

EVALUAMOS NUESTRO APRENDIZAJE



1. Completa el siguiente cuadro. En la sección de producto emplea un asterisco * como signo de multiplicar, como se ve en la tabla.

PRODUCTO	POTENCIA	BASE	EXPONENTE	RESULTADO
$3 * 3 * 3 * 3 * 3$				
	7^3			
		2		32

2. Observa cada ejercicio y aplica las propiedades de la potenciación para que quede una única potencia.

✓ $4^2 \cdot 4^5 =$	✓ $\left(\frac{8}{6}\right)^4 = \underline{\hspace{2cm}}$
✓ $(6 \cdot 7)^3 =$	✓ $(4^2)^5 =$
✓ $\frac{7^3}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$	✓ $9^1 =$
✓ $6^0 =$	✓ $7^2 \cdot 7^7 \cdot 7^0$

✓ $3^{-5} = \underline{\hspace{2cm}}$	✓ $6^2 \cdot 6 =$
---------------------------------------	-------------------

3. Resuelve los siguientes problemas

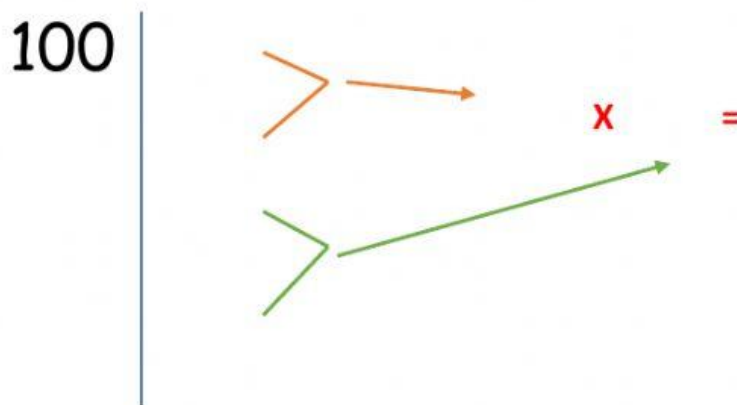
María tiene 5 tiendas, en cada tienda tiene 5 estantes y en cada estante tiene 5 cajas de muñecas para vender ¿Cuántas cajas de muñecas tiene en total María?

<u>OPERACIÓN</u>	<u>RESPUESTA</u>
=	María tiene cajas de muñecas

En Juan Pablo II hay 7 panaderías y cada panadería tiene 7 empleados ¿Cuántos empleados de panaderías hay en total?

<u>OPERACIÓN</u>	<u>RESPUESTA</u>
=	Hay empleados de panadería

4. Realiza la descomposición en factores primos de la siguiente raíz para obtener su resultado $\sqrt{100} =$



5. Observa cada ejercicio y aplica las propiedades de la radicación

$\sqrt{5} \cdot \sqrt{7} = \sqrt{\quad}$	$(\sqrt{45})^3 = \sqrt{\quad}$
$\frac{\sqrt[3]{80}}{\sqrt[3]{8}} = \sqrt{\quad}$	$\sqrt[3]{4} \cdot \sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{2} = \sqrt{\quad}$
$\sqrt[4]{\sqrt[6]{367}} = \sqrt{\quad}$	$\frac{\sqrt[3]{81}}{\sqrt[3]{9}} = \sqrt{\quad}$

6. Lee con atención cada problema de proporcionalidad, luego completa las tablas.

Juan compra todos los días 12 panes para su familia y por estos panes paga \$4.200. Si el domingo pago \$7.000 ¿Cuántos panes compro? ¿Cuánto deberá pagar si desea comprar 50 panes?

# PANES	\$ PESOS
12	\$4.200
	\$7.000
50	\$

En la empresa de celulares 8 trabajadores tardan 4 días para fabricar un celular. ¿Cuánto tardaran en fabricar un celular 16 trabajadores? ¿Cuántos trabajadores son necesarios para que tarden 16 días en hacer un celular?

Trabajadores	Días
8	4
16	
	16