

POTENCIAS Y RAÍCES CUADRADAS

1. Para calcular el cuadrado de un número:

- a. lo multiplicamos por 2.
- b. lo multiplicamos por 3.
- c. lo multiplicamos por sí mismo.

2. 7^2 es igual a:

- a. 14.
- b. 49.
- c. 21.

3. Para calcular el cubo de un número:

- a. lo multiplicamos por sí mismo.
- b. lo multiplicamos por 3.
- c. lo multiplicamos por sí mismo 3 veces.

4. 8^3 es igual a:

- a. 8×8 .
- b. $8 + 8 + 8$.
- c. $8 \times 8 \times 8$.

5. El exponente de 12^8 es:

- a. 12.
- b. 8.
- c. 12×8 .

6. La expresión polinómica del número 71 es:

- a. 7×10 .
- b. 71×10 .
- c. $7 \times 10 + 1$.

7. $\sqrt{36}$ es igual a:

- a. 5.
- b. 6.
- c. 18.

8. En un armario hay 4 filas con 4 llaveros en cada una. En cada llavero hay 4 llaves. ¿Cuántas llaves hay en el armario?

- a. 16.
- b. 256.
- c. 64.

9. $\sqrt{100}$ es igual a:

- a. 10^2 .
- b. 10^{10} .
- c. 10.

10. Si un tablero de ajedrez es un cuadrado que está formado por 64 casillas, ¿cuántas casillas hay en cada lado del tablero?

- a. 32.
- b. 16.
- c. 8.

Indica cuál es la base y cuál es el exponente de cada potencia, y calcula su valor.

	Base	Exponente	Resultado
6^2			
4^4			
10^8			

Calcula estas raíces.

- $\sqrt{81} =$ _____
- $\sqrt{64} =$ _____
- $\sqrt{324} =$ _____
- $\sqrt{36} =$ _____
- $\sqrt{25} =$ _____
- $\sqrt{121} =$ _____
- $\sqrt{49} =$ _____
- $\sqrt{144} =$ _____
- $\sqrt{625} =$ _____

Escribe el número.

- $2 \times 10^8 + 6 \times 10^6 + 8 \times 10^5 =$
- $3 \times 10^9 + 5 \times 10^7 + 4 \times 10^6 + 8 \times 10^4 =$
- $6 \times 10^8 + 4 \times 10^7 + 6 \times 10^6 + 3 \times 10^5 =$