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 × 5 × 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 × 100 000 + 8 × 10 000 + 3 × 1 000 + 9 × 100 + 4 × 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	

LIVEWORKSHEETS

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.

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

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 costarás todos los cristales si la unidad cuesta 5€?

▶_____

LIVEWORKSHEETS