

EVALUACIÓN: RAÍCES CUADRADAS

¡Que te
vaya bien!



RAÍCES EXACTAS

- Relaciona las áreas de los cuadrados con sus lados correspondientes

Área	Medida de los lados	Medida de los lados
36 cm^2		7 cm
64 cm^2		9 cm
49 cm^2		6 cm
81 cm^2		4 cm
16 cm^2		8 cm
144 cm^2		12 cm

RAÍCES INEXACTAS

- Relacionan las raíces cuadradas no exactas con los intervalos correspondientes. Puedes ayudarte de una calculadora. Une las casillas con líneas.

Raíz cuadrada	Intervalo que contiene a la raíz
$\sqrt{35}$	[7,7 ; 7,8]
$\sqrt{60}$	[5,9 ; 6,0]
$\sqrt{22}$	[5,1 ; 5,2]
$\sqrt{50}$	[6,4 ; 6,5]
$\sqrt{27}$	[4,6 ; 4,7]
$\sqrt{42}$	[7,0 ; 7,1]

RAÍCES INEXACTAS

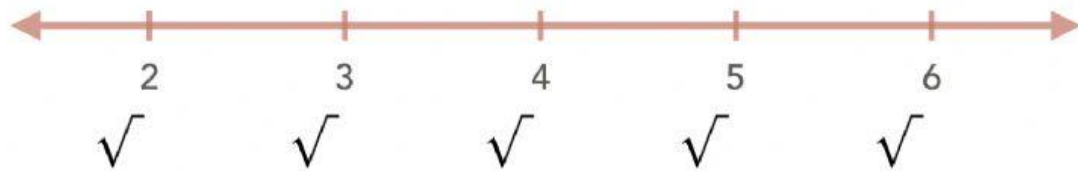
- Completa los valores de las raíces cuadradas y ubica las raíces en la recta numérica

$\sqrt{6}$

$\sqrt{20}$

$\sqrt{12}$

$\sqrt{27}$



RESUELVE EL PROBLEMA

- Jaime quiere confeccionar un marco de madera para un cuadro de su hermana Andrea. El marco debe tener la forma de un cuadrado que enmarca el área de 900 cm^2 . Jaime hizo un bosquejo del marco. Están disponible listones de 1 cm de ancho de los siguientes largos: 20 cm, 25 cm, 30 cm, 35 cm, 40 cm
- ¿Qué tamaño de listón debe elegir Jaime para que resulte un mínimo de material sobrante?

- A. 20 cm
- B. 25 cm
- C. 30 cm
- D. 40 cm



¿Por qué eliges ese tamaño?

RESUELVE EL PROBLEMA

Se quiere cercar un terreno de 3 600 metros cuadrados. Sabiendo que dicho terreno tiene forma cuadrada y que el precio de la malla metálica es de \$10 000 por metro. Calcula:

- Medida del lado del terreno: metros
- Perímetro del terreno: metros
- Costo de cercar el terreno: \$