



Guía Matemática

Nombre:	Curso: 8° Básico
Unidad: Números y Álgebra	Profesor: Carlos A. Gómez Cornejo
Contenido:	Propiedades de las Potencias y Notación Científica
Objetivo(s):	Reconocer potencias de base entera y exponente natural Reconocer potencias de base fraccionaria y exponente natural Aplicar propiedades de las potencias

- El valor de la potencia, $(-3)^4$ es:
 - 81
 - 81
 - 27
 - 27
- El valor de la potencia, -2^6 es:
 - 64
 - 32
 - 64
 - 34
- El valor de la potencia, $(-2)^{-5}$ es:
 - 0,125
 - 0,0625
 - 0,25
 - 0,03125
- El valor de la potencia, $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$ es:
 - $\frac{3}{2}$
 - $\frac{9}{4}$
 - $\frac{4}{9}$
 - $-\frac{9}{4}$
- El valor de la expresión, $\frac{2^4 \cdot 2^5}{2^7}$ es:
 - 4
 - 8
 - 2
 - 16



6. El valor de la expresión, $\frac{\left(\frac{1}{2}\right)^{-2} + (-2)^2}{(-2)^3}$ es:
- a) - 2
 - b) 2
 - c) 1
 - d) - 1
7. La expresión, $6,25 \times 10^6$ representa al número:
- a) 6.250
 - b) 62.500
 - c) 6.250.000
 - d) 625.000
8. La expresión, $2,1 \times 10^{-4}$ representa al número:
- a) 0,00021
 - b) 0,21
 - c) 0,021
 - d) 0,0021
9. Al realizar la operación: $(4,2 \times 10^6) \cdot (2 \cdot 10^{-5})$ se obtiene el número:
- a) 8,4
 - b) 840
 - c) 84
 - d) 8.400
10. Al realizar la operación: $(4,62 \times 10^{-2}) : (2,2 \times 10^{-4})$ se obtiene el número:
- a) 2100
 - b) 2,1
 - c) 21
 - d) 210