

CÁLCULO CIFRAS SIGNIFICATIVAS Y REDONDEO

1. ¿Cuántas cifras significativas tienen las siguientes cantidades?

- a) 5,3
- b) 3,40
- c) 23,060
- d) 0,53
- e) 0,00340
- f) 0,023

2. Escribe el resultado de las siguientes operaciones, con el número correcto de cifras significativas:

- a) $123,89 + 21,327 =$
- b) $23,367 - 3,5 =$
- c) $52,89 \times 26,3 =$
- d) $2,6 \times 1,02 =$
- e) $\frac{34,06}{34} =$
- f) $6,023 \times 10^{23} + 7,25 \times 10^{22} =$
- g) $2,6 \times 10^{23} \times 5,74 \times 10^{-5} =$
- h) $(3,68 \times 10^{-4})^3 =$
- i) $\sqrt[3]{6,023 \times 10^{23}} =$

3. Redondea correctamente:

- a) $\frac{21,30 \times 5,03}{1,21} =$
- b) $\frac{3,1416 + 3,2}{0,356} =$
- c) $\frac{14,01 - 1,025}{0,0120} =$
- d) $\frac{1,940 - 10,0}{0,020} =$

4. Escribe en notación científica las siguientes medidas, expresa el resultado con 3 cifras significativas, así como la magnitud a la que corresponde:

- a) 346 s
- b) 65300 L
- c) 120000 cm
- d) 0,00034 m
- e) 0,250 HL
- f) 0,0000000123 cm

5. Escribe en notación decimal las siguientes medidas, así como la magnitud a la que corresponde:

- a) $5,7 \cdot 10^{-3} A$
- b) $7,42 \cdot 10^{-4} m^2$
- c) $1,05 \cdot 10^{-2} s$
- d) $5,7 \cdot 10^3 L$
- e) $3,17 \cdot 10^7 cm$
- f) $2,76 \cdot 10^3 km$

6. Expresa en unidades del sistema internacional, con notación científica y tres cifras significativas:

- a) $t = 1496 ms$
- b) $V = 45894 L$
- c) $l = 824798 cm$
- d) $l = 0,00764 km$
- e) $V = 0,250 \mu L$
- f) $S = 24 dm^2$
- g) $T = 2500^\circ C$
- h) $\nu = 24769 GHz$
- i) $m = 5678346 mg$