

**Ejercicio nº 1.-** : Simplifica:

$$\frac{10}{24} = \frac{10 \div 2}{24 \div 2} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{40}{60} = \frac{40 \div 20}{60 \div 20} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{-63}{42} = \frac{-63 \div 21}{42 \div 21} = \frac{-3}{2}$$

**Ejercicio nº 2.-** : Resuelve

$$\frac{1}{4} \text{ de } 200 = \frac{1}{4} \times 200 = 50$$

$$\frac{2}{5} \text{ de } 100 = \frac{2}{5} \times 100 = 40$$

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{2} = \frac{1-3}{2} = -1$$

$$\frac{2}{3} - \frac{8}{3} = \frac{2-8}{3} = -2$$

**Ejercicio nº 3.-** Resuelve:

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{3} = \frac{3 \times 3}{15} + \frac{2 \times 5}{15} = \frac{9+10}{15} = \frac{19}{15}$$

$$3 + \frac{1}{5} = \frac{3 \times 5}{5} + \frac{1}{5} = \frac{16}{5}$$

$$\frac{2}{3} - 2 = \frac{2}{3} - \frac{2 \times 3}{3} = \frac{2-6}{3} = -\frac{4}{3}$$

$$\frac{-5}{2} + \frac{3}{4} = \frac{-5 \times 2}{2 \times 4} + \frac{3}{4} = \frac{-10+3}{8} = -\frac{7}{8}$$

Ejercicio nº 4.- Resuelve:

$$5 \cdot \frac{2}{5} = \quad (-3) \cdot \frac{4}{-3} = \quad \frac{2}{7} \cdot (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{4} \cdot \frac{-2}{5} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \frac{5}{2} : 5 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{-3}{2} : \frac{5}{4} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \quad (-1) : \frac{2}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ejercicio nº 6.- Resuelve las operaciones

$$\begin{aligned} & 3 - \left( \frac{3}{2} - \frac{2}{5} \right) \cdot 2 = & \frac{1}{2} + \frac{2}{3} : \left( \frac{3}{2} - \frac{2}{5} \cdot 2 \right) = \\ & = 3 - \left( \frac{15}{10} - \frac{4}{10} \right) \cdot 2 = & = \frac{1}{2} + \frac{2}{3} : \left( \frac{3}{2} - \frac{4}{5} \right) = \\ & = 3 - \frac{1}{10} \cdot 2 = 3 - \frac{1}{10} = & = \frac{1}{2} + \frac{2}{3} : \left( \frac{15}{10} - \frac{8}{10} \right) = \\ & = 3 - \frac{1}{5} = \frac{15}{5} - \frac{1}{5} = & = \frac{1}{2} + \frac{2}{3} : \frac{1}{10} = \frac{1}{2} + \frac{20}{10} = \\ & = \underline{\hspace{2cm}} & = \frac{42}{42} + \frac{2}{42} = \frac{44}{42} \end{aligned}$$

Problema nº 1.-

Un tercio de 27 vecinos practican la natación. ¿Cuántos vecinos no la practican?

$$\text{Practican } \frac{1}{3} \text{ de } 27 = \quad \text{No practican } 27 - \underline{\hspace{2cm}} =$$

Problema nº2.-

En el desayuno, Luisa bebe  $\frac{2}{8}$  de litro de leche mientras que Juan bebe  $\frac{3}{4}$  de litro.

- ¿Cuánta leche beben entre los dos?
- ¿Quién bebe más? ¿Cuánto?

a)  $\frac{2}{8} + \frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$  litros

b) Bebe más  $\frac{1}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$  litros

Problema nº3.-

Si llenamos tazas de un cuarto de litro con un bidón de cinco litros:

- ¿Cuántas tazas llenaremos?
- ¿Y si son tazas de un tercio de litro?
- ¿Y si son de un sexto?

a)  $: \frac{1}{4} =$  tazas b)  $: \frac{1}{3} =$  tazas

c)  $: \frac{1}{6} =$  tazas

Problema nº4.-

Si cada día bebes 2 litros y  $\frac{3}{4}$  de litro de agua, ¿bebes más de 600 litros al año?

$$\left(2 + \frac{3}{4}\right) \cdot 365 = \frac{11}{4} \cdot 365 =$$
 litros Sí / No :