

POTENCIACIÓN Y RADICACIÓN

NOMBRE _____ GRADO _____ FECHA _____

1. Al simplificar la expresión $7a^{-5}b^3$ se obtiene:

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

2. Al aplicar la propiedad el resultado de la operación $12^{-3} \cdot 12^{10} \cdot 12^0$ es:

- A. 36^7 B. 1728^7 C. 1 D. 12^7

3. Al resolver $2k^8 \cdot 3k^3$ aplicando la propiedad respectiva se obtiene:

- A. $5k^{24}$ B. $5k^{11}$ C. $6k^{11}$ D. $6k^{24}$

4. Al resolver $(t^{-2})^6$ se obtiene

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

5. El producto de $(3xy^3)^2 (xy)^6$ es:

- A. $9x^8y^{12}$ B. $3x^8y^{12}$ C. $2x^3y^{12}$ D. $9x^8y^9$

6. Al aplicar las propiedades en $\frac{m^{-6}n^{-3}}{m^{-13}n^{-1}}$ se obtiene:

- A. $\frac{n^{-6}}{n^{-14}}$ B. m^3n^{12} C. $\frac{m^7}{n^2}$ D. m^7n^2

7. Al escribir la potencia $(6py^2)^{\frac{1}{4}}$ en forma radical se obtiene:

- A) $\sqrt[4]{6py^2}$ B) $\sqrt[6]{6py}$ C) $\sqrt[4]{6py}$ D) $\sqrt{6py^2}$

8. Al escribir la potencia $(7m + n)^{\frac{8}{9}}$ en forma radical se obtiene:

- A) $\sqrt[9]{7m+n^8}$ B) $\sqrt[8]{7m+n^9}$ C) $\sqrt[9]{(7m+n)^8}$ D) $\sqrt[8]{(7m+n)^9}$

9. Al simplificar la expresión $\sqrt[3]{x^{18}}$ se obtiene:

- A. 3z B. $\frac{z}{3}$ C. x^6 D. x^{54}

10. Al simplificar el radical $\sqrt{27k^7q^8}$ se obtiene:

- A. $3q^4\sqrt{3k^7}$ B. $3k^3q^4\sqrt{3}$ C. $3k^7q^8\sqrt{3k}$ D. $3k^3q^4\sqrt{3k}$