UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR

SIMÓN BOLÍVAR

9no EGB

Lección de Matemáticas

Nombre: _____

Fecha: _____

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

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

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

$\square^{\square}\cdot\square^{\square}$

$\square^{\square}\cdot\square^{\square}$

2. Resuelve el siguiente ejercicio:

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

$\square^{\square}\cdot\square^{\square}$

LIVEWORKSHEETS

3. Aplica las propiedades adecuadas y resuelve:

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

$\square$

4. Resuelve:

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

5. Halla el resultado:

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

LIVEWORKSHEETS

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

$\square \cdot \square^{\square}$

10. El resultado del siguiente ejercicio es:

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

$\square \cdot \square^{\square}$

LIVEWORKSHEETS