

NOTACIÓN CIENTÍFICA

1.- Escribe en notación científica los siguientes números e indica su orden de magnitud:

a) $8\,230\,000\,000\,000\,000 = \quad \cdot 10$

b) $0.000\,000\,000\,001\,450 = \quad \cdot 10$

c) 29 billones de euros = $\quad \cdot 10$

e) $0.0004 = \quad \cdot 10$

f) $0.0000012 = \quad \cdot 10$

h) $123\,000\,000\,000\,000\,000 = \quad \cdot 10$

2.- Escribe en forma decimal los siguientes números:

a) $12.73 \cdot 10^{-3} =$

b) $0.73 \cdot 10^4 =$

c) $1273 \cdot 10 =$

3.- Sabemos que un meridiano de la Tierra mide aproximadamente 40 000 km. Expresa esta medida en metros y en notación científica: $\quad \cdot 10$

4.- Expresa en notación científica los segundos que tiene un año. $\quad \cdot 10$

5.- Las distancias de la Tierra a la Luna y al Sol son, en un momento dado, $4 \cdot 10^5$ km y $1.5 \cdot 10^8$ km, respectivamente. ¿Cuántas veces es mayor la distancia de la Tierra al Sol que a la Luna? (expresa el resultado en notación decimal)

6.- Realiza las siguientes operaciones, dando el resultado en notación científica:

a) $2.345 \cdot 10^3 - 1.22 \cdot 10^2 = \quad \cdot 10$

b) $(3.3 \cdot 10^{-5} : 3 \cdot 10^{-4}) + 1.23 \cdot 10^{-2} = \quad \cdot 10$

c) $3 \cdot 10^{-5} + 7 \cdot 10^{-4} = \quad \cdot 10$

d) $\frac{2.3 \cdot 10^5 + 1.2 \cdot 10^4}{2 \cdot 10^3} = \quad \cdot 10$