

## RESUELVE Y COMPRUEBA: LOS NÚMEROS Y SUS UTILIDADES I

### Ejercicio nº 1.-

a) Simplifica y representa los siguientes números sobre la recta:

$$\frac{60}{100}, \frac{48}{18}$$

b) Ordena de menor a mayor:

$$\frac{6}{5}, 2, \frac{7}{3}, -\frac{3}{5}, -\frac{2}{3}, -4$$

Ejercicio nº 2.-Calcula y simplifica el resultado.

$$5 - 3 \left[ \frac{1}{8} - \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{4} + \frac{1}{2} \right]$$

### Ejercicio nº 3.-

Tres amigos se reparten un premio que les ha tocado en un sorteo, de forma que el primero se lleva  $\frac{3}{5}$  del total; el segundo se lleva  $\frac{5}{8}$  de lo que queda, y el tercero se lleva 37,5 €. ¿A cuánto ascendía el premio?

**Solución:**

### Ejercicio nº 4.-

Simplifica la siguiente expresión utilizando las propiedades de las potencias:

$$\frac{4^{-3} \cdot 2^2 \cdot 9 \cdot 12}{6^3 \cdot 2^{-4} \cdot 3}$$

Ejercicio nº 5.-Calcula.

$$\frac{7}{4} \cdot \left(\frac{5}{2}\right)^{-2} + \frac{9}{10} \cdot \left(3 + \frac{1}{3}\right) - \frac{1}{5} \cdot 5^{-1}$$

Ejercicio nº 6.-Calcula estas raíces:

a)  $\sqrt[7]{-2187}$

b)  $\sqrt[4]{625}$

c)  $\sqrt[8]{64}$

Ejercicio nº 7.-Efectúa con ayuda de la calculadora:

$$5 \cdot (-3) - (-2) : (4 - 6) - [3 - (6 - 4)]$$

Ejercicio nº 8.-Con ayuda de la calculadora, efectúa estas operaciones:

$$1 + \frac{2}{3} \left( \frac{4}{5} - \frac{1}{6} \right) + \frac{1}{6} : \frac{1}{5}$$

**Ejercicio n° 9.**-Escribe dos números fraccionarios comprendidos entre:

a)  $\frac{1}{12}$  y  $\frac{5}{12}$

b)  $\frac{1}{6}$  y  $\frac{1}{2}$

**Ejercicio n° 10.**-

Ordena de menor a mayor los siguientes números:

$$3^2, -\frac{3}{7}, 2^{-3}, \frac{2}{3}, \left(\frac{2}{7}\right)^{-1}$$