

Αναγωγή στην κλασματική μονάδα

Η αναγωγή στην κλασματική μονάδα είναι μια μέθοδος να λύνουμε προβλήματα. Επιλέγουμε την αναγωγή στην κλασματική μονάδα όταν:

1. Γνωρίζουμε το όλο και θέλουμε να βρούμε ένα κλασματικό μέρος

Όταν ξέρουμε ολόκληρο το ποσό...

Πόσα είναι τα $\frac{3}{4}$ των 20 €;

Σε αυτό το πρόβλημα **ξέρουμε ποιο είναι ολόκληρο το ποσό και θέλουμε να βρούμε πόσο είναι ένα μέρος του ποσού**. Το μέρος παριστάνεται με τη μορφή ενός κλάσματος.

Ολόκληρο το ποσό είναι 20 €.

Το $\frac{1}{4}$ του ποσού είναι $20 : 4 = 5$ €.

Άρα τα $\frac{3}{4}$ του ποσού είναι $3 \times 5 = 15$ €.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Διαιρούμε το ποσό με τον παρονομαστή του κλάσματος και πολλαπλασιάζουμε με τον αριθμητή.

2. Γνωρίζουμε το κλασματικό μέρος και θέλουμε να βρούμε το όλο

Όταν δεν ξέρουμε ολόκληρο το ποσό...

Τα $\frac{3}{5}$ ενός ποσού είναι 12 €. Πόσο είναι ολόκληρο το ποσό;

Σε αυτό το πρόβλημα **ξέρουμε ένα μέρος του ποσού και θέλουμε να βρούμε ποιο είναι ολόκληρο το ποσό**. Το μέρος παριστάνεται με μορφή κλάσματος.

Τα $\frac{3}{5}$ του ποσού είναι 12 €.

Το $\frac{1}{5}$ του ποσού είναι $12 : 3 = 4$ €.

Άρα τα $\frac{5}{5}$ του ποσού (δηλαδή ολόκληρο το ποσό) είναι $5 \times 4 = 20$ €.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Διαιρούμε με τον αριθμητή του κλάσματος και πολλαπλασιάζουμε με τον παρονομαστή.

3. Γνωρίζουμε το κλασματικό μέρος και θέλουμε να βρούμε άλλο κλασματικό μέρος.

Τα $\frac{2}{5}$ ενός πακέτου ζάχαρης ζυγίζουν **400** γραμμάρια
(γνωρίζω το μέρος). Πόσο ζυγίζουν τα $\frac{3}{5}$ του πακέτου;
(Ψάχνω την τιμή ενός άλλου μέρους)
Τα $\frac{2}{5}$ του πακέτου (μέρος) ζυγίζουν **400 γραμμάρια**
Το $\frac{1}{5}$ του πακέτου ζυγίζει **$400:2=200$ γραμμάρια**
Τα $\frac{3}{5}$ του πακέτου (μέρος) ζυγίζουν **$3 \times 200=600$ γραμμάρια.**

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Διαιρούμε με τον αριθμητή του κλάσματος και πολλαπλασιάζουμε με τον παρονομαστή.