

Ficha: 1

Raíz cuadrada y cúbica de un número real

Nombre: _____

Curso: _____

Instrucciones:

- Resuelve las siguientes actividades sobre la raíz cuadrada y cúbica.
- Completa, une o escribe según se indique en cada ejercicio.

1. Completa:

La raíz cuadrada de 100 es _____ y la raíz cúbica de 27 es _____.

2. Escribe V si es verdadero o F si es falso:

- a) La raíz cuadrada de un número negativo es un número real. (_____)
- b) $\sqrt{49} = 7$. (_____)
- c) La raíz cúbica de 8 es 2. (_____)
- d) Todo número real tiene una raíz cuadrada. (_____)

3. Preguntas de selección múltiple

La raíz cuadrada de un número real siempre es:

- a) Un número entero
- b) Un número positivo
- c) Un número real positivo o negativo

4. Relaciona cada expresión con su valor correcto:

EXPRESIÓN

RESULTADO

a) $\sqrt{64}$

1) 4

b) $\sqrt[3]{8}$

2) 10

c) $\sqrt{100}$

3) 3

d) $\sqrt[3]{64}$

4) 8

5. Escribe el número que falta:

$\sqrt{\quad} = 12$

$\sqrt[3]{\quad} = 5$

6. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

a) $\sqrt{81} = \underline{\quad}$

b) $\sqrt[3]{27} = \underline{\quad}$

c) $\sqrt{49} = \underline{\quad}$

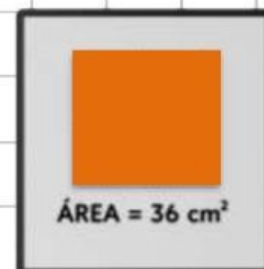
7. Reflexiona y responde:

Un cuadrado tiene un área de 36 cm^2 .

¿Cuánto mide cada lado? $\underline{\quad}$ cm

8. Un cubo tiene un volumen de 64 cm^3 .

¿Cuánto mide su arista? $\underline{\quad}$ cm.



9. Si el volumen de un cubo es 125 cm^3 .

¿Cuánto mide su arista? _____ cm.

10. Completa:

La raíz cuadrada sirve para encontrar el _____ de un _____, y

la raíz cúbica sirve para hallar la _____ de un _____.