

Εισαγωγή στα ποσοστά

• Ποσοστό ενός ποσού είναι ο λόγος του μέρους προς όλο το ποσό

π.χ. Ένα τεστ είχε 20 ερωτήσεις και η Άννα απάντησε σωστά τις 18.

Το ποσοστό επιτυχίας της Άννας είναι: $\frac{18}{20}$

Όταν αυτόν τον λόγο τον μετατρέψουμε σε ισοδύναμο λόγο με παρονομαστή το 100, τότε μιλάμε για ποσοστό στα 100 (%)

$$\text{π.χ. } \frac{18 \cdot 5}{20 \cdot 5} = \frac{90}{100} = 90\%$$

Πώς μετατρέπω ένα κλάσμα σε ποσοστό στα εκατό (%)

α' τρόπος (όχι πάντα εφικτός)

⇒ Δημιουργώ ισοδύναμο κλάσμα (με πολλαπλασιασμό ή διαίρεση) ώστε ο παρονομαστής να είναι 100.

$$\text{π.χ. } \frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{75}{100} = 75\%$$

β' τρόπος

⇒ Διαίρω τον αριθμητή με τον παρονομαστή, οπότε μετατρέπω το κλάσμα σε δεκαδικό αριθμό. Τα δύο πρώτα δεκαδικά ψηφία είναι το ακέραιο μέρος του ποσοστού %.

$$\text{π.χ. } \frac{3}{4} = 3:4 = 0,75 = 75\%$$

Πώς βρίσκω το ποσοστό ενός αριθμού

π.χ. Θέλω να βρω το 15% του 70.

⇒ Πολλαπλασιάζω το ποσοστό (σε μορφή κλάσματος) με τον αριθμό

$$\text{Το 15\% του 70} \rightarrow 70 \cdot \frac{15}{100} = \frac{105}{10} = 10,5$$