

Notación Científica

1) Indicar cual es la opción correcta A o B, al pasar el número a Notación Científica:

Número	Notación Científica	
	Opción A	Opción B
a) Cien mil millones	$1 \cdot 10^{11}$	$1 \cdot 10^{12}$
b) El diámetro de Urano 51724000 m	$5,1724 \cdot 10^7$	$51,724 \cdot 10^7$
c) El recorrido de la luz en un segundo 300000000 m	$3 \cdot 10^9$	$3 \cdot 10^8$

2) Pasar a Notación Decimal, escribe el número:

Notación Científica	Notación Decimal
a) El radio del protón es de $8,41 \cdot 10^{-16}$	
b) Un glóbulo rojo tiene un diámetro $7,4 \cdot 10^{-6}$ mm	
c) La distancia de Mercurio al Sol es de $5,791 \cdot 10^7$ km	

3) Unir con flechas cada operación con su resultado en notación científica. Primero pasa el número a notación científica y luego resuelve el cálculo. No olvides de aplicar las propiedades de la potenciación.

Cálculo	Resultado
a) $35000000 \cdot 42000 =$	$7,5 \cdot 10^{-3}$
b) $560000 : 0,00028 =$	$1,4 \cdot 10^2$
c) $0,000003 : 0,0004 =$	$1,0475 \cdot 10^{-2}$
d) $0,00492 \cdot 70000000 : 2460 =$	$2 \cdot 10^9$
e) $(0.000048 : 0,00000035 \cdot 5000 : 6700000)^2 =$	$1,47 \cdot 10^{12}$

4) Indicar cual es la opción correcta A o la opción B, al resolver los siguientes cálculos con notación científica.

Cálculo	Resultado	
	Opción A	Opción B
a) $[(2,2 \cdot 10^{-6}) \cdot (7,1 \cdot 10^{-9})]^2 =$	$2,4398 \cdot 10^{28}$	$2,4398 \cdot 10^{-28}$
b) $[(1,6 \cdot 10^7) : (8 \cdot 10^{-5})]^5 =$	$3,2 \cdot 10^{56}$	$3,2 \cdot 10^{-56}$