

GUÍA DE EJERCICIOS

Resuelve los siguientes ejercicios aplicando la definición de raíz cuadrada y el procedimiento de estimación de raíces. Recuerda que una vez realizada la guía debes enviar el desarrollo a mi correo.

¡Éxito, tú puedes!

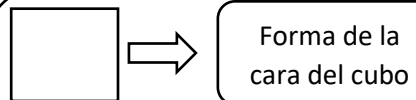
Ejemplo:



El cubo de Astor Place tiene un área aproximada de 57.600 centímetros cuadrados en cada cara.

¿Cómo calcularías el valor de una arista?

RESOLUCION:

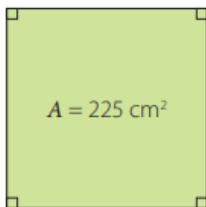


$$\text{Área del cuadrado} \rightarrow A \times A = 57.600$$

Para sacar el valor de la arista (A) debemos calcular el valor de la raíz cuadrada de 57.600:

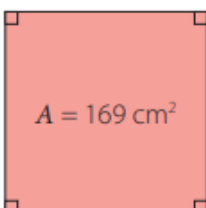
$$\sqrt{57.600} = A$$

- I. **PENSAMIENTO MATEMATICO:** Resuelve los siguientes ejercicios utilizando la definición de raíz cuadrada.



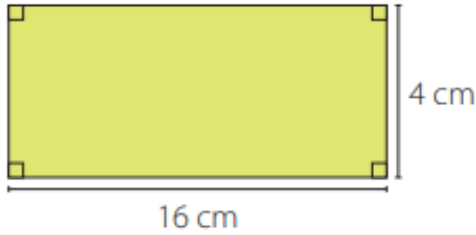
¿Cuál es el valor de la arista de este cuadrado?

Desarrollo:



¿Cuál es el valor de la arista de este cuadrado?

Desarrollo:

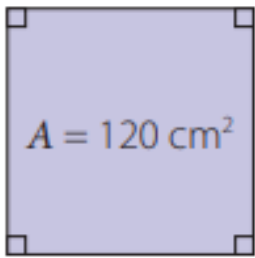


Recuerda:
Área de rectángulo
Base x Altura (B X A)

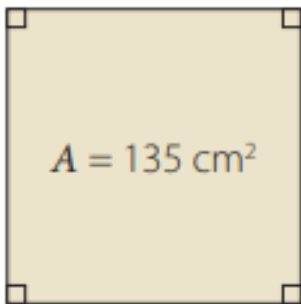
Al observar el rectángulo ¿Hay algún cuadrado que tenga el mismo área que el rectángulo? ¿Qué valor tendrían las aristas de ese cuadrado? Dibuja el cuadrado:

II. **ESTIMACION DE RAICES CUADRADAS:** Estima el valor del perímetro los cuadrados a partir del valor del área.

Perímetro del cuadrado $\rightarrow 4 \times A$ (valor de la arista)



Desarrollo:



Desarrollo:

¡EXCELENTE TRABAJO!

