

COMPETENCIA: NOTACIÓN CIENTÍFICA O POTENCIA DE 10

I. COMPLETE EL ESPACIO CORRECTAMENTE

1. La _____ es un recurso matemático empleado para simplificar cálculos y representar en forma precisa números muy grandes o pequeños.
2. Si la cantidad es un entero, se comienza a contar de derecha hacia la izquierda, hasta llegar al último número y se expresa como un exponente _____.
3. Es todas las potencias enteras de 10, 10^n , es decir, 10 multiplicado por sí mismo N veces _____.
4. Si la cantidad es un decimal, se comienza a contar de izquierda a derecha, hasta llegar al primer número y se expresa como un exponente _____.

Potencia de 0, Negativo, Notación Científica, Positivo, Potencia de 10. Potencia 10^n

2. EXPRESA EN NOTACIÓN CIENTÍFICA ESTOS NÚMEROS

Ejemplos: $23,400,000 = 2.34 \times 10^7$ $0.0000000074 = 7.4 \times 10^{-9}$

a) 7,200,000 = _____	b) 0.0000543 = _____
c) 0.00000000216 = _____	d) 3,450,000,000,000 = _____
e) 78,000,000,000,000,000 = _____	f) 0.00000000000543 = _____
h) 150,000,000,000,000 km = _____	i) 0.000000000087 mf _____
j) 450,000,000,000,000,000,000,000,000 km = _____	
k) 0.000000000000000000000000000087 mf _____	

3. EXPRESA EN POTENCIA DE 10 LAS SIGUIENTES CONSTANTES CIENTÍFICAS

1. Tamaño de los glóbulos rojos 0.0000075 mm = _____
2. El tamaño de una célula 0.00000002 μm = _____
3. Distancia que recorre la luz en un día 25,920,000 km = _____
4. Volumen del sol es 400,000,000,000,000,000 km³ = _____
5. Distancia del planeta Tierra al Sol 149,600,000 km = _____
6. El hombre más rico del mundo América Latina "Carlos Slim" tiene \$54,500,000,000 _____

7. Distancia de la Tierra a Saturno 1, 200, 000, 000 km _____

4. EXPRESA EN MEDIDA ESTÁNDAR LAS SIGUIENTES NOTACIONES CIENTÍFICAS

Ejemplos: $2.34 \times 10^7 = 23,400,000$

$7.4 \times 10^{-9} = 0.0000000074$

a) $5.28 \times 10^4 =$ _____

b) $3.2 \times 10^{-2} =$ _____

c) $7.5 \times 10^6 =$ _____

d) $8.1 \times 10^{-3} =$ _____

e) $0.56 \times 10^{-4} =$ _____

f) $4.2 \times 10^8 =$ _____

"Lo que mejor sienta a la juventud es la modestia, el pudor, el amor a la templanza y a la justicia. Tales son las virtudes que deben formar su carácter"(Socrates).

Eclesiastés 12:1 No dejes que la emoción de la juventud te lleve a olvidarte de tu Creador. Hónralo mientras seas joven, antes de que te pongas viejo y digas: «La vida ya no es agradable».

Eclesiastés 12:2 Acuérdate de él antes de que la luz del sol, de la luna y de las estrellas se vuelva tenue a tus ojos viejos, y las nubes negras oscurezcan para siempre tu cielo.