Volumen de prismas rectangulares

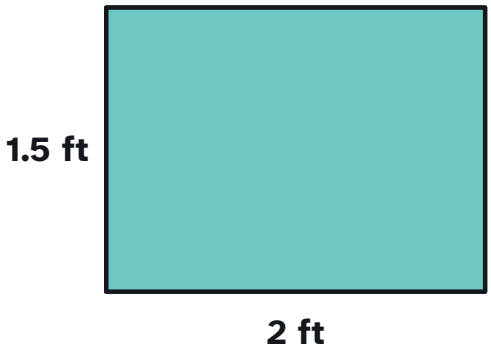
Hallar el volumen de una caja, incluso cuando una medida es una fracción o un decimal.

Nombre _____ **Fecha** _____

La chispa de hoy

Una clase prepara una caja para una cápsula del tiempo. Mide 2 pies de largo, 1.5 pies de ancho y 1 pie de alto. La clase quiere saber cuánto cabe adentro. ¿Cuántos pies cúbicos mide la cápsula?

Primero adivina: ¿son más de 4 pies cúbicos o menos?



Nuestro modelo de clase: área de la base por la altura

Inténtalo

Resuélvelo en papel. Escribe una respuesta en cada línea.

1 **Una caja tiene largo 4 y ancho 3. ¿Cuál es su área de base?**

A. 7 **B.** 12 **C.** 14 **D.** 24

Mi respuesta _____

2 **Una caja tiene un área de base de 10 cm^2 y una altura de 3 cm. ¿Cuál es su volumen?**

A. 13 cm^3 **B.** 7 cm^3 **C.** 30 cm^3

Mi respuesta _____

3 **Una caja mide 4 pies de largo, 2 de ancho y 1.5 de alto. ¿Cuál es su volumen?**

A. 8 pies cúbicos **B.** 16 pies cúbicos **C.** 7.5 pies cúbicos **D.** 12 pies cúbicos

Mi respuesta _____

4 **Una caja mide 6 pulg. de largo, 4 de ancho y 1/2 de alto. ¿Cuál es su volumen?**

A. 12 pulg^3 **B.** 24 pulg^3 **C.** 10.5 pulg^3 **D.** 48 pulg^3

Mi respuesta _____

5 **Una caja tiene un área de base de 12 m² y una altura de 2.5 m. ¿Cuál es su volumen?**

A. 24 m^3 **B.** 14.5 m^3 **C.** 30 m^3 **D.** 36 m^3

Mi respuesta _____

6 **Una pecera mide 2 pies de largo, 1 de ancho y 1.5 de alto. ¿Cuál es su volumen?**

A. 2 pies cúbicos **B.** 3 pies cúbicos **C.** 4 pies cúbicos **D.** 4.5 pies cúbicos

Mi respuesta _____

Conversen

¿Cuál es el área de la base y por cuánto la multiplican para obtener el volumen?

Misión en casa

Busquen una caja de zapatos o de botanas. Midan cada arista a la media unidad más cercana, como 7.5. Multipliquen las tres medidas en voz alta. ¿Una mitad cambia los pasos?

Si se atoran, pregunten

- ¿Cuáles son las tres dimensiones de la caja?
- ¿Una fracción o decimal cambia la regla? No — igual multiplicamos.
- ¿Qué significa 0.5 (o un medio) aquí?

Hazlo en pantalla

Escanea o escribe el enlace. La misma lección, con pistas.

eduwonderlab.com/lessons/5-10/homework.html

¿Cómo te sentiste? (opcional)

Difícil Voy mejorando Lo entendí