

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

1. Να βρείτε τα παρακάτω αθροίσματα και διαφορές:

$$a. 2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2} - 3 = \quad b. \frac{3}{5} + \frac{7}{10} - \frac{11}{15} = \quad c. \frac{7}{6} + \frac{3}{4} - \frac{5}{12} =$$

$$d. \frac{5}{9} + \frac{8}{27} - \frac{1}{6} = \quad e. 1\frac{5}{7} + 3\frac{5}{21} - \frac{19}{42} = \quad f. \frac{12}{23} + \frac{27}{46} - 1\frac{5}{46} =$$

$$g. 3\frac{4}{9} + 2\frac{1}{2} - 4\frac{7}{12} = \quad h. \frac{15}{19} - \frac{9}{38} - \frac{7}{38} = \quad i. \frac{4}{5} + \frac{1}{3} + \frac{11}{20} =$$

2. Να βρείτε τα ισοδύναμα κλάσματα ανάμεσα σε όλα τα παρακάτω, αφού βεβαίως τα απλοποιήσετε:

$$\frac{13}{26}, \frac{7}{21}, \frac{11}{44}, \frac{28}{42}, \frac{14}{56}, \frac{21}{63}, \frac{43}{86}, \frac{32}{48}, \frac{24}{36}, \frac{27}{36}, \frac{18}{27}, \frac{48}{72}, \frac{9}{25}, \frac{21}{35}.$$

3. Να βρείτε τα παρακάτω γινόμενα και πηλίκα:

$$a. \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{7} = \quad b. 3 \cdot \frac{5}{9} \cdot \frac{4}{15} = \quad c. 2\frac{1}{3} \cdot 3\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{6} =$$

$$d. \frac{7}{12} : \frac{5}{6} \cdot \frac{4}{7} = \quad e. 2\frac{3}{4} : 1\frac{1}{2} : \frac{3}{2} = \quad f. 3\frac{3}{4} : 1\frac{1}{4} : 3 =$$

4. Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω παραστάσεων:

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

$$B = \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) \cdot \left(\frac{3}{1010} + \frac{7}{2020}\right) : 13$$

$$\Gamma = \left(2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{4}\right) : \frac{13}{5} + \left(1 - \frac{5}{12}\right) \cdot 3\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{17}$$

**Αποτελέσματα:** 1. a.  $\frac{5}{6}$  b.  $\frac{17}{30}$  c.  $\frac{3}{2}$  d.  $\frac{37}{54}$  e.  $\frac{9}{2}$  f. 0 g.  $\frac{49}{36}$  h.  $\frac{7}{19}$  i.  $\frac{101}{60}$

3. a.  $\frac{2}{7}$  b.  $\frac{4}{9}$  c.  $\frac{49}{36}$  d.  $\frac{2}{5}$  e.  $\frac{11}{9}$  f. 1 4. A =  $\frac{67}{60}$  B =  $\frac{1}{2020}$  Γ = 1