

EJERCICIO 1: Escribe:

- a) Cuatro divisores de 70.
- b) Cuatro múltiplos de 15.

EJERCICIO 2: De los números 20-15-49-13

- a) ¿Cuál es divisible por 3? ¿Por qué?
- b) ¿Cuál es divisible por 2? ¿Por qué?
- c) ¿Cuál es divisible por 5? ¿Por qué?
- d) ¿Cuál es divisible por 10? ¿Por qué?

EJERCICIO 3: Calcula el mínimo común múltiplo de:

- a) 75 y 90
- b) 12 y 40
- c) 24 y 35
- d) 30, 60, 90
- e) 8, 16, 24

EJERCICIO 4: Calcula.

- a)  $6 - 5 + 8 - 10 - 4$
- b)  $7(-3) - 5(-2) + (-6) \cdot (-4)$
- c)  $5 \cdot [15 + 3 \cdot (6 - 10)]$
- d)  $18 : (5 - 11) - [(6 - 8) : (-2) - 5]$
- e)  $10 - 2 \cdot (11 - 7) + 3 \cdot 4 - 14$
- f)  $4 \cdot (12 - 2 \cdot 4) - 3 \cdot (13 - 8)$
- g)  $15 \cdot 5 - [2 \cdot (13 - 7) + 3 \cdot (5 - 3)] \cdot 2 - 11$
- h)  $6 : [(38 - 2 \cdot 4) : 5 - 72 : (13 \cdot 2 - 8)] + 4$

1.- Comprobar numéricamente si son equivalentes las siguientes fracciones:

a)  $\frac{2}{3} = \frac{30}{45}$

b)  $\frac{25}{16} = \frac{5}{4}$

c)  $\frac{14}{10} = \frac{84}{60}$

2.- Calcular la fracción irreducible de cada una de estas fracciones:

a)  $\frac{18}{90}$

b)  $-\frac{252}{108}$

c)  $\frac{25}{16}$

d)  $\frac{51}{17}$

e)  $-\frac{240}{810}$

3.- Calcular las sumas y restas siguiente, simplificando el resultado.

a)  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$

b)  $\frac{5}{2} + \frac{2}{3}$

c)  $\frac{2}{3} + \frac{3}{2}$

d)  $\frac{2}{5} + \frac{3}{2}$

e)  $\frac{2}{5} + \frac{1}{2}$

f)  $\frac{8}{5} - \frac{7}{2}$

g)  $\frac{4}{3} - \frac{1}{8}$

h)  $1 + \frac{7}{5}$

i)  $\frac{8}{5} + \frac{2}{3} + 2$

j)  $\frac{7}{2} + 1 + \frac{1}{3}$

k)  $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{6}$

l)  $\frac{5}{6} + \frac{3}{4} + \frac{1}{3}$

4.- Calcular las multiplicaciones siguientes, simplificando el resultado.

a)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{7}{2}$

b)  $\frac{5}{2} \cdot \frac{2}{3}$

c)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{4}$

d)  $44 \cdot \frac{7}{11}$

e)  $\frac{7}{6} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{1}{4}$

f)  $\frac{2}{9} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{7}{8}$

g)  $\frac{2}{9} \cdot \frac{5}{4} \cdot \frac{3}{2}$

5.- Calcular las divisiones siguientes, simplificando el resultado.

a)  $\frac{4}{3} : \frac{5}{2}$

b)  $\frac{5}{7} : \frac{7}{2}$

c)  $\frac{5}{6} : \frac{3}{4}$

d)  $25 : \frac{5}{4}$

e)  $\frac{7}{8} : \frac{2}{14}$

f)  $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{4}}$

6.- Calcula teniendo en cuenta la prioridad de las operaciones y simplifica:

$$a) \frac{1}{2} \cdot \left( \frac{3}{2} + \frac{2}{3} \right) \quad \text{Sol. } \frac{13}{12}$$

$$b) \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2} + \frac{2}{3} \quad \text{Sol. } \frac{17}{12}$$

$$c) \frac{1}{2} + \frac{3}{2} \cdot \frac{14}{5} \quad \text{Sol. } \frac{47}{10}$$

$$d) \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{2} + \frac{4}{3} - \frac{1}{6} \quad \text{Sol. } \frac{41}{30}$$

$$e) \frac{2}{5} + \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{3} - \frac{1}{6} \quad \text{Sol. } \frac{9}{10}$$

$$f) \frac{2}{5} : \frac{1}{2} - \frac{4}{3} : \frac{1}{6} \quad \text{Sol. } \frac{-36}{5}$$

$$g) \frac{5}{8} - \frac{1}{6} \cdot \left( \frac{1}{2} - \frac{2}{3} \right) \quad \text{Sol. } \frac{47}{72}$$

$$h) \frac{5}{8} - \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \quad \text{Sol. } \frac{29}{24}$$