

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΕΞΑΣΚΗΣΗ

1. Να υπολογίσετε τα παρακάτω αθροίσματα απλοποιώντας, όπου είναι δυνατό, το τελικό κλάσμα:

$$\text{Α. } \frac{14}{42} + \frac{7}{42} \quad \text{Β. } \frac{5}{12} + \frac{7}{12} + \frac{6}{12} \quad \text{Γ. } \frac{25}{44} + \frac{3}{11} \quad \text{Δ. } \frac{1}{4} + \frac{3}{7} + \frac{9}{14}.$$

2. Να υπολογίσετε τις παρακάτω διαφορές απλοποιώντας, όπου είναι δυνατό, το τελικό κλάσμα:

$$\text{Α. } \frac{17}{8} - \frac{9}{8} \quad \text{Β. } \frac{32}{15} - \frac{23}{15} - \frac{4}{15} \quad \text{Γ. } \frac{8}{5} - \frac{2}{6} \quad \text{Δ. } \frac{5}{4} - \frac{1}{8} - \frac{4}{6}.$$

3. Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων:

$$\text{Α. } \left(4 - \frac{5}{3}\right) + \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) - \left(\frac{3^2}{5} - \frac{9}{15}\right) \quad \text{Β. } \left(2^3 - \frac{3^2}{2^3}\right) + \left(\frac{2 \cdot 4^2}{16} - 9/24\right).$$

4. Αν η διαφορά δύο κλασμάτων ισούται με $\frac{13}{15}$ και το ένα από τα δύο κλάσματα είναι το $\frac{1}{5}$, να υπολογίσετε το άλλο.

5. Να βρείτε δύο ομώνυμα κλάσματα που το ένα να είναι διπλάσιο του άλλου και το άθροισμά τους να ισούται με $\frac{9}{7}$.

6. Να μετατρέψετε τους παρακάτω μικτούς σε κλάσματα (Α-Γ) και αντιστρόφως (Δ-ΣΤ):

$$\text{Α. } 4\frac{4}{5} \quad \text{Β. } 7\frac{1}{12} \quad \text{Γ. } 14\frac{1}{3} \quad \text{Δ. } \frac{7}{2} \quad \text{Ε. } \frac{25}{12}$$
$$\text{ΣΤ. } \frac{153}{12}$$