



Ficha # 07 - Notación científica

Ejercicios:

1.- Expresa los siguientes números en notación científica:

★ 425 =

★ 20100 =

★ 425000 =

★ 0,00201 =

★ 4,25 =

★ 2010000 =

★ 0,425 =

★ 2010000000 =

★ 0,0000425 =

★ 0,00000201 =

★ 20,1 =

★ 10 =

2.- Expresa los siguientes números en notación científica:

- La distancia de la tierra al sol es de 149 500 000 000 m.
- Las bacterias son organismos unicelulares, algunos de los cuales tienen un diámetro de 0.0003 mm.
- Una partícula de polvo es menor que 0.001 mm.
- La probabilidad de que sus seis números sean seleccionados en una lotería el domingo por la noche es 0,00000014162.
- La temperatura central del sol es de 15 millones de grados Celsius.

Profesor: Oscar Arminta



3.- Escriba los resultados en forma desarrollada:

★ $5 \times 10^4 =$

★ $1,8 \times 10^7 =$

★ $2,75 \times 10^5 =$

★ $8 \times 10^6 =$

★ $3 \times 10^{-2} =$

★ $4,1 \times 10^{-4} =$

★ $3,25 \times 10^{-7} =$

★ $7,61 \times 10^{-1} =$

4.- Escriba los resultados en forma desarrollada:

- La longitud de onda de la luz es $9 \times 10^{-7} m$.
- La población mundial estimada para el año 2000 fue de $6,130 \times 10^9$ hab.
- El diámetro de nuestra galaxia, la Vía Láctea, es de $1,05 \times 10^5$ años luz.
- Los virus más pequeños tienen un tamaño de $1 \times 10^{-5} mm$.
- La masa del ala de una abeja es de $10^{-7} kg$.