 — 20 | 40. 100 — 60 κε 30 = 80 κε 20 — 50 30 κε 30 κε 30 20 κε 70 — 30 70 — 30 κε 50 80 κε 20 — 60 | 41. 70 — 40 κε 70 = 90 — 50 — 40 60 κε 30 — 20 70 κε 20 — 50 40 κε 40 — 30 100 — 10 — 70 |
|---|---|--|

| | | |
|--|--|--|
| 42. 70 κε 10 — 40 = 50 κε 20 — 40 30 κε 20 κε 40 70 κε 10 — 30 50 κε 50 — 70 20 κε 60 — 50 | 43. 100 — 60 κε 50 = 80 κε 20 — 50 30 κε 30 κε 20 20 κε 70 — 40 70 — 40 κε 50 80 — 20 — 60 | 44. 70 — 40 κε 60 = 90 — 50 — 20 60 κε 40 — 20 70 κε 30 — 50 50 κε 50 — 30 100 — 20 — 70 |
|--|--|--|

| | | |
|--|---|---|
| 45. 70 — 10 — 40 = 50 κε 20 — 60 30 κε 20 κε 30 70 κε 10 — 40 50 κε 50 — 90 | 46. 80 — 30 κε 20 = 70 — 60 κε 30 100 — 20 κε 10 40 κε 50 — 20 80 — 30 κε 40 | 47. 50 κε 20 — 30 = 100 — 30 κε 10 60 κε 40 — 80 80 — 60 κε 30 90 — 50 κε 60 |
|--|---|---|



48) Μέτρησε τα κειλάκια:

- $5 + 3 =$; $25 + 3 =$; $35 + 3 =$; $45 + 3 =$; $5 + 3 =$;
 $65 + 3 =$; Αλάζων ι δεκάδες; Τί πρέπει να προσθέσουμε; $7 + 4 =$;
 $27 + 4 =$; $37 + 4 =$; $47 + 4 =$; $57 + 4 =$; $67 + 4 =$; Αλάζων
 ιδεκάδες; Κε πιος αριθμος αλάζι; $24 + 20 =$; $34 + 20 =$; $44 + 20 =$;
 $54 + 20 =$; $64 + 20 =$; $74 + 20 =$;
 $35 - 30 =$; $45 - 30 =$; $55 - 30 =$; $55 - 30 =$; $75 - 30 =$
 Αλάζων τора ι δεκάδες; Πιος αριθμος μνίσκι χωρίς αλαγι;
 $86 - 46 =$; $80 - 40 =$ $40 - 6 = 6 - 6 = 0$; Μνίσκων μονάδες.

- 49) $46 + 32 =$; $58 - 23 =$;
 λογάρισε έτσι; λογάρισε έτσι:
 $40 + 30 = 70$ $6 + 2 = 8$ $8 - 3 = 5$
 $70 + 8 = 78$ $50 - 20 = 30$
 ιτε έτσι; $30 + 5 = 35$
 $46 + 30 = 76$ $76 + 2 = 78$ ιτε έτσι:
 $58 - 20 = 38$ $38 - 3 = 35$

50) Στην πόλι χτίσανε σπίτια για τους εργάτες. Απαρτα 20 ίνε μονόπατα, κε δίπατα κατα 4 περισσότερο. Πόσα σπίτια χτίσανε;

51) Ι βιβλιοθήκι-μας ίχε 52 βιβλία, ίστερα αγοράσαμε ακόμα 36. Πόσα βιβλία έχει τορα ι βιβλιοθήκι-μας;

52) Αγοράσαμε σχολικα βιβλία για 32 ρυβ. κε μετα αγοράσαμε ακόμα για 10 ρυβ. λιγότερο. Για πόσα ρυβ. αγοράσαμε σχολικα βιβλία κε τις διο φορές;

53) Για την κόκινι γονία αγοράσαν 43 βιβλία κε πλακάτες κατα 30 ολιγότερο. Πόσα βιβλία κε πλακάτες αγοράσανε;

54) Τα πεδία πέζανε σταλόνη. Τ'αγόρια ισανε 35 κε τα κορίτσια κατα 4 ολιγότερα. Πόσα πεδία το όλον ισανε σταλόνη;

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 55. $30 \times 2 =$ $60 \times 3 =$ $78 - 8 =$ $90 \times 4 =$ $40 \times 5 =$ | 56. $80 \times 3 =$ $72 \times 2 =$ $29 - 9 =$ $30 \times 7 =$ $8 \times 90 =$ | 57. $60 \times 6 =$ $99 - 9 =$ $54 - 4 =$ $40 \times 60 =$ $5 \times 50 =$ | 58. $88 - 3 =$ $34 - 4 =$ $52 - 2 =$ $40 - 7 =$ $5 \times 40 =$ |
| 95. $21 \times 72 =$ $82 \times 5 =$ $95 \times 2 =$ $30 \times 8 =$ $57 - 40 =$ | 60. $05 \times 9 =$ $44 - 4 =$ $52 - 2 =$ $83 - 3 =$ $90 \times 5 =$ | 61; $2 \times 20 =$ $4 \times 70 =$ $86 - 6 =$ $1 \times 90 =$ $7 \times 50 =$ | 62. $96 - 6 =$ $2 \times 40 =$ $85 - 5 =$ $63 - 3 =$ $90 \times 9 =$ |
| 63. $25 \times 2 =$ $84 \times 4 =$ $56 \times 3 =$ $41 \times 7 =$ $28 - 2 =$ | 64. $56 - 4 =$ $43 \times 6 =$ $88 - 5 =$ $27 \times 2 =$ $55 - 4 =$ | 65. $3 \times 35 =$ $4 \times 21 =$ $75 - 3 =$ $49 - 6 =$ $25 \times 4 =$ | 66. $33 \times 3 =$ $76 - 2 =$ $59 - 5 =$ $8 \times 56 =$ $66 - 5 =$ |

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 67. 87 — 5 = 3 κε 54 4 κε 92 87 — 5 94 — 1 | 68. 37 — 4 = 7 κε 82 52 κε 7 63 κε 3 77 — 6 | 69. 58 — 3 = 94 — 2 49 — 7 5 κε 63 71 κε 8 | 70. 71 κε 5 = 69 — 6 69 — 55 3 κε 75 2 κε 77 |
| 71. 24 κε 20 = 36 κε 40 58 κε 10 45 — 20 56 — 30 | 72. 63 κε 20 = 78 = 50 44 — 30 27 κε 50 54 κε 30 | 73. 79 — 40 = 61 κε 20 89 κε 10 94 — 50 81 — 30 | 74. 46 κε 30 = 74 — 40 52 — 20 93 — 70 28 κε 60 60 κε 27 |
| 75. 50 κε 49 = 86 — 40 93 — 80 70 κε 21 45 κε 30 | 76. 20 κε 55 = 67 — 40 88 — 70 54 κε 30 40 κε 51 | 77. 73 — 40 = 50 κε 38 24 κε 70 24 κε 50 95 — 40 | 78. 82 — 50 = 93 — 60 30 κε 58 40 κε 27 99 — 90 |
| 79. 86 — 46 = 52 — 22 71 — 41 63 — 23 95 — 35 | 80. 83 — 23 = 89 — 59 74 — 24 53 — 13 47 — 27 | 81. 84 — 54 = 91 — 21 76 — 46 95 — 35 87 — 77 | 82. 64 — 24 = 59 — 49 72 — 32 85 — 15 93 — 13 |
| 83. 46 κε 32 = 31 κε 24 34 κε 24 58 — 23 79 — 28 | 84. 77 — 45 = 22 κε 54 38 — 26 93 — 51 54 κε 35 | 85. 68 — 56 = 94 — 31 65 κε 24 32 κε 57 59 — 45 | 86. 17 κε 52 = 88 — 37 23 κε 73 95 — 13 48 κε 51 |

Μέτρησε με διάδες απτα 2 ος τα 100 κε άπτα 100 ος τα 2.
Μέτρησε ανα πέντε απτα 5 ος τα 100 κε απτα 100 ος τα 5.

ΜΕΤΡΙΣΕ ΜΕ ΤΑ ΚΣΙΛΑ

25 κε 5 =; 47 κε 3 =; 58 κε 2 =; 36 κε 4 =; .

Βρεθήκανε χωριστες μονάδες στο κάθε παράδιγμα;
60 — 4 =;

Πάρε 6 δεματάκια (60 κσιλάκια). Λίσε το ένα κι απτα 10 κσιλάκια θγάλε τα. 4
10 — 4 = 6 κσιλάκια.

Πόσα δεματάκια μίνανε δεμένα;

Θα ιπι, ότι το όλο μίνανε κσιλάκια: 50 κε 6 = 56.

Μέτρησε έτσι

$$20 \text{ κε } 10 = 30$$

$$8 \text{ κε } 2 = 10$$

$$30 \text{ κε } 10 = 40$$

$$60 - 4 = 56$$

$$50 - 23 =$$

$$50 - 20 = 30$$

ίτε έτσι:

$$28 \text{ κε } 10 = 38$$

$$38 \text{ κε } 2 = 40$$

Πάρε απτα 30 δέκα κσιλάκια

$$10 - 3 = 7$$

$$20 \text{ κε } 7 = 27.$$

1) Το χροματιστο μολίβι ακσιζι ένα ρύβλι. Ο Κόστας ίχε 78 καπ. κε τα επίλιπα τύδοσε ο πατέρας-τυ. Πόσα καπίκια τύδοσε ο πατέρας-τυ;

2) Ι εργάτες στο εργοστάσιο τϋ Τιχορέτσκι έπρεπε να διορθόνανε 26 ατμομηχανες, αλα αφτι διορθόσανε κατα 4 περισέτερο.

Πόσες ατμομηχανες διορθόσανε;

3) Ι εργάτες-υτάρνικι επρεπε να φιάσουν μια μεγάλη κε περίπλοχι μηχανι σε 30 μέρες, κε τιν φκιάσανε κατα 3 μέρες νορίτερα.

Σε πόσες μέρες τινε φτιάσανε;

4) Το εργοστάσιο „Κρασι Ακραι“ στο Ροστόβ έβγαλε 90 βαγόνια μηχανες: 48 βαγόνια αλωνιστικές μηχανες, 32 βαγόνια θειριστικές και τα επίλιπα μηχανες που σπέρνουν. Πόσες σπαρτικές μηχανες έβγαλε το εργοστάσιο;

5) Σε κάθε 100 νικοκίρια στο Κράι-μας 11 νικοκίρια δεν ίνε στα κολχόζια. Ποσα νικοκίρια ίνε στα κολχόζια;

6) Εκσετάστε την βλαστική ικανότητα τον σπόρον, που προετιμάστικαν για τη σπορα, στο χοράφι του σχολιού-σας. Για το πέραμα πάρτε μία φύχτα σπόρα, κι απαφτίνα χωρίς να διαλέγετε χωρίστε 100 σπόρους· φιτέψτε-τους σε μαλακο χόμα και μόλις φιτρώσουν, μετρίστε τα βλαστάρια.

Αν τα σπόρα ίνε καλά για τη σπορα, απο κάθε 100 σπόρα πρέπει τα φιτρώσουν:

| | | | | |
|--------------------|--|----------------------|--|----------------------------|
| στο στάρι . . . 94 | | στο ιλιοτρόπι . . 95 | | στις μελιτσάνες . . . 80 |
| στι θρέμι . . . 94 | | στο κοκίνογύλι . 80 | | στο κρεμίδι 65 |
| στο κριθάρι . . 94 | | στο λάχανο . . 95 | | στα ανκυράκια 88 |
| στο καλαμπόκι 80 | | στα φασόλια . 90 | | |

7) Ο Γιάνης παρακολυθόσε τη θλάστισι του σιταριου, απτα 100 σπόρους δε φιτρώσανε 9. Κιτάχστε στον πίνακα, κατα πόσον ολιγότερα φιτρώσαν.

8) Τα πεδια ίχαν δυο κιβότια. Στο καθένα κιβότιο φιτέψσανε απο 100 σπόρους καλαμποκιου. Τα σπόρα ίτανε άσχιμα. Στο ένα το κιβότιο φιτρώσανε 62 και στο άλλο — 59. Κιτάχστε στον πίνακα και θρέστε κατα πόσο λιγότερα φιτρώσανε στο καθένα κιβότιο;

- | | | | | | | |
|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|
| 9) 25 και 5 = | | 10) 37 και 3 = | | 11) 85 και 5 = | | 12) 72 και 8 = |
| 38 και 2 | | 80 - 9 | | 80 - 7 | | 9 και 31 |
| 54 και 6 | | 44 και 6 | | 67 και 3 | | 70 - 9 |
| 50 - 8 | | 51 και 9 | | 81 και 9 | | 8 και 62 |
| 13) 30 - 2 = | | 14) 55 - 5 = | | 15) 90 - 7 = | | 16) 100 - 3 = |
| 46 και 3 | | 70 - 7 | | 100 - 4 | | 60 - 6 |
| 52 και 8 | | 3 και 47 | | 100 - 9 | | 9 και 41 |
| 70 - 6 | | 1 και 89 | | 66 και 4 | | 26 και 4 |
| 17) 28 και 12 = | | 18) 46 και 24 = | | 19) 47 και 33 = | | 20) 43 και 57 = |
| 45 και 15 | | 70 - 12 | | 90 - 29 | | 61 και 19 |
| 50 - 25 | | 80 - 19 | | 100 - 14 | | 60 - 26 |
| 60 - 14 | | 54 και 28 | | 100 - 48 | | 70 - 51 |
| 21) 70 - 65 = | | 22) 18 και 52 = | | 23) 90 - 46 = | | 24) 100 - 94 = |
| 100 - 35 | | 80 - 32 | | 56 και 24 | | 100 - 25 |
| 44 και 46 | | 70 - 12 | | 19 και 41 | | 73 και 17 |
| 38 και 32 | | 40 - 26 | | 60 - 52 | | 51 και 25 |

ΜΕΡΟΣ ΙΧ.

ΠΡΟΣΤΕΣΙ ΚΙ ΑΦΕΡΕΣΙ ΣΤΟΝ ΚΙΚΛΟ 100

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 28 + ? = 30 | 40 + ? = 50 | 73 + ? = 80 | 25 + ? = 30 |
| 36 + ? = 40 | 87 + ? = 90 | 61 + ? = 70 | |

1) Πιός αριθμος πρέπει να γράψουμε στο μέρος τον ερωτηματικον; Σε πιός δυο αριθμους μπορούμε να μιράσουμε καθένα απτα πσιφία: 6, 7, 4, 3, 8, 2, 9, 5.

38 και 6 = ?

Λογάριασε έτσι: 38 και ? = 40 38 και 2 = 40
6 = 2 ? και 6 = 2 και 4
40 και 4 = 44

ίτε έτσι: 8 και 6 = 14. 30 και 14 = 44

27 και 35 = ?

Λογάριασε έτσι: 20 και 30 = 50

7 και 5 = 12. 50 και 12 = 62

ίτε έτσι: 27 και 30 = 57;

57 και 5 = 62

33 - 8 = ?

Λογάριασε έτσι:

43 - 3 = 40

8 = 3 και 5. 8 = 3 και 5

40 - 5 = 35

42 - 26 = ?

Λογάριασε έτσι:

42 - 20 = 22.

22 - 6 = 16

2) Το κολχόζι έστειλε στο σχολείο 52 φτιάρια, μα 9 απαρτα ήτανε μεγάλα κε τα γρίσανε πίσω. Στον κερου πυ φιτέβανε πατάτες σπάσανε 4 φτιάρια. Πόσα φτιάρια μίνανε ακέραια;

3) Για να φτιάνομε κλυβι για τα κυνέλια χριάζετε νάχουμε 32 σιδερένιες βέργες. Στους γίρο τίχους θα μπόυνε απο 4 βέργες, κε στο μπροστινο τίχο τα επίλιπα. Πόσες βέργες θα πάνε στο μπροστινο τίχο;

4) Στο σχολείο ίχαμε 35 κυνέλια, ίστερα γενίθικαν ακόμα 6. Απτιν αρόστια περ-φίσανε 2. Πόσα κυνέλια ίνε, τόρα στο σχολείο;

5) Ιδιο πρότες γρούπες δουλέβανε στον κίπο του σχολιού-μας, φιτέβανε φιτα στις βραγιες. Στιν πρότι γρούπα ίτανε 28 πεδια κε στιν αλι κατα 5 περισότερο. Πόσα πεδια δουλέβανε στον κίπο;

6) Ο Πάνος έχτισε για τις κότες σπιτάκι. Έβαλε μέσα 58 κοτόπουλα κε 4 κλέσες. Πόσα που-λια ίνε στο σπιτάκι;

7) Στον κίπο ίτανε 16 μιλίες κε 26 απιδίες. Τα σκολίγια καταστρέψανε 25 δέντρα κε δε δόσανε καρπυς. Πόσα δέντρα μίνανε με τυς καρπυς;

8) Τα πεδια του σχολιου θέλιδαν ν'αναδρέβυν μετακωσκόλικες. Γιαφτο φιτέψανε 48 φι-τα ασπρις σικαμινιας κε κατα 28 φιτα ολιγότερα μαβρις σικαμινιας. Πόσες σικαμινιες φι-τέψανε;

9) Το ραγιόνι-μας πίρε απο Σελμας του Ροστοβιου 82 αγροτικες μηχανες για τιν ανικσιάνικι σπορα. Απαρτα άροτρα ισαν 48 κε κατα 19 ολιγότερα βολοκόπια κε τα επίλιπα ισαν λιχμιστικες μηχανες. Πόσες ίταν ι λιχμιστικες μηχανες;

10) Το Σελμας έπρεπε να δόσι τι μέρα: 80 άροτρα, 52 σέαλκες κε 64 σενο-κοσίλικες, κε έδοσε: 67 άροτρα, 81 σέαλκες κε 82 σενοκοσίλικες.

Βρες μόνο-συ τιν απάντισι στο πρόβλημα.

11) Το κολχόζι-μας ίχε ζατάνια να φιτέψει 57 εχτάρια καπνα. Ι κολχόζνικι δό-σανε απαντικο πλάνο να φιτέψυν 24 εχτάρια ακόμα. Φιτέψανε πια 45 εχτάρια. Πόσα ακόμα τυς μίνανε;

12) Το κολχόζι-μας έχι 94 εχτάρια φιτεμένο καπνο. Απαφτι τιν έχταςι τσα-κελίδανε τα 38 εχτάρια. Πόσα εχτάρια έμινε να τσακελίδουν;

13) Ι κολχόζνικι σε τρις μέρες σπίρανε 91 εχτάρια. Τιν πρότι μέρα σπίρανε 38 εχτάρια κε τι δέφτερι—24.

Πόσα εχτάρια σπίρανε τιν τρίτι μέρα;

14) Στιν γρούπα-μας, τιν αρχι του χρόνου ισαν 21 οχτοβρόπουλα κε 6 πιονέρι. Στο τέλος του χρόνου τα οχτοβρόπουλα λιγοςτέψανε κατα 13, κε ι πιονέρι περιςεψαν κατα 19. Πόσα ίνε τόρα τα οχτοβρόπουλα; Πόσι ίνε ι πιονέρι;

Ποσι ίνε μαζί;

15) Στιν τάξι-μας ίνε πεδια. Απαρτα οχτοβρόπουλα κε πιονέρι. Πόσι πιονέρι κε οχτοβρόπουλα μαζί ίνε στιν τάξι-μας.

16) Στιν αρχι του χρόνου στιν τάξι μας ίτανε πιονέρι κε οχτοβρόπουλα. Τόρα ίνε Κατα πόσο περιςεψανε.

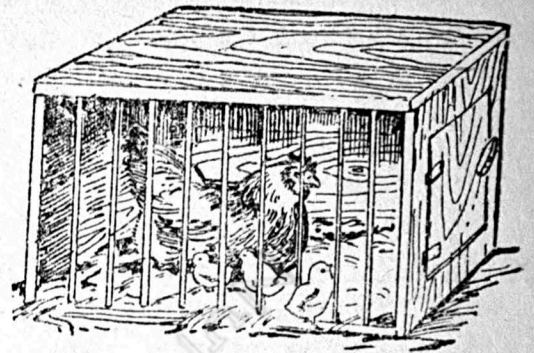
Μπορίτε να βρίτε τον κερου πανο στο ρολόι;

Κιτάκστε το ρολόι. Ο κίχλος πυ κινόντε ι δίχτες ονομάζετε τσιφερπλστ.

Ο μεγαλος δίχτις ίνε ο λεφτοδίχτις, δίχτι τα λεπτα, ο μικρος, ίνε ο οροδίχτις, δίχτι τις όρες.

Κάνετε απο καρτόνι τσιφερπλστ. Γράψετε τυς αριθμυς οπου ίνε πάνω στο ρολόι. Ι αριθμι πάνω στα ορολόγια ίνε αραβικι κε λατινικι.

Αραβικα πσιφια: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12-



Λατινικά περσφία. I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII

Κάντε απτο καρτόνι 2 διχτες: μεγάλο κε μικρο κε τα βάλτε στο τσιφερπλατυ
 ετσι, πυ να μετακινώντε. Αφτο θά ίνε το ρολόι-σας.

Σε μία ώρα ο λεφτοδίχτις γιρίζει όλο τον κίκλο, ο οροδίχτις σαφτο τον κερο, παι απο
 ένα αριθμο ε'άλο.

Βρέτε, σε πόσες ώρες ο οροδίχτις θα γιρίσει μια φορά ολο τον κίκλο;

Όταν ο οροδίχτις γιρίσει 2 φορές τον κίκλο — περνα ένα ιμερονίχτιο.

Πόσες ώρες έχι το ιμερονίχτιο;

Ι πιο μεγάλι νίχτα έχι 17 ώρες. Ποσες ώρες θάχι ι πιο μικρι μέρα;

Κάντε διάγραμμα γιαφτι τι νίχτα κε τι μέρα. Ι πιο μικρι καλοκεριάτικι νίχτα έχι
 6 ώρες. Πόσες ώρες θάχι ι πιο μεγάλι καλοκεριάτικι μέρα;

Καντε διάγραμμα γιατι νίχτα κε τι μέρα.



Ι ορα 12 τι νίχτα, ιτε τι μερα· 4 το προι, ιτε το βράδι. 10 το προι, ιτε το βράδι,



1 ορα κε 30 λεφτα 4ορες κε 15 λεφτα το 1 ορα κε 45 λεφτα
 τι μέρα ιτε τι νίχτα προι ιτε το βράδι. τι μέρα ιτε τι νιχτα.

Κιτάχτε, πυ βρίσκετε ο λεφτοδίχτις, όταν ο οροδίχτις δίχι ακριβος 4 ώρες.

Κε πυ πρέπει να βρίσκετε ο λεφτοδίχτις, όταν θα περάσουν: 15 λεφτα, 20, 30,
 45, κε 50 λεφτα;

Βάλτε στο ρολόι-σας έτσι πυ να δίχι τις ακόλυθες ώρες; 2, 3, 5, 11, 12, 9, 1,
 2 κε 30 λεφτα, 7 κε 15 λεφτα, 6 κε 50 λεφτα.

Βάλτε στο ρολόι-σας κε γράψτε, πότε σικονόσαστε, πότε πάτε σχολιο, γιοματιζετε,
 πότε πέζετε, μαθίνετε τα μαθήματά-σας, κε πότε
 πλαγιάζετε να κιμιθίτε.

Για ν'άνε κανις ιγις πρέπει να διαμιράσι
 τον κερό-τυ έτσι, όπος φανερόνι ο πίνακας.

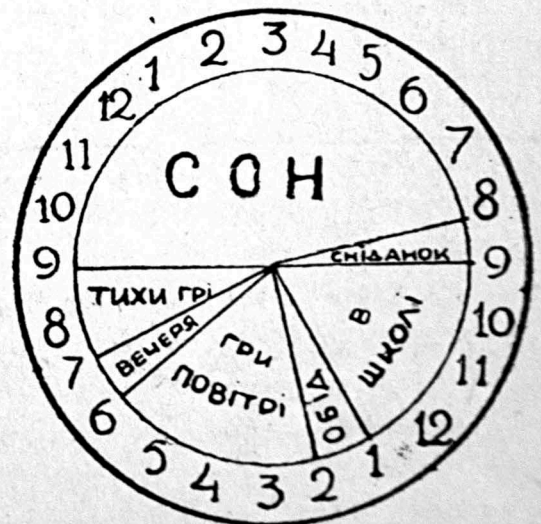
Εκζετάστε-τον κε γράψτε πότε πρέπει να
 κιπνίσετε το προι, πότε να πλαγιάζετε το βράδι,
 πότε να γιοματιζετε κ.τ.λ.

Κάντε ι ίδιι τέτιο πίνακα κε γράψτε πάνο,
 πό: περνάτε το ιμερονίχτι.

Τα πεδια ίταν στις καζάρμες τον κρασνο-
 αρμείτσον κε μάθανε πως αφτι κσοδέβον τον κερό-τυς.

Ι ώρα 6 το προι κιπνυν, νίδυντε, σιγιρίζον
 τα κρεβάτια-τυς κε κάνυν γιμαστικι.

Ι ώρα 7 προγιοματιζον. Απτις 8 ος 1 κάνυν μαθήματα, Ι ώρα 1 γιοματιζον.
 Απο ι ώρα 2 ος ι ώρα 3 αναπάδοντε (κιμώντε).



Απο 3 ος ι όρα 6 κάνυν μαθήματα ι όρα 6 διπνίζμυν.

Απο τις 7 ος τις 9 πάνε στο κλυπ στο κινηματόγραφο, διαθάζυν επιμερίδες, πέζυν κ.τ.λ.

17) Σχιματίστε πίνακα, πός κσοδέβυν τον κερό-τυς ι κρασνοαρμέιτσι. Κάντε ζίν-κρικι πος εκσοδέβετε τον κερό-ζας εις κε πιος περισότερο εκσοδέβι κερο στον ίπνο, στα μαθήματα, στα πεγνίδια;

$$\begin{array}{l} 18) 33 + 9 = \\ 72 - 3 \\ 54 - 8 \\ 47 + 5 \\ 32 + 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 19) 93 - 8 = \\ 74 - 5 \\ 28 + 7 \\ 73 + 8 \\ 61 - 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 20) 95 - 6 = \\ 83 + 4 \\ 37 - 6 \\ 66 - 8 \\ 45 + 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 21) 54 - 7 = \\ 68 \text{ κε } 4 \\ 52 \text{ κε } 8 \\ 84 - 9 \\ 36 \text{ κε } 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 22) 52 - 4 = \\ 27 + 7 \\ 76 - 7 \\ 44 + 9 \\ 58 + 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 23) 73 - 8 = \\ 96 - 9 \\ 23 + 8 \\ 42 + 9 \\ 53 + 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 24) 64 - 6 = \\ 71 - 5 \\ 94 - 8 \\ 57 + 8 \\ 62 + 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 25) 55 + 8 = \\ 73 - 9 \\ 54 - 7 \\ 86 + 5 \\ 99 + 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 26) 68 - 9 = \\ 73 + 8 \\ 81 - 8 \\ 67 - 9 \\ 43 - 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 27) 74 - 7 = \\ 84 - 6 \\ 56 + 7 \\ 49 + 4 \\ 51 - 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 28) 85 - 8 = \\ 74 + 9 \\ 23 - 6 \\ 58 + 9 \\ 73 - 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 29) 32 - 8 = \\ 57 - 9 \\ 41 - 4 \\ 56 + 7 \\ 71 - 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 30) 54 - 8 = \\ 66 + 5 \\ 34 + 7 \\ 68 + 3 \\ 92 - 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 31) 87 + 6 = \\ 93 - 8 \\ 52 + 9 \\ 64 + 7 \\ 57 + 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 32) 92 - 7 = \\ 82 - 4 \\ 66 + 5 \\ 55 + 6 \\ 85 - 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 33) 72 - 3 = \\ 43 + 9 \\ 81 - 5 \\ 91 - 6 \\ 73 - 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 34) 24 + 38 = \\ 52 + 19 \\ 48 + 36 \\ 42 - 28 \\ 51 - 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 35) 53 + 38 = \\ 45 - 28 \\ 36 + 37 \\ 48 + 48 \\ 57 - 39 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 36) 44 - 16 = \\ 76 + 19 \\ 55 - 29 \\ 42 - 18 \\ 94 - 59 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 37) 74 - 35 = \\ 69 + 26 \\ 47 + 27 \\ 71 - 38 \\ 65 - 29 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 38) 42 - 19 = \\ 51 - 48 \\ 27 + 34 \\ 16 + 77 \\ 24 + 57 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 39) 83 - 28 = \\ 75 - 46 \\ 32 + 29 \\ 54 - 27 \\ 96 - 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 40) 31 - 17 = \\ 58 + 34 \\ 67 + 18 \\ 67 - 18 \\ 91 - 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 41) 72 - 18 = \\ 22 + 49 \\ 63 - 35 \\ 82 - 26 \\ 46 + 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 42) 45 + 29 = \\ 37 + 47 \\ 61 - 29 \\ 57 - 48 \\ 64 - 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 43) 82 - 33 = \\ 56 + 36 \\ 73 - 48 \\ 56 + 27 \\ 58 + 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 44) 66 - 48 = \\ 66 - 27 \\ 43 + 18 \\ 27 + 44 \\ 85 - 37 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 45) 76 - 29 = \\ 42 + 49 \\ 39 + 39 \\ 43 - 15 \\ 12 - 47 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 46) 37 + 27 = \\ 83 - 65 \\ 76 - 59 \\ 64 - 55 \\ 27 + 39 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 47) 71 - 67 = \\ 84 - 79 \\ 88 + 45 \\ 73 - 26 \\ 52 - 47 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 48) 83 - 55 = \\ 71 - 63 = \\ 34 + 47 \\ 52 - 38 \\ 81 - 77 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 49) 46 + 46 = \\ 38 + 28 \\ 54 - 39 \\ 72 - 63 \\ 57 - 58 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 50) 85 - 26 \text{ κε } 18 = \\ 92 - 36 - 26 \\ 45 \text{ κε } 33 - 64 \\ 42 \text{ κε } 39 - 78 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 51) 77 - 65 \text{ κε } 59 = \\ 58 \text{ κε } 19 - 36 \\ 65 \text{ κε } 16 - 48 \\ 45 \text{ κε } 27 - 34 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 52) 45 \text{ κε } 29 - 56 = \\ 74 - 48 \text{ κε } 28 \\ 39 \text{ κε } 26 - 48 \\ 29 - 16 \text{ κε } 39 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 53) 48 - 36 \text{ κε } 45 = \\ 99 - 63 \text{ κε } 35 \\ 33 \text{ κε } 65 - 75 \\ 98 - 49 - 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 54) 75 \text{ κε } 22 - 83 = \\ 54 \text{ κε } 46 - 63 \\ 98 - 46 \text{ κε } 46 \\ 43 \text{ κε } 57 - 69 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 55) 100 - 75 \text{ κε } 47 = \\ 50 \text{ κε } 45 - 94 \\ 100 - 65 \text{ κε } 45 \\ 100 - 34 - 29 \end{array}$$

| | | |
|---|---|--|
| 56. $82 - 39 \times 25 =$ $96 - 74 \times 57$ $94 - 78 - 16$ $92 - 16 - 27$ | 57. $91 - 34 \times 29$ $82 - 36 - 29$ $48 \times 23 - 68$ $40 \times 39 - 73$ | 58. $29 \times 32 - 13 =$ $51 - 29 \times 18 =$ $29 \times 75 - 53$ $29 \times 62 - 48$ |
| 59. $56 \times 32 - 59 - 27 =$ $76 - 27 - 24 \times 48$ $72 - 58 \times 38 - 24$ $37 \times 63 - 45 - 17$ | 60. $71 - 58 \times 34 \times 23$ $74 \times 26 - 57 - 16 =$ $73 - 57 \times 25 - 17$ $80 - 19 - 27 \times 39$ | |
| 61. $100 - 68 \times 27 - 35 =$ $92 - 27 \times 19 - 29$ $82 \times 14 - 79 \times 26$ $19 \times 69 - 78 \times 36$ | 62. $85 - 36 \times 19 - 36$ $72 - 54 \times 29 - 37$ $39 \times 45 - 68 \times 27$ $24 \times 54 - 36 - 23$ | |

ΠΕΧΝΙΑΔΙ ΓΙΑ ΑΚΡΙΒΙ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ

Ο δάσκαλος ονομάζει οποιονδήποτε αριθμό, λογαχάρην, 60, και καθέναν μαθητή με τι σιρα πρέπει να σκιματίζει τέτιο παράδειγμα, πρόσθεσις, ιτε αφέρισις, πυ να δόει αφτον τον αριθμό.

Σε κάθε σοστι απάντισι ο δάσκαλος δινι το μαθητι μια μάρκα (τετράγωνο χροματιστω χαρτάκι).

Ι πριγάτα πυ θάχι τις περισσότερες μάρκες κερδίζει.

Κάντε παραδείγματα, για να μπορίτε, γλίγορα και σοστα ναπαντατε.

Στο μέρος τον τελίον γράψτε τα παραδείγματα.

| | | | |
|----------|---------|---------|---------|
| 60 = | 75 = | 64 = | 82 = |
| 40 × 20 | 50 × 25 | 80 - 16 | 50 × 32 |
| 30 × 30 | ... | ... | ... |
| 80 - 20 | ... | ... | ... |
| 100 - 40 | ... | ... | ... |
| 75 - 15 | ... | ... | ... |
| 35 × 25 | ... | ... | ... |
| 26 × 34 | ... | ... | ... |
| 56 × 4 | ... | ... | ... |
| 27 × 33 | ... | ... | ... |
| 87 - 27 | ... | ... | ... |

ΕΝΔΙΑΦΕΡΤΙΚΑ ΤΕΤΡΑΓΟΝΑ

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | ... | ... |
| ... | ... | ... | ... |
| ... | ... | ... | ... |

ΤΕΤΡΑΓΟΝΟ Αρ. 1.

Γράψτε με τι σιρα τους αριθμους σε καθε τετραγωνάκι ετσι, όπως δείχνι, ι ζωγραφια.

Πρόσθεσε τους αριθμους σε κάθε κολώνα (αποπάνο στα κάτω), και κάτω γράψτε με τι σιρα τα αθρίζματα. Κατα πόσο μεγαλύτερο ίνε το ένα άθριζμα απο κατοπινο;

Πρόσθεσε τυ αριθμους στι γραμεις (άπτα αριστερα στα δεκσια), γράψτε τις απάντιτες:

Κατα πόσο μεγαλύτερο θάνε τόναι άθριζμα απο κατοπινο;

ΤΕΤΡΑΓΩΝΟ 2.

Για να μι μπερδεφτόμε, κάθε κιβότιο έχει κε γράμα.

Πρόστετε τους αριθμούς:

- 1) κατά γραμμή (απταριστερα στα δεξια);
- 2) απο πάνω κάτω;
- 3) κατά διαγώνιο στα κιβότια. α, ζ, μ, σ;
- 4) κατά διαγώνιο στα κιβότια: ο, λ, θ, δ;
- 5) στα 4 κιβότια πάνω στις άκρες: α, δ, ο, σ;
- 6) στα τέσσερα εσωτερικα κιβότια: ζ, θ, λ, μ;
- 7) στα κιβότια: α, β, ε, ζ;
- 8) x. λ. ο. π;
- 9) μ. ν. ρ. σ;
- 10) γ. δ. ι. θ;

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 1 α | 15 β | 14 γ | 4 δ |
| 12 ε | 6 ζ | 7 θ | 9 ι |
| 8 κ | 10 λ | 11 μ | 5 ν |
| 13 ο | 3 π | 2 ρ | 16 σ |

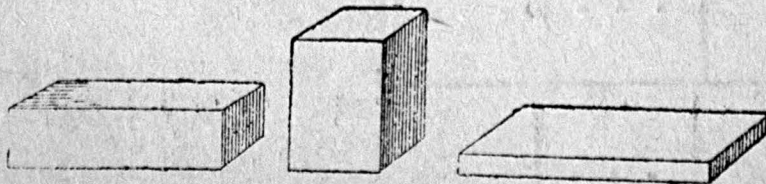
Βρέστε πώς αριθμος πρέπει να μιπυ στο μέρος του x.

| | | | |
|--------------|------------|------------|----------|
| 23 κε x = 46 | x κε 36 45 | 48 — x = 8 | x — 80 = |
| 52 κε x 85 | x κε 27 85 | 57 — x 23 | x — 24 |
| 63 κε x 72 | x κε 36 53 | 64 — x 38 | x — 45 |
| 43 κε x 71 | x κε 19 44 | 83 — x 45 | x — 63 |
| 58 κε x 76 | x κε 47 71 | 91 — x 52 | x — 27 |

ΜΕΡΟΣ X

ΓΝΩΡΙΜΙΑ ΜΕ ΤΑ ΣΟΜΑΤΑ

Βρέστε στο εργατικο το δομάτιο του σχολιού-ρας κάμπποσα κσιλένια δοκάρια



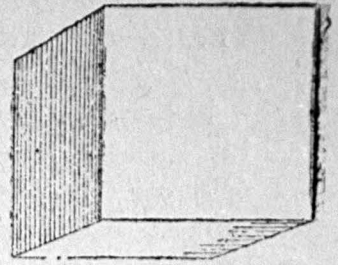
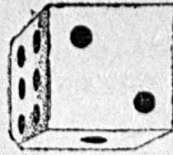
Βρέστε, γίρο-ρας αντικίμενα πυ να μιάζυν με τα δοκάρια (κυτι σπέρτον, κομάτι σαπώνι, κιβότιο x.τ.λ.)

Τί λογικε σκίμα έχει κάθε πλεθρα, το πάνω, κε το κάτω μέρος του δοκαριου;
Μετρίστε, το μάκρος, το φάρδος κε το ίππος στο καθένα κιβότιο πυ θα βρίτε.
Το κιβότιο πυ έχει ίσιο το μάκρος το πλάτος κε το ίππος ονομάζετε κίδος.

Βρέστε γίρο-σας αντικείμενα που να μιάζουν με κύβους.

Τί λογισ ίνε κάθε πλευρά του κύβου; Πόσες ίνε; Ίνε όμεις;

Κάντε από καρτόνι 6 όμια τετράγωνα και φτιάστε απαφτα κύβους (κολίστε τις άκρες με χαρτί). Κάντε κύβους για τα πεγνίδια.



Κόψτε με το πριόνι από ίσιο κελίλο στρουκιλο κίλιντρο 8-10 σαντίμετρα μάκρως

Γιρέψτε μέσα στο εργατικό δομάτιο πιο παχίς κίλινδρος.

Γιρέψτε γίρο-σας, να βρίτε αντικείμενα, που να μιάζουν με κίλιντρος (κυτία ποτίρια. βέτρο).

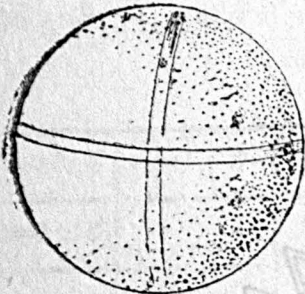
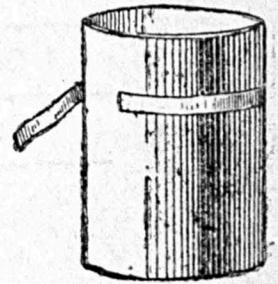


Μετρίστε το ίπρος-τος.

Φέρτε με κομάτι μακρί χαρτί γίρο στον κίλιντρο και κόψτε το κομάτι που περιέβι. Μετα βάλτε το χαρτί πάνω στο μέτρο πύνε χωρίζμένο σε σαντίμετρα και θα βρίτε. πόσα σαντίμετρα έχι ο γίρος του κίλιντρο.

Μετρίστε τον γίρο του κίλιντρο από τρία μέρη, (από πάνω, από μέσι και από κάτω). Τί παρατιρίτε;

Βάλτε τον κίλιντρο πάνω στο χαρτί και φέρτε γίρο με το μολίβι. Τί θα σχηματιστι; Αναποδογίριστε-τον και ξανα φέρτε γίρο. Τί θα βρίτε τότε;



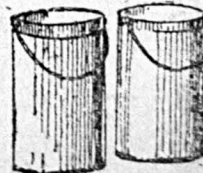
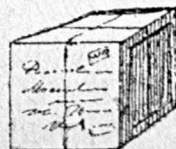
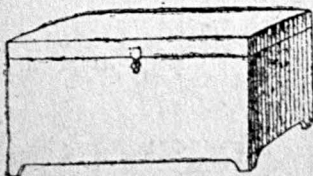
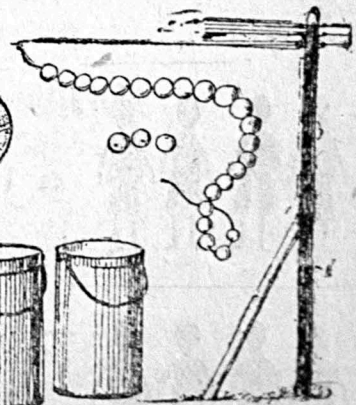
Τί λογισ σχίμα έχι το τόπι.

Μιάζι καθόλου με το τετράγωνο ίτε με τον κίλιντρο;

Έχι το τόπι άκρες;

Κάντε από τον πύλο κάμπουςες σφέρες με διάφορο μέγεθος.

Βάλτε-τις στη γραμμή, μπροστα το πιο μεγάλο, το πιο μικρο ίστερα κίνο που ίνε πιο μικρο από δέφτερο κ.τ.λ.



▲οκίμάστε να μετρίσετε το μάκρως τι σφέρας, το πλάτος, το ίπρος, όπως κάνετε στο τετράγωνο. Μπορι να γίνι από;

Βρέστε μέσα σ'αφτα τα αντικείμενα (στην ίκόνα) τετράγωνα, κύβους, κίλιντρος και σφέρες.

ΠΟΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΚΕ ΔΙΕΡΕΣΙ ΣΤΟΝ ΚΙΚΛΟ ΤΥ 20.

Βάλτε πάνω στο θρανίο 7 φορές ανα δύο κσιλάκια. Πόσα κσιλάκια έβαλες; Γράψε-τε
 $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 14$

Αφτο το μακρι το γράψιμο, μπορούμε να αντικαταστήμε με πιο σύντομ $2 \times 7 = 14$. κε διαβάζον έτσι: οταν το 2 πέρνομε 7 φορές θα κάνι 14.

Το σιμίο X αντικαταστα τι λέξι „να παρθι“.

Βάλτε πάνω στο θρανίο 4 φορές απο 3 κσιλάκια. Ποσα κσιλάκια έβαλες; Γράψε τι λίσι κοντα. Πόσες φορές θα πάρουμε το 3;

Γράψε κοντα: $5 + 5 + 5 + 5 = 20$

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$






$4 + 4 + 4 = 12$

Γράψε εκτεταμένα: $2 \times 5 = 10$

$3 \times 3 = 9$




$4 \times 5 = 20$

Τα παιδιά στι γυμναστικι σταθίκανε ανα δύο.

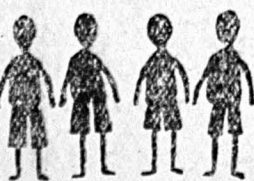
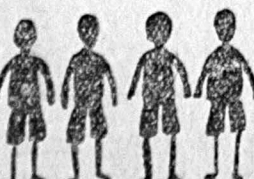
| | | | | |
|---|---------------|--------------------------|----------------|-----------------|
|  | σε 1 ζεβγάρι | 2 | $2 \times 1 =$ | $2 \times 6 =$ |
|  | σε 2 ζεβγάρια | $2 + 2 = 4$ | $2 \times 2 =$ | $2 \times 7 =$ |
|  | σε 3 ζεβγάρια | $2 + 2 + 2 = 6$ | $2 \times 3 =$ | $2 \times 8 =$ |
|  |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

Όλα τα ζεβγάρια ίσαν 10. Ζογράρισε στο τετράδιο όλα τα ζεβγάρια, να βρις πόσα παιδιά ίνε στις 6, 7, 8, 9, κε 10 ζεβγάρια.

Σταθίκανε ανα τρία.

| | | | | |
|---|------------|---------------|----------------|-------------------------------|
|  | σε 1 σιρα | 3 | $3 \times 1 =$ | $3 \times 4 =$ |
|  | σε 2 σιρες | $3 + 3 =$ | 6 | $3 \times 2 =$ $3 \times 5 =$ |
|  | σε 3 σιρες | $3 + 3 + 3 =$ | 9 | $3 \times 3 =$ $3 \times 6 =$ |

Όλες ι σιρες ίσαν 6. Ζογράρισε όλες τις σιρες. Να βρις πόσα παιδιά ίταν στις 4, 5 κε 6 σιρες.

| | | | | |
|---|------------|-------------|----------------|-------------------------------|
|  | σε 1 σιρα | 4 | $4 \times 1 =$ | $4 \times 3 =$ |
|  | σε 2 σιρες | $4 + 4 = 8$ | $4 \times 2 =$ | $4 \times 4 =$ $4 \times 5 =$ |

Όλες οι γραμμές ήταν 5

Ζογράφιζε όλες τις γραμμές. Βρες, πόσα πεδία ίσανε στις 3, 4 γραμμές;

$$3 \times 6 = \dots;$$

Πιόν αριθμό πρέπει να πάρουμε;

Πόσες φορές;

Πιόν αριθμό θα βρούμε στην απάντησι με στις δύο περιπτώσεις:

Πιό ίνε μεγαλύτερο: 4×3 ίτε 3×4 ; 2×9 ίτε 9×2 ; 5×4 ίτε 4×5 ;

Πάρε μια εφημερίδα με κόψτине όπως ίνε διπλομένο σε δύο μέρη.

$$6 \times 3 =$$

Πιόν αριθμό πρέπει να πάρουμε;

Πόσες φορές;



Το μισο γράφομε έτσι: $\frac{1}{2}$.

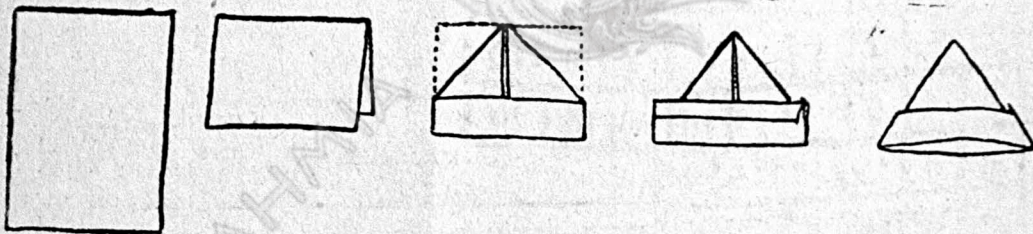
1. Η εφημερίδα να μιραχτι σε δύο μέρη $= \frac{1}{2}$ εφημερίδα. Στο μέρος τι λέκσι „μιραχτι“ γραφον δύο ζιμιά (:)

1 εφημερίδα : 2 $= \frac{1}{2}$ εφημερίδες.

Μίραχσε κσανα το κάθε μισο μέρος τις εφημερίδας. Σε πόσα κομάτια μιράχτικε τορα η ολόκληρη εφημερίδα; Το τέταρτο μέρος γράφετε έτσι: $\frac{1}{4}$ με διαβάζετε ακομα έτσι: ένα τέταρτο.

1 εφημερίδα: 4 $= \frac{1}{4}$ τις εφημερίδας. Απο κάθε τέταρτο μέρος τις εφημερίδας μπορι να γίνι καπέλο. Πόσα καπέλα γίνετε ολόκληρη η εφημερίδα;

Πόσα απτι μισι εφημερίδα;



Μετρίστε, απο πίο μέρος τις εφημερίδας θα κάνετε περισσότερα καπέλα: απτι $\frac{1}{2}$ εφημερίδα, ίτε απτα δύο τέταρτα τις εφημερίδας ($\frac{2}{4}$).

Λογαριάστε, πόσα καπέλα, θα κάνετε απτιν ολόκληρη εφημερίδα, αν θα χάσουνε $\frac{1}{4}$ τις. $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ (τρία τέταρτα).

Λογαριάστε πόσα καπέλα θς γίνυν απο μία ολόκληρη εφημερίδα κι απο μισι.

1 με $\frac{1}{2}$ τα γραφον έτσι: $1 \frac{1}{2}$ τα διαβάζον έτσι: ενάμισι.

Χόρισε στο θρανιο-συ $\frac{1}{2}$ μέτρο. Πόσα σαντίμετρα ίνε;

Χόρισε στο πάτομα $1 \frac{1}{2}$ μέτρο.

Χόρισε στο θρανίο $\frac{1}{4}$ του μέτρου. Πόσα σαντίμετρα ίνε;

Χόρισε $\frac{3}{4}$ του μέτρου.

Πόσα καπίκια ίνε στο $\frac{1}{2}$ στο $\frac{1}{4}$ του ρυθλιου;

Στο ένα δισκάρη τις ζιγαρις βάλε ένα ολόκληρο κιλο με στο αλο δισκάρη $\frac{1}{2}$ με $\frac{1}{4}$ του κιλου. Πιο δισκάρη θάνε θαρι; Τί πρέπει να κάνομε για να γίνυντε ίζια τα δισκάρη;

Κιτάχσε στο ρολοι: Πόσα λεφτα θα περάσουν, οταν θα περάσι $\frac{1}{2}$ ώρα; $\frac{1}{4}$ τις ορας $\frac{3}{4}$ τις ορας;

Αντι 7 ώρες και 30 λεπτά, λένε: 7 μισά.

Αντι 5 ώρες και 15 λεπτά, λένε: 5 και μισό;

Αντι 11 ώρες και 45 λεπτά λένε: 12 παρα μισό

Παρε 8 κιλάκια και μίραξέ-τα ίσια σε δύο πεδία.

Απο πόσα κιλάκια θα πάρει το καθένα;

Μίραξε 6 κιλάκια σε 3 πεδία.

Απο πόσα κιλάκια θα πάρει το καθένα;

Μίρασε 12 κιλάκια σε τέσσερα πεδία. Αποπόσα κιλάκια θα πάρει το καθένα πεδίο.



$$6 \times 2 = 12$$
$$12 : 2 = 6$$

$$6 \times 3 = 18$$
$$18 : 3 = 6$$

$$3 \times 4 = 12$$
$$12 : 4 = 3$$

$$3 \times 5 = 15$$
$$15 : 5 = 3$$



$$2 \times 7 = 14$$
$$14 : 7 = 2$$

$$2 \times 9 = 18$$
$$18 : 9 = 2$$

$$5 \times 4 = 20$$
$$20 : 4 = 5$$

$$4 \times 5 = 20$$
$$20 : 5 = 4$$

Κάνε τέτοιους πίνακες γύρω τα παραδείγματα.

| | | | | | |
|----------------|-----------|----------------|------------|-----------------|-------------|
| $2 \times 2 =$ | $4 : 2 =$ | $2 \times 5 =$ | $10 : 5 =$ | $3 \times 3 =$ | $9 : 3 =$ |
| $3 \times 2 =$ | $6 : 2 =$ | $2 \times 6 =$ | $12 : 6 =$ | $4 \times 3 =$ | $12 : 3 =$ |
| $2 \times 3 =$ | $6 : 3 =$ | $8 \times 2 =$ | $16 : 2 =$ | $5 \times 3 =$ | $15 : 3 =$ |
| $4 \times 2 =$ | $8 : 2 =$ | $7 \times 8 =$ | $16 : 8 =$ | $3 \times 6 =$ | $18 : 6 =$ |
| $2 \times 4 =$ | $8 : 4 =$ | $9 \times 2 =$ | $18 : 2 =$ | $2 \times 10 =$ | $20 : 10 =$ |

Πίνακας πολλαπλασιασμού και διαιρέσεων

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 20 | | | |
| 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | | | | | |
| 5 | 10 | 15 | 20 | | | | | | |
| 6 | 12 | 18 | | | | | | | |
| 7 | 14 | | | | | | | | |
| 8 | 16 | | | | | | | | |
| 9 | 18 | | | | | | | | |
| 10 | 20 | | | | | | | | |

Στον πίνακα οι διχτες φανερώνουν, πως:

$$2 \times 7 = 14 \quad 14 : 2 = 7$$

$$7 \times 2 = 14 \quad 14 : 7 = 2$$

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

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

Σίλογο πως πρέπει να μεταχίριζε τον πίνακα στον πολλαπλασιασμό και στη διείρεση

18) Ίχαμε αλιλογραφία με τος πιονέρους τις Ελλάδας. Στους πρότους 6 μίνες πέραμε απο κίνους 4 γράματα, ετους δέφτερος 6 μίνες 2 φορές λιγότερα.

Πόσα γράματα πέραμε το όλο;

19) Ι πιονέρι εστάθικαν ετι γραμι να κάνουν γιμναστικι. Στι γραμι ινε 8 ειρες, ετι ειρα 4 πιονέρι.

Πόσι ινε όλι ι πιονέρι;

20) Τα πεδια, ετι γιμναστικα εκιματίσανε εφθία γραμι. Αρχισε ι αριθμισι απτα δεξια, απο τρια: „πρότος, δέφτερος, τρίτος “ κ. τ. λ. Ο Νίκος ετεκό,τανε στο τέλος τις 6-ις τριάδας. Πόσα πεδια ισαν ετι γραμι;

21) Τα πεδια τυ εκο ιω φιτέψανε οποροφόρα δέντρα, 3 ειρες απο 6 δέντρα ετιν καθε ενα ειρα. Το ένα ένατο απτα δέντρα ιτανε ροδακινιεσ. Πόσα δέντρα ισανε ροδακινιεσ;

22) Στον κίπο ιρθαν να εργάζοντε τιν πρότι φορα 7 πεδια, ιστερα άλα 8. Ολα τα πεδια χοριστίκανε σε 3 ιζεσ πριγάτεσ. Πόσα πεδια ισαν ετιν καθεμια μπριγάτα.

23) Ο χρόνος έχι 12 μίνες. Αντίγραψε απτο ιμερολόγιό-εου τις ονομασίες-εου κε μαθετε-εις μετι ειρα.

Πιός ινε ο πρότος μίνας τυ χρόνου; Πιοσ ο τελεφτέος; Πιός μίνας έρχετε ιστερα απτο γεναρι; πιοσ έρχετε ιστερα απτον άδγουστο;

Πιός μίνας ινε μπροστα απτον ιώνι, πιός μπροστα απτο δεκέμβρι; Πιο μίνα έχομε τορα; Πιός μίνας θαρθι κατόπιν;

Σε πιο μίνα πέθανε ο Β. Ι. Λένιν;

Σε πιο μίνα γιορτάζομε τι μερα τις εργάτριασ, τιν Ο χτοδριανι επανάστασι; Σε πιο μίνα γιορτάζομε τι μερα τυ κόκινου εστρατυ Τιν Προτομαγια;

Σε πιο μίνα μέσα θερίζουν τα διμ.τριακα, πότε τα επέρνουν;

Πόσουσ μίνες πασ εκολιο; Πόσουσ μίνες εχισ διακοπεσ; Σκιματίσε διάγραμμα;

25) Ο χρόνος εχι 4 εποχεσ: άνικσι, καλοκέρι χινοπόρο κε χιμόνας. Πόσουσ μίνες έχι καθε εποχι τυ χρόνου;

Ο μίνας έχι τρία δεκάμερα. Στο δεκάμερα ινε 2 πεντάμερα. Πόσα πεντάμερα έχι ο μίνας;

Δ Ο Τ Ο .

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 2 | 20 | 14 | 4 | 16 |
| 3 | 10 | 2 | 20 | 12 |
| 15 | 9 | 7 | 6 | 20 |
| 5 | 18 | 16 | 2 | 1 |

| | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 14:7 | 16:4 | 16:8 | 18:3 | 15:5 |
| 3×3 | 18:9 | 20:2 | 4×3 | 5×4 |
| 14:2 | 7×2 | 9:9 | 20:4 | 4×4 |
| 10×2 | 3×5 | 4×5 | 3×6 | 2×8 |

Καθε μαθιτισ αε εκιματίζει τέτιο πίνακα κι αε γράπει τος αριθμουσ όποσ θέλι οίδιοσ.

Κάντε ένα τέτιο πίνακα, κόψε-το σε χοριστα κοματάκια κε μαζο-χε-τα.

Ενας μαθιτισ διαβάζι μια κάρτα απτο εορο. Ολι γιρίζουε ετουσ πίνακεσ-εου τον αριθμον κε τονε εκεπάζουε με κοματάκι χαρτι ιτε άλο πράμα.

Οπιουσ προτουσ εκεπάζι μια ολάκερι γραμι απταριστερα στα δεξια, εκίνουσ κερδίζι.

Άλα ι εκεπαζμένι αριθμι πρεπι νάνε εοστι.

| | | |
|---|----|---|
| 5 | 3 | 7 |
| 6 | ×1 | 2 |
| 4 | 8 | 9 |

| | | |
|---|----|---|
| 8 | 7 | 4 |
| 5 | ;1 | 2 |
| 9 | 3 | 6 |

| | | |
|---|----|---|
| 2 | 4 | 3 |
| 5 | ×2 | 7 |
| 9 | 8 | 6 |

| | | |
|----|----|----|
| 4 | 16 | 12 |
| 14 | :2 | 6 |
| 18 | 10 | 8 |

| | | |
|---|----|---|
| 2 | × | 1 |
| × | ×5 | × |
| 4 | × | 3 |

| | | |
|----|----|----|
| 15 | × | 10 |
| × | :5 | × |
| 20 | × | 5 |

Πίστε τα παρακατω παραδείγματα. Χώρισε απαφτα τα παραδείγματα τυ πολλαπλασιαζμο κε τις διέρεις μετω 3 κε 4 κε σκιμάτισε τεττα κλυβάκια για λογοριαζμο.

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1) $2 \times 2 =$ $10 : 2$ 2×5 2×3 $8 : 2$ | 2) $6 : 2 =$ 2×4 2×6 $14 : 2$ 2×8 | 3) $16 : 2 =$ $12 : 2$ 2×7 2×9 $18 : 2$ | 4) $20 : 2 =$ 3×1 3×2 $6 : 3$ $9 : 3$ |
| 5) $3 \times 3 =$ 3×4 $15 : 3$ $12 : 3$ 4×3 | 6) $9 : 3 =$ 3×5 3×6 $18 : 3$ $\times 2$ | 7) $8 : 4 =$ 4×3 4×4 $12 : 4$ $16 : 4$ | 8) $4 \times 5 =$ $20 : 4$ 5×2 $10 : 5$ $20 : 5$ |
| 6) $5 \times 4 =$ 5×3 $15 : 5$ 6×2 5×2 | 10) $12 : 6 =$ $18 : 6$ $14 : 7$ 9×2 $18 : 9$ | 11) $20 : 10 =$ $16 : 4$ $15 : 3$ 8×2 6×3 | 12) $12 : 3 =$ $10 : 5$ 4×4 3×3 $18 : 6$ |
| 1) $3 \times 4 =$ $5 \times 4 =$ $18 : 3$ $6 : 2$ $12 : 4$ | 14) $2 \times 8 =$ $16 : 4$ $20 : 4$ 4×5 6×2 | 15) $3 \times 5 =$ $16 : 8$ $14 : 2$ $18 : 9$ $10 : 10$ | |

Μικρότερος τυ 12; το 5 μικρότερο τυ 20;

| | | | | |
|----|----|---|----|----|
| 16 | 5 | 1 | 15 | 4 |
| 8 | 6 | 2 | 3 | 19 |
| 20 | 14 | 7 | 18 | 12 |

Βρεστε σαφτον τον πινακα τον κριθμο τυ ι νένε;

Διγότερος τυ 4 2 φορές
 Περισότερος τυ 3 4 φορές
 Περισότερος τυ 6 3 φορές
 Ολιγότερος τυ 8 2 φορές
 Ολιγότερος τυ 16 2 φορές

Μικρότερος τυ 20 4 φορές
 Μεγαλύτερος τυ 7 2 φορές
 Μεγαλύτερος τυ 3 5 φορές
 Μικρότερος τυ 12 2 φορές
 Μεγαλύτερος τυ 4 4 φορές

Σιμοσι. Επειδι δεν υπήρχαν τόσα ποла σιμαδια +
(σιμάδι τις πρόσθεσις) αναγκάστηκε το εκδοτικό να με-
ταχριστι σε μερικες περίπτωσις τι λεκσύλα „χε“ αντι το
σιμαδι + .



ΑΚΑΔΗΜΙΑ

Ότвет. редактор
X. ΚΑΤΣΑΛΟV

Τεχ. Редактор
ΕΡΙΦΡΙΑΔΙ Α.

Сдано в набор 18/VIII Сдано в печать 25/VIII

Тип. греч. Из-д-ва „КОММУНИСТС“ Ростов - Дон



ΑΚΑΔΗΜΙΑ

ΝΟΜΟΝ



ТІМІ
ЦЕНА **60** КАР.
КОП.

Т. Т. МАРЧЕНКО

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Книга по математике для 1 года обучения

АКАДЕМІА

