

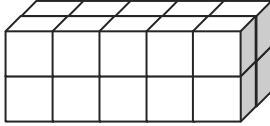
Lección 4

Objetivo: Usar la multiplicación para calcular el volumen.

Nombre _____ Fecha _____

1. Cada prisma rectangular está construido con cubos de un centímetro. Indica las dimensiones y encuentra el volumen.

a.



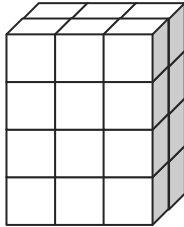
Longitud: _____ cm

Ancho: _____ cm

Altura: _____ cm

Volumen: _____ cm³

b.



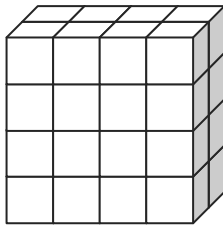
Longitud: _____ cm

Ancho: _____ cm

Altura: _____ cm

Volumen: _____ cm³

c.



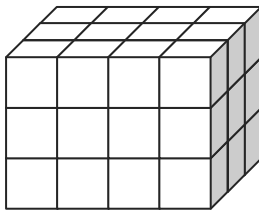
Longitud: _____ cm

Ancho: _____ cm

Altura: _____ cm

Volumen: _____ cm³

d.



Longitud: _____ cm

Ancho: _____ cm

Altura: _____ cm

Volumen: _____ cm³

2. Escribe un enunciado de multiplicación que podrías usar para calcular el volumen de cada prisma rectangular en el Problema 1. Incluye las unidades en tus enunciados.

a. _____

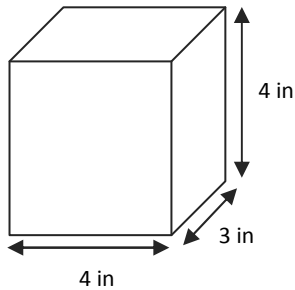
b. _____

c. _____

d. _____

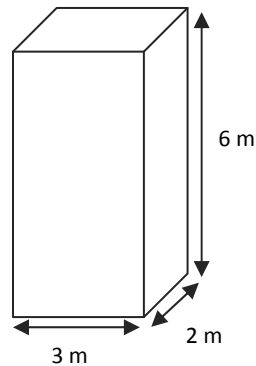
3. Calcula el volumen de cada prisma rectangular. Incluye las unidades en tus enunciados numéricos.

a.



V = _____

b.

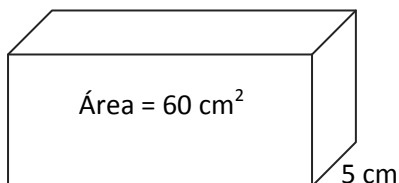


V = _____

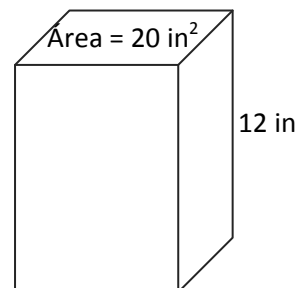
4. Tyron está construyendo una caja en forma de prisma rectangular para guardar sus tarjetas de béisbol. Tiene una longitud de 10 centímetros, un ancho de 7 centímetros y una altura de 8 centímetros. ¿Cuál es el volumen de la caja?

5. Aaron dice que se necesita más información para encontrar el volumen de los prismas. Explica por qué Aaron está equivocado y calcula el volumen de los prismas.

a.



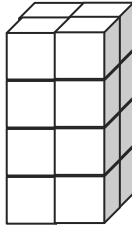
b.



Nombre _____ Fecha _____

Calcula el volumen de cada prisma.

a.



Longitud: _____ mm

Ancho: _____ mm

Altura: _____ mm

Volumen: _____ mm³

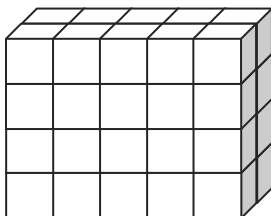
Escribe el enunciado de multiplicación que muestra cómo calculaste el volumen. Asegúrate de incluir las unidades.

- b. Un prisma rectangular tiene una cara superior con un área de 20 ft² y una altura de 5 ft. ¿Cuál es el volumen de este prisma rectangular?

Nombre _____ Fecha _____

1. Cada prisma rectangular está construido de cubos de un centímetro. Indica las dimensiones y encuentra el volumen.

a.



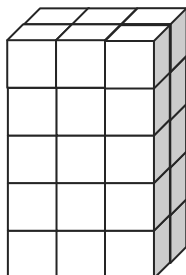
Longitud: _____ cm

Ancho: _____ cm

Altura: _____ cm

Volumen: _____ cm^3

b.



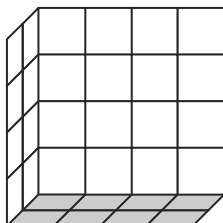
Longitud: _____ cm

Ancho: _____ cm

Altura: _____ cm

Volumen: _____ cm^3

c.



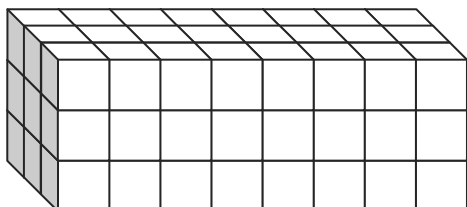
Longitud: _____ cm

Ancho: _____ cm

Altura: _____ cm

Volumen: _____ cm^3

d.



Longitud: _____ cm

Ancho: _____ cm

Altura: _____ cm

Volumen: _____ cm^3

2. Escribe un enunciado de multiplicación que podrías usar para calcular el volumen de cada prisma rectangular en el Problema 1. Incluye las unidades en tus enunciados.

a. _____

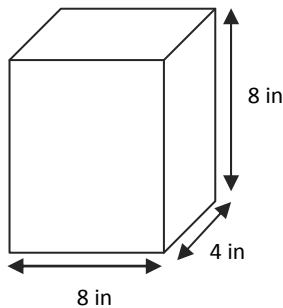
b. _____

c. _____

d. _____

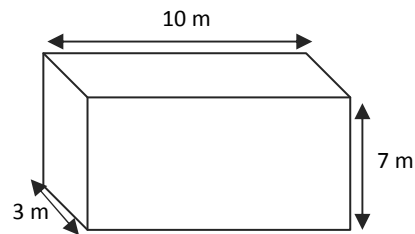
3. Calcula el volumen de cada prisma rectangular. Incluye las unidades en tus enunciados numéricos.

a.



Volumen: _____

b.



Volumen: _____

4. La Sra. Johnson está construyendo una caja en forma de prisma rectangular para guardar la ropa para el verano. Tiene una longitud de 28 pulgadas, un ancho de 24 pulgadas y una altura de 30 pulgadas. ¿Cuál es el volumen de la caja?

5. Calcula el volumen de cada prisma rectangular usando la información que se proporciona.

a. Área de la cara: 56 metros cuadrados, altura: 4 metros.

b. Área de la cara: 169 pulgadas cuadradas, altura: 14 pulgadas.