

Notación Científica

Prof. Santoni

Escuela Ramón de Jesús Sierra, Lares, PR

I- Completa las operaciones escribiendo el resultado correcto en su lugar.

A) Multiplicación

$$(4.8 \times 10^3) (3 \times 10^{20}) = \underline{\hspace{2cm}} \times 10$$

$$(4.5 \times 10^{-15}) (2 \times 10^{25}) = \underline{\hspace{2cm}} \times 10$$

$$(1.5 \times 10^{23}) (4 \times 10^{-10}) = \underline{\hspace{2cm}} \times 10$$

$$(2 \times 10^{-10}) (2.5 \times 10^{-30}) = \underline{\hspace{2cm}} \times 10$$

B) Divide

$$\frac{1.0 \times 10^{20}}{0.5 \times 10^{12}} = \underline{\hspace{2cm}} \times 10$$

$$\frac{4.8 \times 10^{14}}{1.2 \times 10^{12}} = \underline{\hspace{2cm}} \times 10$$

$$\frac{8.4 \times 10^{-10}}{2.2 \times 10^{12}} = \underline{\hspace{2cm}} \times 10$$

II- Resuelve las siguientes situaciones.

1) La distancia que recorre la luz en un año es 9.4608×10^{12} km. Se estima que la vía Láctea tiene un diámetro de aproximadamente 1.0×10^5 . ¿Cuántos kilómetros tiene la Vía Láctea de diámetro?

 x 10

2) Una cierta película animada recaudó $\$1.1 \times 10^7$ de ingresos en la taquilla. La película dura 0.91×10^2 minutos. ¿Qué ingreso se obtuvo por cada minuto de la película?

 x 10