COLEGIO PUCÓN
Augusto Maldonado

UNIDAD 2: POTENCIAS
TIPOS DE NOTACIONES UTILIZANDO
POTENCIAS DE BASE 10

NOTACIÓN CIENTÍFICA Y ABREVIADA

* Un número está escrito en **notación científica** si se escribe de la forma $\mathbf{k \cdot 10^n}$, en que $\mathbf{1 \leq k < 10}$ y $\mathbf{n} \in \mathbb{Z}$.

* Un número está escrito en **forma abreviada**, si se escribe de la forma $\mathbf{p \cdot 10^n}$, en que **p** es el menor entero y $\mathbf{n} \in \mathbb{Z}$.

Ver video explicativo

1. 150.000.000 expresado en notación científica es

A) $1{,}5 \cdot 10^{-8}$
B) $15 \cdot 10^{7}$
C) $1{,}5 \cdot 10^{7}$
D) $0{,}15 \cdot 10^{9}$
E) $1{,}5 \cdot 10^{8}$

2. La notación científica de 0,00627 es

A) $627 \cdot 10^{-5}$
B) $62{,}7 \cdot 10^{-4}$
C) $6{,}27 \cdot 10^{-3}$
D) $0{,}627 \cdot 10^{-2}$
E) $6{,}27 \cdot 10^{3}$

3. El número 0,000180 escrito en forma abreviada es

A) $180 \cdot 10^{-6}$
B) $18 \cdot 10^{-5}$
C) $1,8 \cdot 10^{-4}$
D) $0,18 \cdot 10^{-3}$
E) $18 \cdot 10^{5}$

4. El número 1.200 escrito en forma abreviada es

A) $12 \cdot 10^{3}$
B) $12 \cdot 10^{2}$
C) $1,2 \cdot 10^{-4}$
D) $0,12 \cdot 10^{-3}$
E) $12 \cdot 10$

5. Si $0,0000034 = 3,4 \cdot 10^{p}$, entonces $p^2 =$

A) -36
B) -25
C) 5
D) 25
E) 36

6. $\left(\frac{0,00035}{0,0007}\right)^{-3} =$

A) $2 \cdot 10$
B) $0,8 \cdot 10$
C) $4 \cdot 10^{2}$
D) $5 \cdot 10^{-3}$
E) $8 \cdot 10^{-3}$

7. ¿Cuál(es) de las siguientes expresiones es (son) igual(es) a 620.000?

I) $62 \cdot 10^5$
II) $0{,}62 \cdot 10^6$
III) $6{,}2 \cdot 10^5$