

NOMBRE Y APELLIDOS _____
 FECHA _____ TEMA2: NÚMEROS DECIMALES

1. Expresa con un número razonable de cifras significativas cada una de las siguientes cantidades:

- I) Asistentes a un concierto: 25 342 personas.
- II) Premio que dan en un concurso: 328 053 €.
- III) Número de libros de cierta biblioteca: 52 243.

2. 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.

3. Al realizar con la calculadora la operación 2^{45} hemos obtenido en la pantalla lo siguiente:

3.518437207¹³

Expresa en notación científica el número anterior. ¿De cuántas cifras es dicho número?

4. 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.

5. Calcula:

$$\frac{3,48 \times 10^8 + 2,35 \times 10^9}{2 \times 10^{-4}}$$

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

6. Halla, con ayuda de la calculadora, dando el resultado en notación científica con tres cifras significativas:

$$\frac{7,425 \times 10^8 - 3,452 \times 10^7}{2,03 \times 10^{-2} + 4,02 \times 10^{-3}}$$

7. Halla, con ayuda de la calculadora, el resultado de estas operaciones en notación científica con tres cifras significativas:

$$\frac{5,47 \times 10^8 + 3,42 \times 10^5}{3,5 \times 10^4 - 2,53 \times 10^3}$$

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

8. Expresa en forma de fracción irreducible cada número:

- a) $32,5$
- b) $25,4$
- c) $3,15$

9. Expresa en forma de fracción irreducible cada número:

- a) $6,25$
- b) $7,2$
- c) $1,13$

10. Expresa en forma de fracción irreducible cada número:

- a) $0,9$
- b) $4,9$
 $15,96$

11. Calcula:

- a) $(7,3 + 8,3) : (12,3)$
- b) $61,31 - 25,35$
- c) $2,25 * 3,8 : 7,6$