

POTENCIACIÓN Y PROPIEDADES

NOMBRE _____ GRADO _____ FECHA _____

Resuelva los siguientes ejercicios de potenciación. Aplique las propiedades.

SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA

1. La base de la potencia $-(-6)^5$ es:

- A. 6 B. -6 C. -6×5 D. 5

2. Escribe el producto de $5^2 \cdot 5^4$ como una sola potencia:

- A. 10^6 B. 5^6 C. 25^6 D. 5^8

3. Escribe el cociente de $\frac{6^8}{6^4}$ como una sola potencia:

- A. 6^4 B. 2 C. 6^2 D. 6^{12}

4. Expresa con una sola potencia $\frac{(-5)^6 \cdot (-5)^6}{(-5)^4}$

- A. $(-5)^9$ B. $(-5)^8$ C. $(-5)^{32}$ D. $(-5)^3$

5. Resuelva $[(-4)^0]^5$

- A. 5 B. -5 C. 1 D. -1

6. Simplifique y resuelva $(-4y)(-9y^9)$

- A. $-13y^9$ B. $36y^{10}$ C. $4y - 9y^9$ D. $-36y^{10}$

7. Resuelva $7a^{-5}b^3$

- A. $7ab^{-15}$ B. $\frac{b^3}{7a^5}$ C. $\frac{7b^3}{a^5}$ D. $7a^5b^{-3}$

8. Resolver $(t^{-2})^6$

- A. t^{12} B. $\frac{x}{12}$ C. $\frac{1}{t^{12}}$ D. $\frac{1}{t^{64}}$