

Matemáticas. Examen unidad 2: potencias y raíz cuadrada. 6.º de Primaria

Nombre: _____ Fecha: _____

1. Completa la siguiente tabla según corresponda.

Potencia	Se lee...	Producto
9^2		
	Dos elevado al cubo	
		$5 \times 5 \times 5 = 125$
3^4		

2. Calcula las siguientes potencias usando la calculadora.

- $34^2 =$
- $45^3 =$
- $9^5 =$
- $14^4 =$
- $5^{10} =$
- $2^{12} =$

3. Expresa estas potencias como producto y calcula su valor.

- $10^3 =$
- $10^5 =$
- $10^6 =$
- $10^4 =$
- $10^8 =$
- $10^7 =$

4. Completa la tabla con la composición del número o con su descomposición según corresponda.

45 732	

_____	$200\ 000 + 80\ 000 + 3\ 000 + 900 + 40 + 5$
	$2 \times 100\ 000 + 8 \times 10\ 000 + 3 \times 1\ 000 + 9 \times 100 + 4 \times 10 + 5$
	$2 \times 10^5 + 8 \times 10^4 + 3 \times 10^3 + 9 \times 10^2 + 4 \times 10 + 5$

1 275 004	

5. Expresa los siguientes números como potencia de base 10.

- 20 000 →
- 5 000 →
- 6 000 000 →
- 300 000 000 →
- 900 000 →

6. Relaciona con flechas según corresponda.

$\sqrt{20}$	Es mayor que 5 y menor que 6.
$\sqrt{52}$	Es mayor que 4 y menor que 5.
$\sqrt{67}$	Es mayor que 7 y menor que 8.
$\sqrt{35}$	Es mayor que 8 y menor que 9.

7. Indica entre qué números naturales consecutivos se encuentran estas raíces cuadradas.

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| • $__ < \sqrt{18} < __$ | • $__ < \sqrt{90} < __$ |
| • $__ < \sqrt{50} < __$ | • $__ < \sqrt{65} < __$ |
| • $__ < \sqrt{45} < __$ | • $__ < \sqrt{150} < __$ |
| • $__ < \sqrt{70} < __$ | • $__ < \sqrt{83} < __$ |
| • $__ < \sqrt{125} < __$ | • $__ < \sqrt{220} < __$ |

8. Si el número de años de mi hermana elevado al cuadrado es 81, ¿qué edad tiene?

9. Un edificio tiene 5 plantas. Si en cada planta hay 5 ventanas con 5 cristales cada una, ¿cuánto costarán todos los cristales si la unidad cuesta 5€?

