

APRECIACIÓN MATEMÁTICANombre: _____ Curso: **6to** Fecha: _____ por: Jhonny AguilarContenido: **Aplicación de Potenciación**

1.- Coloca los nombres de la Notación Científica

$$1,5 \times 10^8 \begin{array}{c} \longrightarrow \\ \downarrow \end{array}$$

2.- Expresa las siguientes cantidades en Notación Científica:

a) $7\,250\,000 = \text{_____} \times 10\text{—}$

b) $150\,000\,000\,000 = \text{_____} \times 10\text{—}$

c) $32\,500\,000\,000\,000\,000\,000\,000\,000 = \text{_____} \times 10\text{—}$

d) $111\,000\,000\,000\,000\,000\,000 = \text{_____} \times 10\text{—}$

3.- Expresa en notación científica las cantidades dado en los enunciados:

a) El radio de la tierra es de 6371000 m = $\text{_____} \times 10\text{— m}$

b) Velocidad de la luz en el vacío 3000000000 m/s
= $\text{_____} \times 10\text{— m}$

c) Emisión de CO en un país en un año 55 000 000 Kg
= $\text{_____} \times 10\text{— m}$

4.- Relaciona las siguientes cantidades con su respectiva notación científica:

77000

770000000

7777000

7700

777,7

7000000000000

$$7,7 \times 10^7$$

$$7,7 \times 10^3$$

$$7,777 \times 10^2$$

$$7 \times 10^{10}$$

$$7,777 \times 10^6$$

$$7,7 \times 10^4$$

5.- Aplica las propiedades de la potenciación de base diez y halla el resultado de:

a) $10^4 \times 10^8 \times 10^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $10^{500} \div 10^{497} = \underline{\hspace{2cm}}$

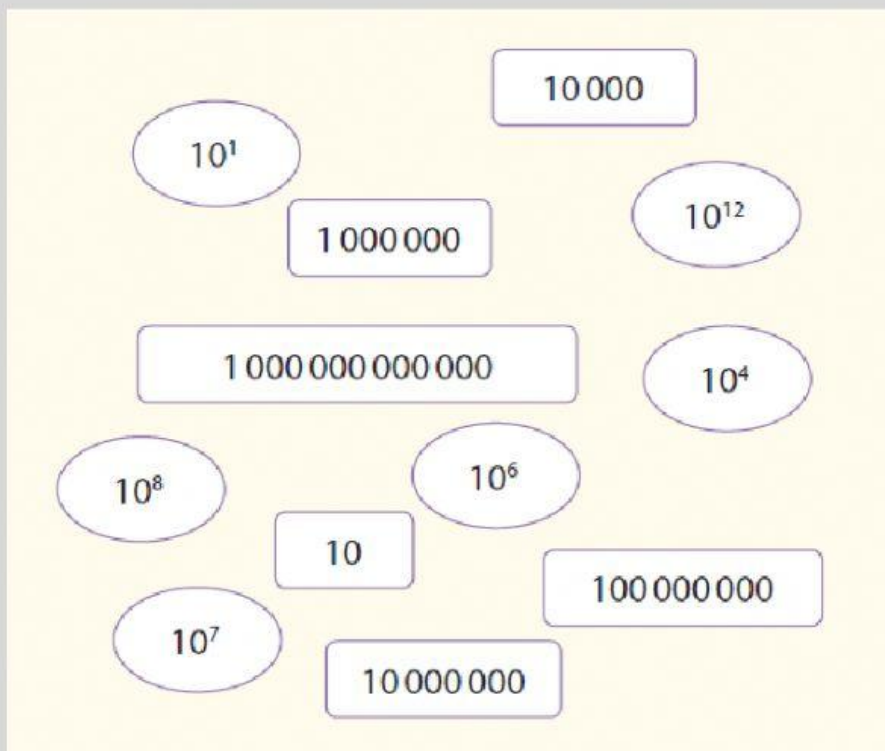
c) $20^4 \div 2^4 = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $2^7 \times 5^7 = \underline{\hspace{2cm}}$

e) $(10^2)^7 = \underline{\hspace{2cm}}$

f) $(10^5)^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

6.- Relaciona el valor y la potencia de base 10 que le corresponde.



7.- Relaciona cada número con su notación científica.

$1,23 \cdot 10^5$	32 400 000
a. $3,24 \cdot 10^7$	1 230 000 000
b. $1,23 \cdot 10^9$	123 000
c. $8,6 \cdot 10^7$	878 900 000
d. $8,249 \cdot 10^6$	93 250 000
e. $9,14 \cdot 10^5$	86 000 000
f. $8,789 \cdot 10^8$	8 249 000
g. $9,325 \cdot 10^7$	914 000

A line connects $1,23 \cdot 10^5$ to 123 000.