

Dos potencias importantes

La potencia de exponente 2 se llama **cuadrado**.

$$5^2 = 25$$

El cuadrado de 5 es 25.

La potencia de exponente 3 se llama **cubo**.

$$5^3 = 125$$

El cubo de 5 es 125.

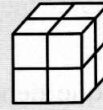
EJEMPLOS



$$2^2 = 4$$

En el **cuadrado** hay:

$$2 \times 2 = 4 \text{ cuadraditos}$$



$$2^3 = 8$$

En el **cubo** hay:

$$2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ cubitos}$$

4. Completa las casillas vacías.

$$2^{\square} = 8$$

$$\square^2 = 9$$

$$3^{\square} = 27$$

$$\square^2 = 25$$

$$\square^3 = 1000$$

$$8^{\square} = 512$$

5. Escribe en forma de potencia y calcula.

a) El cuadrado de 8.

$$8^2 = 8 \times 8 =$$

b) El cuadrado de 15.

c) El cubo de 4.

d) El cubo de 7.

6. Continúa las siguientes series:

$$\boxed{4} \rightarrow \boxed{2^2} \rightarrow \boxed{9} \rightarrow \boxed{3^2} \rightarrow \boxed{16} \rightarrow \boxed{} \rightarrow \boxed{} \rightarrow \boxed{}$$

$$\boxed{2^1} \rightarrow \boxed{4} \rightarrow \boxed{2^3} \rightarrow \boxed{16} \rightarrow \boxed{2^5} \rightarrow \boxed{} \rightarrow \boxed{} \rightarrow \boxed{}$$

7. Quieres construir un gran cubo de plástico, formado por cubitos más pequeños. Pretendes que cada arista del cubo grande tenga 4 cubitos pequeños. ¿Cuántos cubitos necesitarás en total?

