

1. Descompón los siguientes números :

- a) 4 b) 36 c) 27 d) 24 e) 81 f) 12 g) 125 h) 49
i) 25 j) 100 k) 108 l) 98 m) 9 n) 56 o) 87 p) 42

2. Calcula el mínimo común múltiplo:

- a) 4 y 5 b) 36 y 27 c) 24 y 12 d) 81 y 27 e) 8 y 12
f) 125 y 15 g) 100 y 250 h) 10 y 8 i) 49 y 98 j) 9 y 24

3. Calcula el máximo común divisor:

- a) 12 y 8 b) 6 y 27 c) 20 y 12 d) 42 y 27 e) 8 y 24
f) 125 y 25 g) 100 y 250 h) 10 y 8 i) 15 y 33 j) 9 y 6

4. Calcula:

- a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} =$. b) $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} =$. c) $\frac{1}{6} + \frac{1}{5} =$. d) $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} =$. e) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$. f) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$. g) $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$.

5. Calcula el valor de las siguientes sumas y restas de fracciones dando el resultado de forma simplificada:

- a) $\frac{3}{8} + \frac{7}{8}$ b) $\frac{4}{-6} - \frac{14}{16}$ c) $\frac{4}{3} + \frac{1}{2} - \frac{5}{4}$ d) $\frac{-15}{13} + \frac{-6}{7}$

- e) $\frac{11}{5} + \frac{8}{25}$ f) $\frac{1}{4} + \frac{13}{6}$ g) $\frac{-2}{24} + \frac{12}{18}$ h) $\frac{21}{16} - \frac{1}{48}$

6. Calcula y simplifica:

$$\text{a)} \frac{2}{5} : \frac{2}{3} \quad \text{b)} \frac{2}{9} : \frac{-7}{18} \quad \text{c)} 6 : \frac{3}{5} \quad \text{d)} \frac{8}{3} : 4 \quad \text{e)} 3 \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right)$$

$$\text{f)} \left(-\frac{2}{3} \right) : \frac{5}{9} \quad \text{g)} \left(-\frac{1}{4} \right) : \left(-\frac{2}{3} \right) \quad \text{h)} \frac{2}{5} \cdot (-3) \cdot \frac{-5}{2} \quad \text{i)} \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right)$$

$$\text{j)} \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) : \frac{1}{3} \quad \text{k)} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \quad \text{l)} \left(-\frac{2}{5} \right) : \left(\frac{8}{10} - \frac{3}{5} \right)$$