



Nombre: _____

Fecha: _____

1. Resuelve estos ejercicios con las propiedades de la potenciación:

a) $(2^3)^4 (3^2 \cdot 2^3)^3$

b) $\left(\frac{5^2 \cdot 7^3 \cdot 7}{5^4 \cdot 7^3 \cdot 5} \right)^4$

$\square \square \cdot \square \square$

$\square \square \cdot \square \square$

2. Resuelve el siguiente ejercicio:

$$\frac{3^5 \cdot 2^4 \cdot 2^6 \cdot 3 \cdot (3^2)^4}{(2^3)^2 \cdot 3^6}$$

$\square \square \cdot \square \square$

3. Aplica las propiedades adecuadas y resuelve:

$$2^2 \cdot 3^4 \cdot 2^{-1} \cdot 3^{-2}$$



4. Resuelve:

$$a) \frac{4^5 \cdot 2^{\frac{1}{3}} \cdot (\sqrt[3]{4^2})^3}{\sqrt{2^3} \cdot 8^2} = \frac{(\boxed{})^{\frac{1}{3}} \cdot (\boxed{})^3}{(\boxed{})^{\frac{1}{2}} \cdot (\boxed{})^2}$$

5. Halla el resultado:

$$\left(\left(\frac{\sqrt[6]{7^5} \sqrt[3]{2^2}}{\sqrt[5]{2^3} \sqrt[4]{7^3}} \right)^3 \right)^2 = \left(\left(\frac{(\boxed{})^{\frac{5}{6}} (\boxed{})^{\frac{2}{3}}}{(\boxed{})^{\frac{3}{5}} (\boxed{})^{\frac{3}{4}}} \right)^3 \right)^2$$

6. Escribe V si es verdadero o F si es falso:

- a. La notación científica es un producto que consta de 2 factores, donde el primer factor es mayor que 1 y menor igual que 10. ()
- b. La siguiente expresión es notación científica: $74,8 \cdot 10^{-6}$. ()

7. Escribe cada número en notación científica.

- a. 96 850 000 000 000 = _____
- b. 0,000 000 000 000 6512 = _____
- c. 0,000 008 749 = _____
- d. 98 000 000 000 000 000 000 = _____

8. Escribe en notación decimal cada número:

- a. $74,8 \cdot 10^{-6}$ = _____
- b. $4,19 \cdot 10^{12}$ = _____
- c. $98,8 \cdot 10^{-3}$ = _____
- d. $6 \cdot 10^5$ = _____

9. Obtén el resultado de la siguiente operación.

- a. $(8,456 \cdot 10^4) \cdot (85,3 \cdot 10^{12})$

.

10. El resultado del siguiente ejercicio es:

a.
$$\frac{(3 \cdot 10^{12})^3}{(1,5 \cdot 10^3)^2}$$

.