# 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. $8 \times 8$.
b. $8 + 8 + 8$.
c. $8 \times 8 \times 8$.

**5. El exponente de $12^8$ es:**

a. 12. b. 8. c. $12 \times 8$.

**6. La expresión polinómica del número 71 es:**

a. $7 \times 10$. b. $71 \times 10$. 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.**

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