

Ejercicio nº 1.-

Reduce a común denominador las siguientes fracciones:

a)  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}$

b)  $\frac{5}{6}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8}$

Solución:

a)  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{5} \rightarrow \frac{15}{30}, \frac{10}{30}, \frac{6}{30}$

b)  $\frac{5}{6}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8} \rightarrow \frac{20}{24}, \frac{12}{24}, \frac{9}{24}$

Ejercicio nº 4.-

Resuelve las siguientes operaciones escribiendo el proceso de resolución paso a paso:

$$\text{a) } \frac{2}{3} + \frac{5}{9} - \frac{3}{4} + \frac{5}{12}$$

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

Solución:

$$\text{a) } \frac{2}{3} + \frac{5}{9} - \frac{3}{4} + \frac{5}{12} = \frac{24 + 20 - 27 + 15}{36} = \frac{32}{36} = \frac{8}{9}$$

$$\text{b) } \left( \frac{5}{3} + \frac{3}{4} \right) - \left( 1 - \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \right) = \left( \frac{20 + 9}{12} \right) - \left( \frac{12 - 8 + 9}{12} \right) = \frac{29}{12} - \frac{13}{12} = \frac{16}{12} = \frac{4}{3}$$

### Ejercicio n° 3.-

Reduce a común denominador y ordena de mayor a menor:

$$\text{a) } \frac{7}{9}, \frac{5}{12}, \frac{9}{16}, \frac{5}{18}$$

$$\text{b) } \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{3}, \frac{8}{10}$$

Solución:

$$\text{a) } \frac{7}{9}, \frac{5}{12}, \frac{9}{16}, \frac{5}{18} \rightarrow \frac{112}{144}, \frac{60}{144}, \frac{81}{144}, \frac{40}{144} \rightarrow \frac{112}{144} > \frac{81}{144} > \frac{60}{144} > \frac{40}{144} \rightarrow \frac{7}{9} > \frac{9}{16} > \frac{5}{12} > \frac{5}{18}$$

$$\text{b) } \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{1}{3}, \frac{8}{10} \rightarrow \frac{30}{60}, \frac{45}{60}, \frac{20}{60}, \frac{48}{60} \rightarrow \frac{48}{60} > \frac{45}{60} > \frac{30}{60} > \frac{20}{60} \rightarrow \frac{8}{10} > \frac{3}{4} > \frac{1}{2} > \frac{1}{3}$$

**Ejercicio n° 5.-**

**Resuelve las siguientes multiplicaciones y simplifica el resultado:**

$$\text{a) } \frac{5}{7} \cdot \frac{2}{5}$$

$$\text{b) } \frac{3}{4} \cdot 8$$

Solución:

$$\text{a) } \frac{5}{7} \cdot \frac{2}{5} = \frac{10}{35} = \frac{2}{7}$$

$$\text{b) } \frac{3}{4} \cdot 8 = \frac{24}{4} = 6$$

**Ejercicio n° 7.-**

Realiza las siguientes divisiones y simplifica el resultado:

a)  $6 : \frac{1}{4}$

b)  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$

Solución:

a)  $6 : \frac{1}{4} = 24$

b)  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{3}{2}$

**Ejercicio nº 9.-**

De un depósito de gasolina se sacan primero los  $\frac{2}{5}$  de su capacidad y después se saca  $\frac{1}{2}$  de su capacidad. ¿Qué fracción de combustible hemos sacado? ¿Qué fracción queda en el depósito?

Solución:

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{4+5}{10} = \frac{9}{10} \text{ hemos sacado.}$$

$$\frac{10}{10} - \frac{9}{10} = \frac{1}{10} \text{ queda en el depósito.}$$

