



LA RUTA DE LAS RAÍCES

Calcular, estimar y resolver



Explora
Calcula
Piensa
Resuelve
¡Tú puedes!

Nombre: _____ Fecha: _____ Grado: 7.º EGB Puntuación: ____ / 10

1

Calcula la raíz

Encuentra el resultado de cada raíz.



- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| a) $\sqrt{16} =$ _____ | f) $\sqrt[3]{8} =$ _____ |
| b) $\sqrt{25} =$ _____ | g) $\sqrt[3]{27} =$ _____ |
| c) $\sqrt{36} =$ _____ | h) $\sqrt[3]{64} =$ _____ |
| d) $\sqrt{64} =$ _____ | i) $\sqrt[3]{125} =$ _____ |
| e) $\sqrt{100} =$ _____ | j) $\sqrt[3]{216} =$ _____ |

2

Completa

Escribe el número que falta en cada igualdad.

- a) $\sqrt{\quad} = 9$
b) $\sqrt{\quad} = 12$
c) $\quad^3 = 27$
d) $\quad^3 = 64$
e) $\sqrt{\quad} = 49$

Piensa:
¿Qué número
cuadrado o
cubo conoces
que dé ese
resultado?



3

Opción correcta

Marca con una X la respuesta correcta.



- | | |
|--|--|
| a) ¿Cuál es la raíz cuadrada de 81?
☐ A) 7
☐ B) 8
☐ C) 9
☐ D) 10 | b) ¿Cuál es la raíz cúbica de 125?
☐ A) 3
☐ B) 4
☐ C) 5
☐ D) 6 |
| c) ¿Cuál es la raíz cuadrada de 144?
☐ A) 10
☐ B) 11
☐ C) 12
☐ D) 13 | d) ¿Cuál es la raíz cúbica de 64?
☐ A) 2
☐ B) 3
☐ C) 4
☐ D) 5 |

4

Ordena los resultados

Calcula las raíces y luego ordénalas de menor a mayor.

$$\sqrt{49}$$

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

$$\sqrt{36}$$

$$\sqrt[3]{27}$$

_____	_____	_____	_____
-------	-------	-------	-------

Orden de menor a mayor:

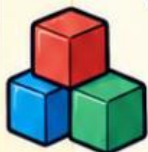


_____	<	_____	<	_____	<	_____
-------	---	-------	---	-------	---	-------

5

Resuelve los problemas

Lee con atención, plantea la operación necesaria y responde.



- a) Luis tiene 36 fichas y quiere colocarlas formando un cuadrado, con la misma cantidad de fichas en cada fila y en cada columna. ¿Cuántas fichas deberá colocar en cada fila?

Operación: _____

Respuesta: _____

- b) En un almacén tienen 27 cajas y quieren apilarlas formando un cubo, con la misma cantidad de cajas en cada fila, columna y altura. ¿Cuántas cajas habrá en cada arista del cubo?

Operación: _____

Respuesta: _____



Las raíces están en todas partes,
solo debes saber encontrarlas.



¡Sigue descubriendo
lo increíble de las matemáticas!