

FRACCIONS

- 1- Indica quines de les fraccions següents expressen un nombre natural i digues quin és aquest nombre:

$$\frac{3}{7}, \frac{5}{2}, \frac{4}{2}, \frac{7}{4}, \frac{12}{3}, \frac{8}{4}, \frac{9}{7}, \frac{11}{22}, \frac{20}{5} \text{ i } \frac{39}{13}.$$

- 2- Calcula mentalment.

a) $\frac{7}{10}$ de 70 b) $\frac{3}{4}$ de 240 c) $\frac{5}{9}$ de 72 d) $\frac{2}{3}$ de 39 e) $\frac{4}{5}$ de 450 f) $\frac{6}{13}$ de 52

- 3- Les fraccions següents són pròpies. Calcula mentalment la fracció que falta per arribar a la unitat:

$$\frac{7}{9}, \frac{10}{23}, \frac{8}{19}, \frac{35}{51}, \frac{21}{26} \text{ i } \frac{13}{20}.$$

- 4- Si $\frac{3}{4}$ de n és p , aleshores $\frac{4}{3}$ de p és n . Comprova-ho per $n = 16$.

- 5- Troba la fracció irreductible de cadascuna d'aquestes fraccions:

a) $\frac{126}{54}$ b) $\frac{72}{450}$ c) $\frac{288}{504}$ d) $\frac{44}{52}$ e) $\frac{200}{125}$

- 6- Escribe una fracció equivalent a les de sota, de manera que tinguin el mateix denominador i que sigui el més petit possible:

$$\frac{4}{3}, \frac{3}{5}, \frac{7}{8}, \frac{1}{6}, \frac{11}{15}, \frac{9}{4}, \frac{5}{12}$$

- 7- Calcula i simplifica els resultats sempre que sigui possible:

a) $\frac{8}{15} - \frac{7}{5} + \frac{9}{10}$ b) $\frac{2}{3} + \frac{11}{27} + \frac{5}{81} + \frac{7}{9}$

c) $\frac{2}{3} + \frac{3}{2} - 1 + \frac{1}{4}$ d) $3 - \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3}$

e) $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} : \frac{3}{4}$ f) $\frac{21}{16} : \left(\frac{9}{8} - \frac{1}{54} \right)$

8- Calcula:

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

b) $\frac{2}{3} \cdot \frac{15}{4} - \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5} : \frac{3}{10}\right)$

c) $\frac{4}{7} + \frac{3}{2} : \frac{5}{12} - \frac{2}{7} \cdot \frac{3}{4}$

d) $\left(\frac{2}{5} - \frac{3}{10}\right) \cdot \left(\frac{2}{3} + 3 - \frac{11}{5}\right) : \frac{4}{9}$