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

LIVEWORKSHEETS

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:

$\sqrt{__} = 12$

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

6. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

a) $\sqrt{81}$ = _____

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

c) $\sqrt{49}$ = _____

7. Reflexiona y responde:

Un cuadrado tiene un área de 36 cm².

¿Cuánto mide cada lado? _____ cm

8. Un cubo tiene un volumen de 64 cm³.

¿Cuánto mide su arista? _____ cm.

LIVEWORKSHEETS

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 _____.

LIVEWORKSHEETS