

ΑΝΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΔΕΚΑΔΙΚΗ ΚΛΑΣΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (ΚΕΦ 15)

ΟΝΟΜΑ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:/ 11/ 08

Α΄ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Πώς βρίσκουμε το μέρος μιας ποσότητας, όταν γνωρίζουμε ολόκληρη την ποσότητα.

Πρόβλημα: Σε ένα εργοστάσιο εργάζονται 150 άτομα. Τα $\frac{4}{10}$ των ατόμων είναι γυναίκες και οι υπόλοιποι άντρες.

α. πόσες είναι οι γυναίκες? β. Πόσοι είναι οι άντρες?

Λύση: α. Γνωρίζουμε το σύνολο των ατόμων (δηλ. τα $\frac{10}{10}$ των ατόμων) που είναι 150 άτομα.

Για να βρω τα $\frac{4}{10}$, θα βρω πρώτα το $\frac{1}{10}$, θα κάνω δηλ. **αναγωγή στη δεκαδική κλασματική μονάδα.**

- Τα $\frac{10}{10}$ των ατόμων είναι 150 άτομα.
 - Το $\frac{1}{10}$ των ατόμων είναι $150 : 10 = 15$ άτομα.

ΘΥΜΑΜΑΙ!!!

- Τα $\frac{4}{10}$ των ατόμων είναι $15 \times 4 = 60$ άτομα. Δεκαδικές κλασματικές μονάδες είναι $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$

Άρα οι γυναίκες (τα $\frac{4}{10}$) είναι 60 και

β. Οι άντρες είναι $150 - 60 = 90$.

ΛΥΣΕ ΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

α. Τα $\frac{7}{10}$ του βάρους του ανθρώπου είναι νερό. Πόσα κιλά νερό έχει το σώμα ενός ανθρώπου 90 κιλών? ❖ ❖ ❖ Απάντηση:	β. Σε ένα σχολείο υπάρχουν 260 παιδιά. Τα $\frac{7}{10}$ των παιδιών θα πάνε μια εκπαιδευτική εκδρομή. Πόσα παιδιά θα πάνε στην εκδρομή? ❖ ❖ ❖ ❖ Απάντηση:	γ. Από τα 360 παιδιά μιας κατασκήνωσης τα $\frac{6}{10}$ είναι κορίτσια. Πόσα είναι τα κορίτσια και πόσα τα αγόρια? ❖ ❖ ❖ Απάντηση:
---	--	--

ΥΠΟΛΟΓΙΣΕ

α. Το $\frac{1}{10}$ του 40 $\rightarrow 40 : 10 = 4$ Το $\frac{1}{10}$ του 250 $\rightarrow$ Το $\frac{1}{10}$ του 6.780 $\rightarrow$ Το $\frac{1}{10}$ του 700 $\rightarrow$ Το $\frac{1}{10}$ του 1.500 $\rightarrow$	β. Το $\frac{1}{100}$ του 3.600 $\rightarrow 3.600 : 100 = 36$ Το $\frac{1}{100}$ του 46 $\rightarrow$ Το $\frac{1}{100}$ του 850 $\rightarrow$ Το $\frac{1}{1000}$ του 12.500 $\rightarrow$ Το $\frac{1}{1000}$ του 3.500 $\rightarrow$
---	--

Β΄ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ: Πώς βρίσκω ολόκληρη την ποσότητα, αν γνωρίζω το ένα μέρος της.

Πρόβλημα: Ο πατέρας ξόδεψε τα $\frac{6}{10}$ της μπογιάς που είχε αγοράσει. Η μπογιά που ξόδεψε ήταν 30 λίτρα. Πόσα λίτρα ήταν όλη η μπογιά που είχε αγοράσει?

Λύση: Θα εργαστούμε με αναγωγή στη δεκαδική κλασματική μονάδα.

- Τα $\frac{6}{10}$ της μπογιάς είναι 30 λίτρα.
- Το $\frac{1}{10}$ της μπογιάς είναι $30 : 6 = 5$ λίτρα.
- Τα $\frac{10}{10}$ (όλη η μπογιά) είναι $10 \times 5 = 50$ λίτρα.

Άρα είχε αγοράσει 50 λίτρα μπογιάς.

ΛΥΣΕ ΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

α. Ο Νίκος διάβασε τα $\frac{2}{10}$ ενός βιβλίου. Οι σελίδες που διάβασε ήταν 24. Πόσες σελίδες έχει το βιβλίο?

-
-
-

Απάντηση:

.....

β. Τα $\frac{9}{10}$ των θεατών μιας παράστασης ήταν παιδιά και ήταν 270 παιδιά. Πόσοι ήταν όλοι οι θεατές της παράστασης? (παιδιά και ενήλικες)

-
-
-

Απάντηση:

γ. Ένας μανάβης πούλησε τα $\frac{4}{10}$ των μήλων που είχε και του περίσσεψαν 60 κιλά. Πόσα κιλά μήλα είχε αρχικά?

-
-
-

Απάντηση:

.....

δ. Τα 0,9 κιλά ελιές Αμφίσσης κοστίζουν 7,2 €
Τα 0,6 κιλά ελιές Καλαμών κοστίζουν 6,6 €
Ποια ποικιλία πουλιέται φθηνότερα?

.....
.....
.....
.....
.....

Απάντηση:

ΥΠΟΛΟΓΙΣΕ

Τα $\frac{2}{10}$ του 50 $\rightarrow 50 : 10 = 5$ και $2 \times 5 = 10$

Τα $\frac{4}{10}$ του 70 $\rightarrow$ και

Τα $\frac{5}{10}$ του 2.600 $\rightarrow$ και

Τα $\frac{2}{100}$ του 300 $\rightarrow$ και

Τα $\frac{70}{100}$ του 6.400 $\rightarrow$ και

Τα $\frac{400}{1000}$ του 3.000 $\rightarrow$ και