



FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA

"Expresamos a través del juego lo investigado sobre las estaciones"

TEMA: Me divierto con la potencia y radicación de un número

ÁREA: MATEMÁTICA	NIVEL: PRIMARIA	GRADO Y SECCIÓN: 6TO. "A-B-C"
DOCENTES: Lourdes Castro Tapia – Sujey Aquino Mamani – Patricia Gómez Ramos		
COMPETENCIA : RESUELVE PROBLEMAS DE CANTIDAD		

POTENCIACIÓN DE UN NÚMERO

$a^n = P$

a = base

n = exponente

P = potencia

$a^n = \underline{a \times a \times a \times a \times a \dots a}$

PROPIEDADES:

1. $a^1 = a$

2. $a^0 = 1$

3. $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$

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

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

6. $(a \cdot b)^n = a^n \cdot b^n$

COMPLETA el cuadro:

Como producto	Como potencia	Base	Exponente	Se lee	Potencia
7 x 7	7 ²	7	2	Siete al cuadrado	49
	9 ³				
		2	8		
	10 ⁶				
		8	4		
1 x 1 x 1 x 1 x 1					

- OBSERVA los ejemplos y resuelve las operaciones con potencias:

$7^2 \times 7 = 7^{2+1} = 7^3 = 343$ $10^2 \times 10^3 = \underline{\hspace{2cm}}$ $4^2 \times 4^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ $3^2 \times 3^3 = \underline{\hspace{2cm}}$	$6^4 \div 6^2 = 6^{4-2} = 6^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ $8^5 \div 8^3 = \underline{\hspace{2cm}}$ $4^7 \div 4^4 = \underline{\hspace{2cm}}$ $3^5 \div 3^2 = \underline{\hspace{2cm}}$
---	--

• RESUELVE las operaciones con potencias

a) $16^3 \div 16^2 =$ _____ f) $3^3 \times 3^3 =$ _____

b) $2^5 \times 2^6 =$ _____ g) $3^5 \div 3^3 =$ _____

c) $4^4 \times 4^2 =$ _____ h) $19^6 \div 19^5 =$ _____

d) $5^3 \times 5^2 =$ _____ i) $7^{12} \div 7^5 =$ _____

e) $11^2 \times 11^0 =$ _____ j) $4^{25} \div 4^{20} =$ _____

• COMPLETA el cuadro:

Base	8	2	10	40	6	70	73	90	98	80	60
Exponente	2	5		3	4		2	3	3		
Valor	64	32	100			4 900				6 400	3 600

Número	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cuadrado	4										
Cubo	8										

• HALLA la Potencia de:

A) $10^2 =$ _____ D) $5^2 =$ _____

B) $3^2 =$ _____ E) $9^2 =$ _____

C) $4^3 =$ _____ F) $11^3 =$ _____

G) $25^2 =$ _____ H) $8^3 =$ _____

• RESUELVE:

$\sqrt{81} =$ <input style="width: 50px; height: 25px;" type="text"/>	$\sqrt{196} =$ <input style="width: 50px; height: 25px;" type="text"/>	$\sqrt{361} =$ <input style="width: 50px; height: 25px;" type="text"/>
$\sqrt{100} =$ <input style="width: 50px; height: 25px;" type="text"/>	$\sqrt{49} =$ <input style="width: 50px; height: 25px;" type="text"/>	$\sqrt{324} =$ <input style="width: 50px; height: 25px;" type="text"/>
$\sqrt{4} =$ <input style="width: 50px; height: 25px;" type="text"/>	$\sqrt{64} =$ <input style="width: 50px; height: 25px;" type="text"/>	$\sqrt{100} =$ <input style="width: 50px; height: 25px;" type="text"/>
$\sqrt{25} =$ <input style="width: 50px; height: 25px;" type="text"/>	$\sqrt{9} =$ <input style="width: 50px; height: 25px;" type="text"/>	$\sqrt{289} =$ <input style="width: 50px; height: 25px;" type="text"/>
$\sqrt{169} =$ <input style="width: 50px; height: 25px;" type="text"/>	$\sqrt{36} =$ <input style="width: 50px; height: 25px;" type="text"/>	$\sqrt{144} =$ <input style="width: 50px; height: 25px;" type="text"/>