

Όνομα: Ημερομηνία:

Κεφάλαιο 21 - Αναγωγή στην κλασματική μονάδα

1. α. Ένα κατάστημα πούλησε 5 τηλεοράσεις και εισέπραξε 1.000 ευρώ. Πόσο πούλησε τη μία τηλεόραση;

1.000 ευρώ οι 5 τηλεοράσεις, άρα $1.000 : 5 = 200$ ευρώ η μία.

- β. Πόσο πουλήθηκαν οι 3 τηλεοράσεις;

Αφού η μία τηλεόραση πωλείται 200 ευρώ, τότε οι τρεις: $200 \times 3 = 600$ ευρώ.

- γ. Πόσο είναι τα $\frac{3}{5}$ του αριθμού 320;

Για να βρούμε πόσο είναι τα 3 μέρη του αριθμού 320, πρέπει πρώτα να βρούμε το 1.

Άρα: $320 : 5 = 64$

Και τώρα μπορούμε να βρούμε πόσο είναι τα 3 μέρη:

$$64 \times 3 = 192$$

320				
?	?	?	?	?

64	64	64	?	?
----	----	----	---	---

Αναγωγή στη μονάδα (βρίσκουμε πρώτα την τιμή του ενός), μπορούμε να κάνουμε όταν ξέρουμε το "όλο σύνολο" (π.χ. 1.000 ή 320) και ψάχνουμε να βρούμε ένα μέρος του (1 τηλεόραση ή τα $\frac{1}{5}$).

Πρώτα βρίσκουμε την τιμή του ενός (το $\frac{1}{5}$) με διαίρεση ($320 : 5 = 64$) και

στη συνέχεια με πολλαπλασιασμό βρίσκουμε το ζητούμενο κλασματικό μέρος ($64 \times 3 = 192$ που είναι τα $\frac{3}{5}$)

Η αναγωγή στη μονάδα ή στη δεκαδική κλασματική μονάδα, μας βοηθάει στη λύση διάφορων προβλημάτων.

- Γνωρίζουμε όλο το ποσό και θέλουμε να υπολογίσουμε ένα κλασματικό μέρος.

Πόσο είναι τα $\frac{3}{5}$ του αριθμού 320; Τα $\frac{5}{5}$ είναι 320. Το $\frac{1}{5}$ είναι $320 : 5$

- Γνωρίζουμε το κλασματικό μέρος του ποσού και θέλουμε να υπολογίσουμε το αρχικό ποσό.

Τα $\frac{3}{5}$ είναι 192, το $\frac{1}{5}$ είναι $192 : 3 = 64$. Άρα τα $\frac{5}{5}$ είναι $64 \times 5 = 320$

- Γνωρίζουμε το κλασματικό μέρος του ποσού και θέλουμε να υπολογίσουμε ένα άλλο κλασματικό μέρος του ίδιου ποσού.

Τα $\frac{3}{5}$ είναι 192, το $\frac{1}{5}$ είναι $192 : 3 = 64$. Τα $\frac{2}{5}$ είναι $2 \times 64 = 128$

2. Τα $\frac{2}{18}$ του μήκους μιας διαδρομής είναι 8 χιλιόμετρα. Πόσα χιλιόμετρα είναι ολόκληρη η διαδρομή;



- Τα — είναι χμ.

- Το — είναι : = χμ

- Τα — είναι x = χμ

3. Τα $\frac{4}{9}$ των παιχνιδιών σου είναι 40 παιχνίδια. Πόσα είναι τα $\frac{7}{9}$ των παιχνιδιών σου;



- Τα — είναι παιχνίδια.

- Το — είναι : = παιχνίδια

- Τα — είναι x = παιχνίδια

4. Η Άννα έχει διαβάσει τα $\frac{6}{10}$ ενός βιβλίου, που έχει 240 σελίδες. Πόσες σελίδες έχει διαβάσει η Άννα;

- Τα — είναι σελίδες.

- Το — είναι : = σελίδες

- Τα — είναι x = σελίδες

5. Σε μια κατασκήνωση, τα 56 παιδιά, ή αλλιώς τα $\frac{7}{10}$ των παιδιών, είναι αγόρια. Πόσα είναι όλα τα παιδιά της κατασκήνωσης;

- Τα — είναι παιδιά

- Το — είναι : = παιδιά

- Τα — είναι x = παιδιά

Δημοτικό Σχολείο Σκοτούσσας