

# REPASO ARITMÉTICA

1. Calcula: n

a)  $2 - 3 \cdot [5 - 4 \cdot (5 - 2 + 1)] =$

b)  $(5 - 8) - [3 - (2 \cdot 3 + 1)] =$

c)  $6 \cdot (6 - 12) : 3 - 2 \cdot (-3 + 4) =$

d)  $28 : (-7) - (-6) \cdot [23 - 5 \cdot (9 - 4)] =$

e)  $5 \cdot 5 \cdot |-6 + 3 \cdot (-4 + 5 - 1)| =$

f)  $3 \cdot (4^2 - 2^2) : (2^3 - 10 : 5) =$

g)  $(-2)^2 - 2^2 + 3 \cdot 5^0 =$

h)  $(3^2 - 4^0) \cdot \sqrt{64} - 3 \cdot (-2 - 2) =$

i)  $7 - \sqrt{4} \cdot 3 + 2^2 - 1^5 + \sqrt{49} \cdot (4^2 - 3 \cdot 4) =$

2. Obtén, si se puede, la fracción generatriz de los siguientes números decimales (recuerda expresar la fracción simplificada como a/b. Deja en blanco el hueco si no se puede pasar a fracción)

1.3 =

$1.\overline{3}$  =

1.1251478 .... =

1.355555 .... =

3. María acierta 70 preguntas de un test sobre matemáticas. Si los aciertos suponen 7/12 del total, ¿Cuántas preguntas tiene el test?

*Sol: El test tiene            preguntas.*

4. Un confitero ha fabricado 2kg de caramelos de los que 2/5 son de naranja, 3/10 de limón y el resto de fresa.

a. ¿Qué fracción representa los caramelos de fresa?

*Sol: La fracción es*

b. ¿Cuántos kilos de caramelos de fresa ha fabricado?

*Sol: Ha fabricado            kilos de fresa*

5. Las tres cuartas partes del total de entradas para un concierto se agotan en un día. Si al día siguiente se vende la quinta parte del total y aún quedan 200 entradas por vender, ¿Cuántas localidades han salido a la venta?

*Sol: Han salido            localidades a la venta.*

6. Calcula el valor de las siguientes potencias:

$$6^{-1} = \quad 6^{-2} = \quad 6^{-3} = \quad \left(\frac{7}{2}\right)^2 = \quad \left(-\frac{7}{3}\right)^2 = \quad \left(\frac{1}{7}\right)^2 =$$
$$\left(\frac{2}{5}\right)^{-3} = \quad \left(\frac{1}{3}\right)^{-3} = \quad \left(-\frac{1}{2}\right)^{-2} =$$

7. Calcula simplificando el resultado cuando sea posible:

$$\frac{1}{2} - \left(-\frac{7}{6}\right) =$$

$$1 + \frac{1}{2} - \frac{11}{12} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{7}{3} \cdot \frac{2}{5} =$$

$$\frac{3}{7} \cdot \left(\frac{5}{4} + \frac{3}{7}\right) - 1 =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{5}\right)$$

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{7}\right) \cdot \left(\frac{15}{4} + 3\right) - 1 =$$

8. Expresa con todas las cifras:

a.  $-2.358 \cdot 10^3 =$

b.  $145.8 \cdot 10^{-5} =$

c.  $8036.014 \cdot 10^5 =$

d.  $6.03 \cdot 10^{-6} =$

9. Expresa en notación científica:

a.  $-25\,740\,000\,000 = \quad \cdot 10$

b.  $145.8 \cdot 10^{-5} = \quad \cdot 10$

c.  $8036.014 \cdot 10^5 = \quad \cdot 10$

d.  $0.00000254 = \quad \cdot 10$