

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΣΤΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

1) Να γίνουν οι πράξεις:

Προσθέσεις - Αφαιρέσεις

Α) $\frac{3}{5} + \frac{4}{5} =$

Β) $\frac{3}{4} + \frac{4}{6} =$

Γ) $\frac{6}{9} + \frac{4}{10} =$

Δ) $\frac{3}{5} + \frac{8}{6} =$

Ε) $\frac{6}{4} + \frac{4}{10} + \frac{2}{6} =$

Ζ) $\frac{6}{8} + \frac{8}{12} + \frac{2}{4} =$

Η) $\frac{9}{8} - \frac{5}{8} =$

Θ) $\frac{8}{9} - \frac{2}{5} =$

Ι) $\frac{4}{7} - \frac{1}{3} =$

Κ) $\frac{7}{9} + 1\frac{3}{8} + 3 =$

Λ) $3\frac{1}{5} + 3\frac{5}{6} + 5\frac{8}{9} =$

Μ) $4\frac{4}{5} - 3\frac{8}{9} =$

Πολλαπλασιασμοί - Διαιρέσεις

Ν) $\frac{9}{8} \cdot \frac{5}{6} =$

Ξ) $\frac{4}{10} \cdot \frac{2}{6} \cdot \frac{2}{8} =$

Ο) $\frac{5}{4} \cdot \frac{7}{3} =$

Π) $2\frac{2}{4} \cdot 3\frac{1}{3} =$

Ρ) $\frac{5}{2} : \frac{1}{3} =$

Σύνθετα κλάσματα

Σ) $\frac{\frac{9}{5}}{\frac{3}{4}} =$

Τ) $\frac{\frac{7}{5} - \frac{1}{2}}{2 + \frac{4}{5}} =$

Υ) $\frac{4 - \frac{4}{3}}{\frac{1}{6} + \frac{1}{2}} =$

Φ) $\frac{\frac{3}{5} + \frac{1}{3}}{\frac{2}{4} + \frac{1}{5}} : \frac{7}{9} =$

Χ) $\frac{9}{4} : \frac{5 - \frac{5}{3} + \frac{1}{2}}{2 + \frac{2}{4} + \frac{1}{7}} =$

2) Να κάνετε τις πράξεις:

α) $3 \cdot \frac{4}{5} + 5 : \frac{2}{7} =$

β) $(3 + 5 \cdot 7 - 2 \cdot 9) : \left(\frac{4}{3} - \frac{3}{4} \right) =$

γ) $\frac{2}{3} : \frac{4}{5} + \frac{\frac{2}{5}}{\frac{1}{3}} - \frac{3}{4} =$

3) Να κάνετε τις πράξεις:

α) $3\frac{1}{2} + 4\frac{2}{3} - 3 =$

β) $8 : \frac{2}{5} \cdot \frac{4}{7} =$

γ) $\left(1 + \frac{3}{4}\right) : \frac{5}{4} + \left(3 - \frac{7}{5}\right) \cdot \frac{1}{2} =$

4) Αν τα $\frac{4}{9}$ ενός αριθμού είναι ο 20, να βρείτε τα $\frac{3}{5}$ αυτού του αριθμού.

5) Να βρείτε τα $\frac{5}{6}$ των $\frac{3}{5}$ του 80.

6) Σε ένα σχολείο το $\frac{1}{8}$ των μαθητών του, που συμμετέχουν σε ένα πολιτιστικό πρόγραμμα είναι 25 μαθητές. Αν τα $\frac{3}{5}$ των μαθητών αυτού του σχολείου παρακολουθούν γαλλικά, να βρείτε πόσοι μαθητές παρακολουθούν γαλλικά.

7) Να βρείτε την τιμή του x ώστε να ισχύουν οι ισότητες:

α) $\frac{x}{4} = \frac{5}{10}$

β) $\frac{15}{4} = \frac{75}{x}$

8) Αν οι αριθμοί x, y είναι αντίστροφοι να βρείτε τον αντίστροφο του αριθμού $\frac{x \cdot y + 7}{5 \cdot x \cdot y}$

9) Αν στην ηλικία του Γιάννη προσθέσετε τα $\frac{5}{6}$ της ηλικίας του βρίσκετε 22. Πόσων ετών είναι ο Γιάννης;

10) Μία δεξαμενή περιέχει 1.680 κιλά λάδι και είναι γεμάτη κατά τα $\frac{2}{3}$. Αν το κιλό το λάδι κάνει 4,8 €. Πόσα χρήματα θα χρειαστούν για να συμπληρώσουμε την δεξαμενή;

11) Τρία άτομα κληρονόμησαν τα $\frac{8}{9}$ μιας περιουσίας και πήρε ο καθένας 2400 €. Πόση ήταν ολόκληρη η περιουσία;

12) Ο Γιώργος ισχυρίζεται ότι τα $\frac{4}{5}$ του $\frac{1}{2}$ του κιλού ενός προϊόντος είναι ίσο με τα $\frac{8}{15}$ των 750 γραμμ. Έχει δίκιο;

13) Ένας παραγωγός πορτοκαλιών αρχικά πούλησε τα $\frac{2}{7}$ της παραγωγής του. Στην συνέχεια πούλησε το $\frac{1}{2}$ αυτών που περίσσεψαν και τέλος τα $\frac{3}{4}$ από το νέο υπόλοιπο. Να βρείτε πόσοι τόνοι ήταν η παραγωγή του αν έμειναν 500 κιλά πορτοκάλια.

14) Ο Στέλιος ξόδεψε το $\frac{1}{4}$ των χρημάτων του και 70 € ακόμη. Να βρείτε πόσα χρήματα είχε αν του περίσσεψαν 50 €.

15) Να υπολογιστεί το x σε κάθε περίπτωση:

$$\frac{x-2}{8} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{x+3}{5} = \frac{18}{15}$$

$$x \cdot \frac{2}{3} = 1$$

$$\frac{3}{8} \cdot x = 1$$

$$12 \cdot x = 1$$

$$\frac{3}{4} \cdot x = \frac{15}{8}$$

$$\frac{x-1}{4} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{x-1}{4} = \frac{50}{8}$$

$$\frac{x-19}{23} = 1$$

$$\frac{124+x}{135} = 1$$

$$\frac{5x-15}{8} = 0$$