

21. Αναγωγή στην κλασματική μονάδα

- Κλασματική μονάδα είναι το ένα από τα πολλά ίσα μέρη στα οποία χωρίζουμε μια ακέραιη μονάδα ή ένα από τα πολλά ίσα μέρη στα οποία χωρίζουμε ένα πλήθος ομοειδών αντικειμένων.
 - ✓ ο αριθμητής φανερώνει το ένα από τα ίσα μέρη
 - ✓ ο παρονομαστής φανερώνει σε πόσα ίσα μέρη χωρίσαμε την ακέραιη μονάδα
- Από τις κλασματικές μονάδες μεγαλύτερη είναι εκείνη που έχει το μικρότερο παρονομαστή και μικρότερη εκείνη που έχει τον μεγαλύτερο παρονομαστή.

ΠΟΤΕ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΑΝΑΓΩΓΗΣ ΣΤΗΝ ΚΛΑΣΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

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

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

Να βρείτε:

α. τα $\frac{3}{10}$ του 150 Λύση Το $\frac{1}{10}$ του 150 είναι $150 : 10 = 15$ (διαιρώ το ποσό με τον παρονομαστή) Τα $\frac{3}{10}$ του 150 είναι $15 \times 3 = 45$ (πολ/ζω αυτό που βρήκα με τον αριθμητή) Άρα τα $\frac{3}{10}$ του 150 είναι 45	β. τα $\frac{4}{5}$ του 40 Λύση Το $\frac{1}{5}$ του 40 είναι $40 : 5 = 8$ (διαιρώ το ποσό με τον παρονομαστή) Τα $\frac{4}{5}$ του 40 είναι $8 \times 4 = 32$ (πολ/ζω αυτό που βρήκα με τον αριθμητή) Άρα τα $\frac{4}{5}$ του 40 είναι 32
---	---

2. Όταν γνωρίζουμε ένα κλασματικό μέρος και θέλουμε να βρούμε το όλο.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

$\frac{4}{10}$ α. ποικονού αριθμού τα $\frac{4}{10}$ είναι 140; Λύση $\frac{4}{10}$ Τα $\frac{4}{10}$ είναι 140 $\frac{1}{10}$ Το $\frac{1}{10}$ είναι $140 : 4 = 35$ (διακίρτώ το ποσό με τον πακρονομαστή) $\frac{10}{10}$ Τα $\frac{10}{10}$ είναι $35 \times 10 = 350$ $\frac{10}{10}$ (τα $\frac{10}{10}$ συμβολίζουν όλο το ποσό, άρα πολ/ζω αυτό που βρήκα με το 10) Επομένως ο αριθμός που ψάχνω είναι το 350	$\frac{14}{18}$ β. τα $\frac{14}{18}$ ενός αριθμού είναι 168. Ποιος είναι ο αριθμός; Λύση $\frac{14}{18}$ Τα $\frac{14}{18}$ είναι 168 $\frac{1}{18}$ Το $\frac{1}{18}$ είναι $168 : 14 = 12$ (διακίρτώ το ποσό με τον πακρονομαστή) $\frac{18}{18}$ Τα $\frac{18}{18}$ είναι $12 \times 18 = 216$ $\frac{18}{18}$ (τα $\frac{18}{18}$ συμβολίζουν όλο το ποσό, άρα πολ/ζω αυτό που βρήκα με το 18) Επομένως ο αριθμός που ψάχνω είναι το 216
--	--

3. Όταν γνωρίζουμε ένα κλασματικό μέρος και θέλουμε να βρούμε ένα άλλο κλασματικό μέρος του όλου.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

$\frac{3}{5}$
Τα $\frac{3}{5}$ ενός αριθμού είναι 120. Πόσο είναι τα $\frac{5}{8}$ του αριθμού;

ΛΥΣΗ:

$\frac{3}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{5}{5}$
Τα $\frac{3}{5}$ είναι 120 Το $\frac{1}{5}$ είναι $120 : 3 = 40$ Τα $\frac{5}{5}$ είναι $40 \times 5 = 200$

Δηλαδή ο αριθμός είναι το 200. Άρα τώρα μπορώ να βρω τα $\frac{5}{8}$ του αριθμού.

$\frac{8}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{5}{8}$
Τα $\frac{8}{8}$ είναι 200 Το $\frac{1}{8}$ είναι $200 : 8 = 25$ Τα $\frac{5}{8}$ $25 \times 5 = 125$