

## RESUMEN DE CONCEPTOS CLAVE

---

En las Lecciones 1 a 3, los estudiantes exploran el concepto de volumen usando cubos. También aplican sus habilidades en contextos del mundo real.

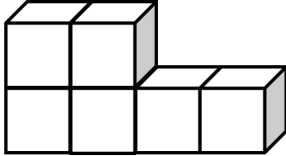
Espere ver tareas que le pidan a su hijo/a que haga lo siguiente:

- Encontrar el **volumen de un sólido geométrico** contando cubos y aplicando otras estrategias.
- Dibujar unidades cúbicas en **papel de puntos isométricos**.
- Resolver problemas narrados que involucran el volumen.

## MUESTRA DE UN PROBLEMA *(Tomado de la Lección 1)*

---

Cubos de 1 cm forman el sólido geométrico a continuación. Encuentra el volumen total de la figura y escríbelo en el cuadro de abajo.



Volumen	Explicación
$6 \text{ cm}^3$	<i>Conté 2 cubos arriba y 4 cubos abajo. Hay un total de 6 cubos. <math>2 + 4 = 6</math>. Ya que cada cubo mide 1 centímetro cúbico, el volumen total de la figura es 6 centímetros cúbicos.</i>

Puede encontrar ejemplos adicionales de problemas con pasos de respuesta detallados en los libros de *Eureka Math Homework Helpers*. Obtenga más información en [GreatMinds.org](http://GreatMinds.org).

**CÓMO PUEDE AYUDAR EN CASA**

- Pídale a su hijo/a que defina perímetro, **área** y volumen. Haga que explique la diferencia entre los tres términos y que nombre las unidades usadas para medir perímetro, área y volumen. Después pídale que relacione las ecuaciones de abajo con cada término.
  - $2\text{ m} + 4\text{ m} + 2\text{ m} + 4\text{ m} = 12\text{ m}$   
Este es el perímetro y se mide en unidades regulares (m, ft, yd).
  - $6\text{ m} \times 8\text{ m} = 48\text{ m}^2$   
Este es el área y se mide en unidades cuadradas ( $\text{m}^2$ ,  $\text{ft}^2$ ,  $\text{yd}^2$ ).
  - $3\text{ m} \times 5\text{ m} \times 9\text{ m} = 135\text{ m}^3$   
Este es el volumen y se mide en unidades cúbicas ( $\text{m}^3$ ,  $\text{ft}^3$ ,  $\text{yd}^3$ ).
- Juntos, practiquen dibujar unidades cúbicas en una hoja cuadrículada de un centímetro o en papel de puntos isométricos.

**VOCABULARIO**

**Área:** la cantidad de espacio dentro de una figura bidimensional. Por ejemplo, en rectángulos, Área = longitud  $\times$  ancho.

**Volumen de un sólido geométrico:** la cantidad de espacio dentro de un sólido geométrico tridimensional. Por ejemplo, en prismas rectangulares, Volumen = longitud  $\times$  ancho  $\times$  altura.

**REPRESENTACIONES****Papel de puntos isométricos**