

Όνομα:

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ 3



Ε

...../...../.....

ΑΝΑΓΩΓΗ ΣΤΗ ΔΕΚΑΔΙΚΗ ΚΛΑΣΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Οι κλασματικές μονάδες που έχουν παρονομαστή το 10, το 100, το 1.000 κτλ. ονομάζονται **δεκαδικές κλασματικές μονάδες**.

Π.χ.: $\frac{1}{10}, \frac{1}{100}, \frac{1}{1.000}, \frac{1}{10.000} \dots$

Θυμήσου!



Η αναγωγή στην κλασματική μονάδα μας βοηθάει να λύσουμε διάφορα προβλήματα, όπως:

Α. Όταν γνωρίζουμε ολόκληρη την ποσότητα και θέλουμε να υπολογίσουμε ένα κλασματικό μέρος της.

Π.χ.: Να υπολογίσετε τα $\frac{2}{10}$ του 40.

Τα $\frac{10}{10}$ είναι 40

Ξεκινάω από αυτό που γνωρίζω, δηλαδή ολόκληρη η ποσότητα είναι 40.

Το $\frac{1}{10}$ του 40 είναι $40 : 10 = 4$

Υπολογίζω την τιμή της δεκαδικής κλασματικής μονάδας [διαιρώ με το 10].

Τα $\frac{2}{10}$ του 40 είναι $2 \times 4 = 8$

Υπολογίζω την αξία των πολλών κλασματικών μονάδων [πολλαπλασιάζω τις κλασματικές μονάδες που θέλω να βρω (2) με την τιμή της μίας κλασματικής μονάδας (4)].

$$\downarrow$$
$$(2 \times \frac{1}{10} \text{ του } 40)$$



Β. Όταν γνωρίζουμε ένα κλασματικό μέρος και θέλουμε να υπολογίσουμε ολόκληρη την ποσότητα.

Π.χ.: Αν τα $\frac{4}{10}$ ενός αριθμού είναι 12, ποιος είναι ο αριθμός;

Τα $\frac{4}{10}$ του αριθμού είναι 12

Ξεκινάω από αυτό που γνωρίζω, δηλαδή πόσο είναι το κλασματικό μέρος.

Το $\frac{1}{10}$ του αριθμού είναι $12 : 4 = 3$

Υπολογίζω την τιμή της δεκαδικής κλασματικής μονάδας.

Τα $\frac{10}{10}$ του αριθμού είναι $10 \times 3 = 30$

Υπολογίζω την αξία της μιας ακεραίας μονάδας [πολλαπλασιάζω την τιμή της δεκαδικής κλασματικής μονάδας με το 10].

$$\downarrow$$

$$(10 \times \frac{1}{10} \text{ του αριθμού})$$

Γ. Όταν γνωρίζουμε ένα κλασματικό μέρος μιας ποσότητας και θέλουμε να υπολογίσουμε ένα άλλο κλασματικό μέρος της ίδιας ποσότητας.

Π.χ.: Αν τα $\frac{3}{10}$ ενός αριθμού είναι 21, πόσο είναι τα $\frac{5}{10}$ του ίδιου αριθμού;

Τα $\frac{3}{10}$ του αριθμού είναι 21

Ξεκινάω από αυτό που γνωρίζω, δηλαδή πόσο είναι το κλασματικό μέρος.

Το $\frac{1}{10}$ του αριθμού είναι $21 : 3 = 7$

Υπολογίζω την τιμή της δεκαδικής κλασματικής μονάδας.

Τα $\frac{5}{10}$ του αριθμού είναι $5 \times 7 = 35$

Υπολογίζω την αξία της μιας ακεραίας μονάδας [πολλαπλασιάζω την τιμή της δεκαδικής κλασματικής μονάδας με τον αριθμό των κλασματικών μονάδων που θέλω να βρω].

$$\downarrow$$

$$(5 \times \frac{1}{10} \text{ του αριθμού})$$

