

## 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.

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

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

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