

Escribe

Supón que un prisma rectangular tiene longitudes fraccionarias del borde. Describe cómo puedes determinar las dimensiones de los cubos que llenarán el prisma rectangular completamente sin superposiciones ni espacios.

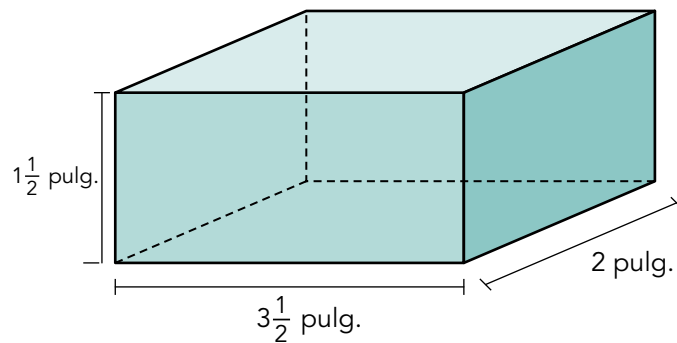
Recuerda

El volumen de un prisma rectangular es el producto de su longitud, ancho y altura.

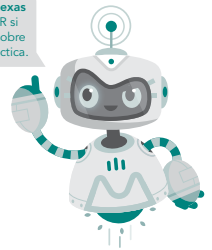
$$V = l \cdot a \cdot h$$

Práctica

1. Determina el número de cubos de $\frac{1}{2}$ pulgada que pueden llenar el prisma mostrado.



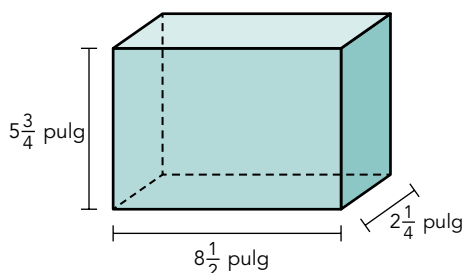
Visita livehint.com/texas o usa este código QR si necesitas una pista sobre las preguntas de Práctica.



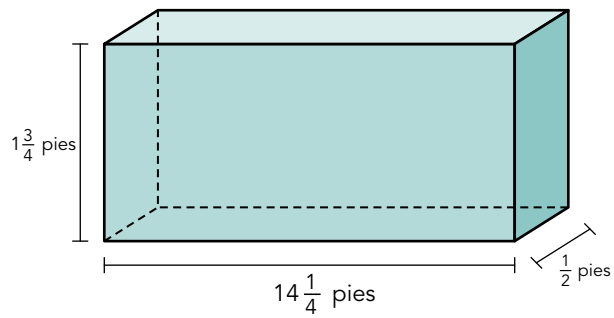
2. Un prisma rectangular se puede llenar completamente con 300 cubos de $\frac{1}{5}$ pie. ¿Cuál es el volumen del prisma?

3. Calcula el volumen de cada prisma rectangular recto. Redondea tu respuesta a la centésima más cercana si es necesario.

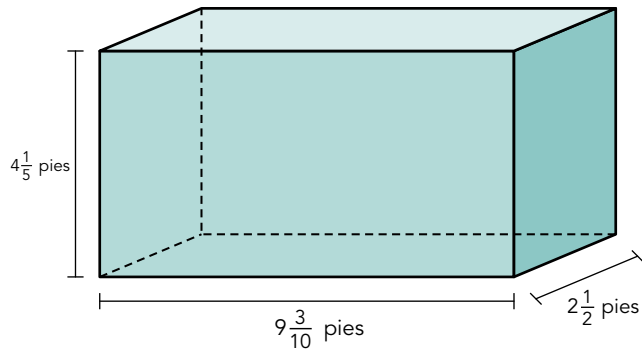
a.



b.

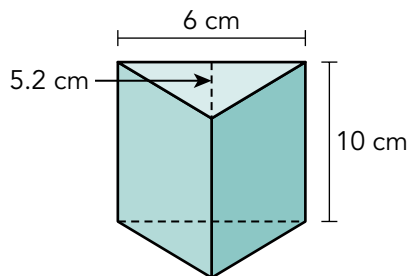


c.



Esfuérzate

Calcula el volumen del prisma triangular.



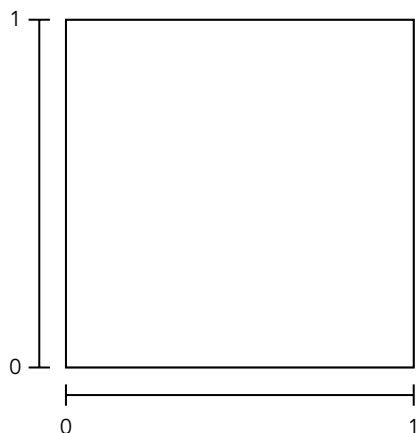
Repasa

1. Elena quiere reunir algunas de sus canciones favoritas en su computadora. Quiere almacenar 60 minutos de música. Elena se pregunta cuántas canciones podrá incluir. Busca en línea y encuentra una fuente que dice que la duración promedio de la canción es de $3\frac{1}{2}$ minutos. Si esto es cierto, ¿aproximadamente cuántas canciones podrá guardar Elena? Muestra tu trabajo.
2. Ling es una orientadora en un campamento de verano local. Tiene a su cargo la actividad semanal de manualidades para 40 participantes del campamento. Planea hacer marcos cubiertos de tela que requieren cada uno $\frac{1}{6}$ yardas de tela. Cuando Ling se prepara para su actividad de trabajo manual, mide los cuatro restos de tela separados que su director le dio. La tabla muestra cuánto tiene de cada tela. ¿Cuántos campistas pueden usar la tela a cuadros? Muestra tu trabajo.

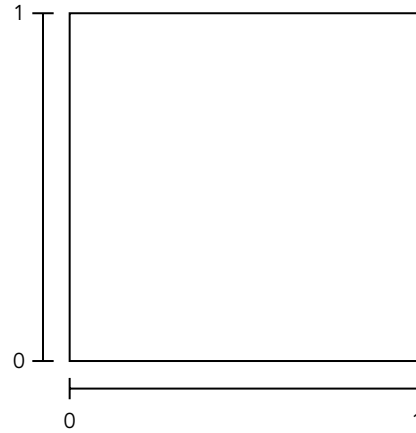
Tela	Cantidad (yardas)
A cuadros	$\frac{11}{12}$
Teñida	$1\frac{7}{9}$
A rayas	$2\frac{2}{9}$
A lunares	$1\frac{3}{4}$

3. Representa cada producto utilizando un modelo de área. Luego calcula el producto.

a. $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3}$



b. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$



4. Determina el MCD de cada conjunto de números.
 - a. 72 y 30
 - b. 30 y 54
5. Determina el MCM de cada conjunto de números.
 - a. 10 y 12
 - b. 8 y 9

