

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. $\sqrt[3]{100}$ 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.

• $2 \times 10^8 + 6 \times 10^6 + 8 \times 10^5 =$

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

• $6 \times 10^8 + 4 \times 10^7 + 6 \times 10^6 + 3 \times 10^5 =$