

## 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.  $-6 \times 5$       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. Exprese 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.  $\frac{1}{t^{64}}$