

M.3.1.19. Identificar la potenciación como una operación multiplicativa en los números naturales.

1. Complete la siguiente tabla según corresponda.

BASE	EXPONENTE	PRODUCTO	POTENCIA	SE LEE
		4X4X4X4		
				DOS A LA QUINTA
5	3			
				SIETE AL CUADRADO

Nota: utilice la x como signo de multiplicar entre un número y otro.

2. Resuelva las siguientes potencias de números fraccionarios.

$$\left(\frac{3}{8}\right)^3 = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2^4}{5^2} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{3^5} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$



3. Resuelve las siguientes potencias decimales desarrollando los pasos completos

$$(0,05)^3 =$$

➤ =

➤ =

➤

➤

$$(0,004)^2 =$$

➤ =

➤ =

➤

➤

4. Una con líneas según corresponda las propiedades de las potencias

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

Producto de potencias de bases Iguales

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

Cociente de potencias de bases Iguales

$$a^m \div a^n = a^{m-n}$$

Potencia de una potencia

5. Aplique las propiedades de las potencias y resuelva.

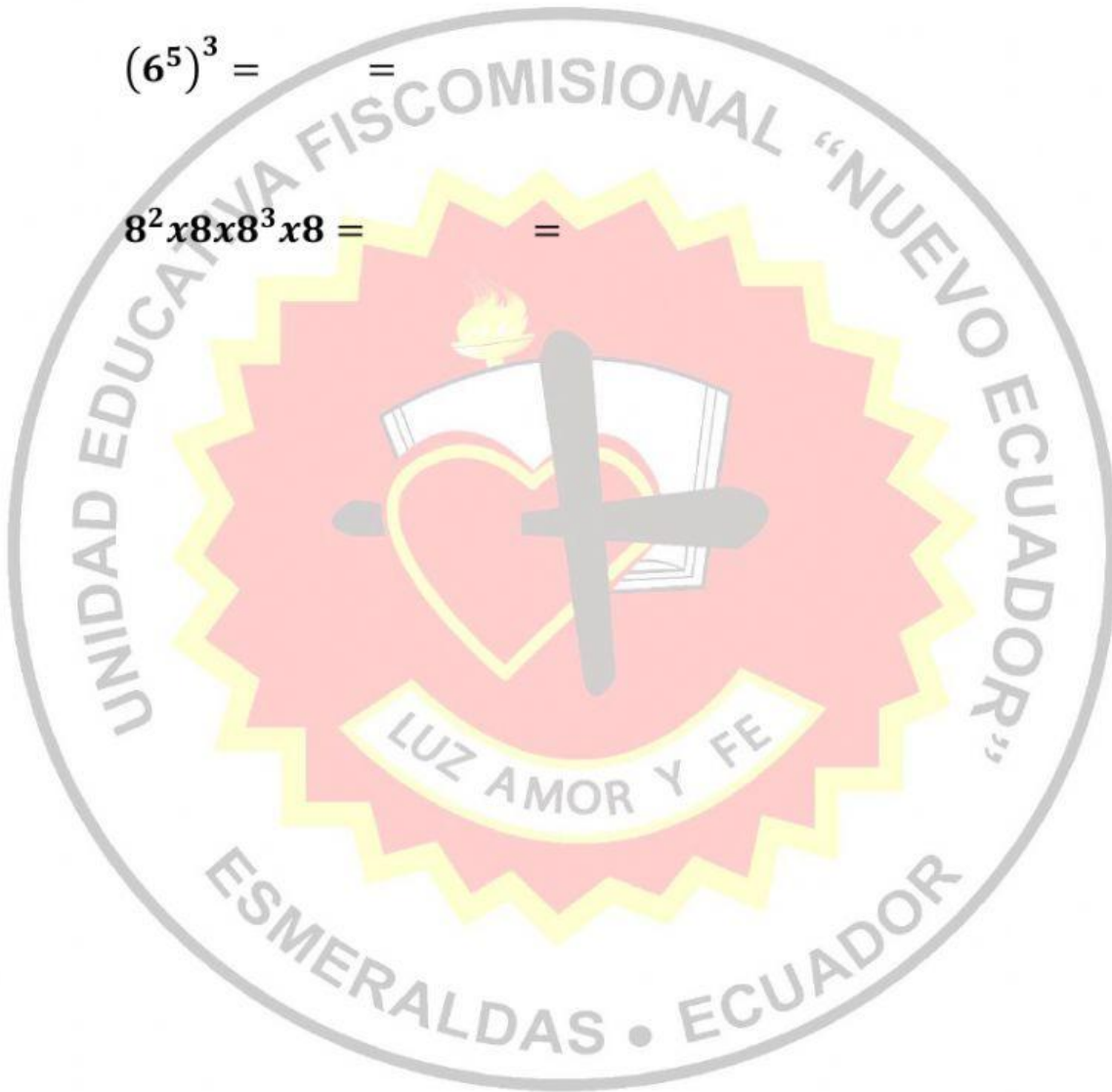


$$3^2 \times 3^3 \times 3^4 = \quad =$$

$$5^4 \div 5^2 = \quad =$$

$$(6^5)^3 = \quad =$$

$$8^2 \times 8 \times 8^3 \times 8 = \quad =$$



El 80% del éxito se basa
simplemente en insistir.

- Woody Allen