



# 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?<br><input type="checkbox"/> A) 7<br><input type="checkbox"/> B) 8<br><input type="checkbox"/> C) 9<br><input type="checkbox"/> D) 10     | b) ¿Cuál es la raíz cúbica de 125?<br><input type="checkbox"/> A) 3<br><input type="checkbox"/> B) 4<br><input type="checkbox"/> C) 5<br><input type="checkbox"/> D) 6 |
| c) ¿Cuál es la raíz cuadrada de 144?<br><input type="checkbox"/> A) 10<br><input type="checkbox"/> B) 11<br><input type="checkbox"/> C) 12<br><input type="checkbox"/> D) 13 | d) ¿Cuál es la raíz cúbica de 64?<br><input type="checkbox"/> A) 2<br><input type="checkbox"/> B) 3<br><input type="checkbox"/> C) 4<br><input type="checkbox"/> 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!