

ACTIVIDADES DE REPASO DEL TEMA2

1.-a) Da una aproximación, con tres cifras significativas, para cada una de las siguientes cantidades:

I) 854 238 personas

II) 3,1694 m

III) 928 412 mg

b) ¿Cuáles son los errores absoluto y relativo cometidos en cada caso?

2.-a) Expresa en notación científica estas cantidades:

$$A = 289000000000$$

$$B = 0,00000132$$

b) Escribe en forma decimal:

$$C = 2,54 \cdot 10^8$$

$$D = 3,1 \cdot 10^{-9}$$

c) Calcula:

$$(A + C) \cdot B$$

3.-a) Halla, con ayuda de la calculadora, dando el resultado en notación científica con tres cifras significativas:

$$\frac{2,428 \cdot 10^9 - 3,54 \cdot 10^8}{4,25 \cdot 10^{-2} + 3,4 \cdot 10^{-3}}$$

b) Da una cota para el error absoluto y otra para el error relativo cometidos al dar el resultado aproximado.

4.-Escribe en forma de fracción irreducible cada uno de estos números:

a) 2,75

b) $3,\overline{24}$

c) $2,3\overline{2}$

5.-Nos dicen que la medida de un campo de forma rectangular es de 45,236 m de largo por 38,54 m de ancho. Sin embargo, no estamos seguros de que las cifras decimales dadas sean correctas.

a) Da una aproximación (con un número entero de metros) para las medidas del largo y del ancho del campo.

b) Da una cota para el error absoluto y otra para el error relativo cometidos al aproximar de esta forma.

5.-Escribe en forma de fracción irreducible, paso a paso:

a) 6,25

b) $7,\overline{2}$

c) $1,1\overline{3}$

6.-a) Si hallamos 3^{-25} con la calculadora, obtenemos en la pantalla lo siguiente:

1.18023538⁻¹²

Expresa el número anterior en notación científica y en forma decimal.

b) Calcula:

$$\frac{5,25 \cdot 10^{10} - 3,12 \cdot 10^8}{2 \cdot 10^{-3}}$$

7.-En una librería se han vendido 5271 ejemplares de un determinado libro, a 32,45 € cada uno.

- a)** ¿Cuánto dinero se ha recaudado en la venta? Aproxima la cantidad obtenida dando dos cifras significativas.
- b)** Di cuál es el error absoluto y cuál el error relativo cometidos al hacer la aproximación.