

RESUMEN DE CONCEPTOS CLAVE

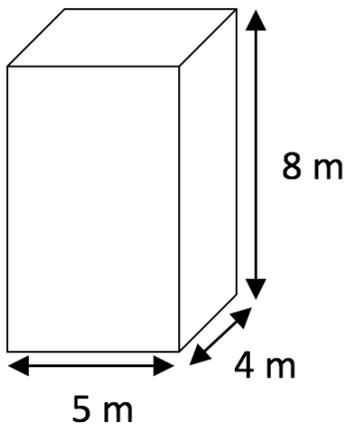
En las Lecciones 4 a 9, los estudiantes continúan trabajando con volumen a medida que aprenden a encontrar el volumen de un **prisma rectangular**. Además, los estudiantes aplican sus habilidades a contextos del mundo real.

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

- Encontrar el volumen de un prisma rectangular usando fórmulas de volumen.
 - Volumen de un prisma rectangular = longitud \times ancho \times altura.
 - Volumen de un prisma rectangular = área de la base \times altura.
- Resolver problemas usando la ecuación $1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml}$.
- Resolver problemas narrados que involucran el volumen.

MUESTRA DE UN PROBLEMA (Tomado de la Lección 4)

Calcula el volumen de un prisma rectangular. Incluye las unidades en tu enunciado numérico.



$$\text{Volumen} = 5 \text{ m} \times 4 \text{ m} \times 8 \text{ m} = 160 \text{ m}^3$$

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.

CÓMO PUEDE AYUDAR EN CASA

- Ayúdele a su hijo/a a practicar cómo encontrar el volumen de prismas rectangulares. Encuentre prismas rectangulares en su casa. Use una regla para medir la longitud, el ancho y la altura de cada prisma hasta el centímetro o pulgada más cercana y después encuentre el volumen de cada prisma. Por ejemplo, si una caja de cereal mide 9 pulgadas de largo, 3 pulgadas de ancho y 13 pulgadas de alto, entonces el volumen de esta caja de cereal es 351 pulgadas cúbicas.
- Juegue el juego de cartas Encuentra el volumen con su hijo/a.
 1. Saque las jotas, reinas, reyes, ases y comodines de la baraja.
 2. Ponga el resto de las cartas boca abajo.
 3. Voltee tres cartas.
 4. El número en cada carta representa una dimensión de un prisma rectangular. Deje que la primera carta represente la longitud, la segunda, el ancho y la tercera, la altura.
 5. Escoja una unidad de medida para las dimensiones del prisma rectangular, como pulgadas, pies, centímetros o metros.
 6. Escriba la expresión de multiplicación para el volumen del prisma rectangular y pídale a su hijo/a que encuentre el volumen.

Por ejemplo, usted voltea las cartas con los números 9, 7 y 4 y decide usar pies como la unidad. El número 9 representa la longitud de 9 pies. El número 7 representa el ancho de 7 pies. El número 4 representa la altura de 4 pies. Usted escribe $9 \text{ ft} \times 7 \text{ ft} \times 4 \text{ ft}$. Su hijo/a escribe $9 \text{ ft} \times 7 \text{ ft} \times 4 \text{ ft} = 252$ pies cúbicos.

NOTA: para los prismas rectangulares, puede asignar cualquiera de los tres números a la longitud, ancho o altura. La multiplicación da el mismo resultado independientemente de cómo se asignen las medidas.

VOCABULARIO

Prisma rectangular: una figura tridimensional con seis lados rectangulares. Vea la muestra de una imagen a continuación.

