

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Επαναληπτικό 3ης ενότητας

1. Μετατρέπω τους μεικτούς αριθμούς σε κλάσματα και το αντίστροφο:

$$3\frac{6}{8} = \dots \frac{30}{8}$$

$$4\frac{6}{9} = \dots \frac{42}{9}$$

$$6\frac{2}{8} = \dots \frac{50}{8}$$

$$\frac{85}{12} = 7\frac{1}{2}$$

$$\frac{45}{7} = 6\frac{3}{7}$$

$$\frac{99}{42} = 2\frac{15}{42}$$

2. Να γίνουν οι πράξεις:

$$1\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{5}{3} + \frac{3}{4} = \frac{20}{12} + \frac{9}{12} = \frac{29}{12} = 2\frac{5}{12}$$

ε.κ.η(3,4) = 12

$$2\frac{1}{4} - \frac{1}{2} = \frac{9}{4} - \frac{2}{4} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$

ε.κ.η(4,2) = 4

$$4 - 2\frac{1}{4} = \frac{4}{1} - \frac{9}{4} = \frac{16}{4} - \frac{9}{4} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$

ε.κ.η(1,4) = 4

$$5 : \frac{2}{10} = \frac{5}{1} \times \frac{10}{2} = \frac{50}{2} = 25$$

$$\frac{5}{6} : 2\frac{1}{2} = \frac{5}{6} : \frac{5}{2} = \frac{5}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{10}{30} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{2}{5} = \frac{6}{50} = \frac{3}{25}$$

3. Απλοποιώ τα κλάσματα κάνοντάς τα ανάγωγα:

$$\frac{15}{21} = \frac{5}{7} \quad \frac{45}{60} = \frac{3}{4} \quad \frac{21}{35} = \frac{3}{5} \quad \frac{12}{16} = \frac{3}{4}$$

4. Η απόσταση Αθήνα - Θεσσαλονίκη είναι 510 χλμ. Πόσο είναι τα $\frac{2}{5}$ της απόστασης;

Λύση: $510 \times \frac{2}{5} = \frac{1020}{5} = 204 \text{ χλμ}$

Απάντηση:

5. Η Αμαλία αποταμιεύει χρήματα σε έναν κουμπάρα. Αν τα $\frac{7}{10}$ των χρημάτων του κουμπάρα της είναι 294€, μπορεί με όλα της τα χρήματα να αγοράσει ένα κινητό τηλέφωνο που στοιχίζει 390 €;

Λύση:

Τα $\frac{7}{10}$ είναι 294

Το $\frac{1}{10}$ είναι $294 : 7 = 42$

Τα $\frac{10}{10}$ είναι $42 \times 10 = 420$

Απάντηση: Ναι, μπορεί να το αγοράσει.

6. Η Δήμητρα ξόδεψε τα $\frac{3}{5}$ των χρημάτων της για ένα πορτοφόλι και το $\frac{1}{3}$ των χρημάτων της για για δυο ταινίες. Αν της έμειναν 3 ευρώ, πόσα χρήματα είχε;

ε.κ.π (3, 5) = 15

ΛΥΣΗ $\frac{3 \times 3}{5} + \frac{1 \times 5}{3} = \frac{9}{5} + \frac{5}{3} = \frac{14}{15}$

Άρα $\frac{15}{15} - \frac{14}{15} = \frac{1}{15}$

Άρα το $\frac{1}{15}$ είναι 3 ευρώ τα $\frac{15}{15}$ είναι $3 \times 15 = 45 \text{ €}$

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

είχε 45 €