

ΑΝΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΑΣΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΘΕΩΡΙΑ

Κλασματική Μονάδα ονομάζουμε ένα κλάσμα που έχει **Αριθμητή** το **1**. Π.χ. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{16}$ κ.ά.

Αναγωγή στην κλασματική μονάδα είναι μια **μέθοδος** που χρησιμοποιούμε:

1) Όταν **γνωρίζουμε το όλο** και θέλουμε να **βρούμε ένα κλασματικό μέρος** του.

Π.χ. Όλα τα παιδιά ενός σχολείου είναι 340. Από αυτά τα $\frac{3}{5}$ είναι κορίτσια. Πόσα είναι τα κορίτσια; (Σε αυτό το πρόβλημα το 340 είναι το όλο και τα $\frac{3}{5}$ το κλασματικό μέρος που ψάχνω να βρω). Για να μπορέσω να το λύσω θα πρέπει να ακολουθήσω τα παρακάτω βήματα:

A) Όλα τα παιδιά, δηλαδή τα $\frac{5}{5}$, είναι **340**.

B) Βρίσκω πρώτα την κλασματική μονάδα, δηλαδή το $\frac{1}{5}$ των παιδιών. Αυτό το κάνω **διαίρωντας τον παρονομαστή του κλάσματος με το σύνολο των παιδιών**:

$340 : 5 = 68$ παιδιά. Βρήκα δηλαδή ότι το $\frac{1}{5} = 68$ παιδιά.

Γ) Για να βρω πόσα είναι τα $\frac{3}{5}$ των παιδιών πρέπει να **πολλαπλασιάσω το αποτέλεσμα της διαίρεσης με τον Αριθμητή του κλάσματος**, δηλαδή $68 \times 3 = 204$ κορίτσια.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- Βρίσκω το κλασματικό μέρος μιας ποσότητας όταν γνωρίζω το όλο.

1. Να υπολογίσετε:

α) τα $\frac{3}{10}$ του 60: _____

β) τα $\frac{75}{100}$ του 1.200: _____

γ) τα $\frac{495}{1000}$ του 3.600: _____

2. Η Μαρία αγόρασε 60 μπαλόνια. Τα $\frac{3}{10}$ των μπαλονιών είναι κόκκινα. Πόσα είναι τα κόκκινα μπαλόνια που αγόρασε η Μαριαλένα;
Λύση:

Απάντηση: _____

3. Από τους 1.590 ανθρώπους που επισκέφτηκαν έναν ζωολογικό κήπο την προηγούμενη εβδομάδα, τα $\frac{3}{5}$ ήταν παιδιά. Πόσα παιδιά επισκέφτηκαν τον ζωολογικό κήπο;
Λύση:

Απάντηση: _____