Determinar el volumen de prismas rectangulares

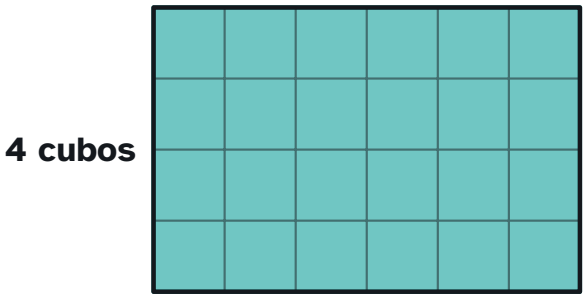
Hallar el volumen de una caja multiplicando su largo, su ancho y su altura.

Nombre _____ **Fecha** _____

La chispa de hoy

Una clase llena una caja para una cápsula del tiempo. La caja mide 6 unidades de largo, 4 de ancho y 3 de alto. Cada cubo pequeño mide 1 unidad por cada lado. ¿Cuántos cubos caben adentro?

Primero adivina: ¿más o menos de 50 cubos?



Nuestro modelo de clase: capas de cubos

Inténtalo

Resuélvelo en papel. Escribe una respuesta en cada línea.

1 **¿Qué mide el volumen?**

A. La distancia alrededor de una figura **B.** Cuánto espacio hay dentro de un sólido
C. El área de una cara **D.** La longitud de una arista

Mi respuesta _____

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

A. 9 unidades cúbicas **B.** 12 unidades cúbicas **C.** 24 unidades cúbicas

Mi respuesta _____

3 **Una caja se mide en centímetros. ¿Qué unidad va con su volumen?**

A. cm^3 **B.** cm **C.** cm^2

Mi respuesta _____

4 **Una caja tiene un área de base de 20 pies cuadrados y una altura de 3 pies. ¿Cuál es su volumen?**

A. 23 pies cúbicos **B.** 60 pies cúbicos **C.** 17 pies cúbicos

Mi respuesta _____

5 **Una caja mide 10 pulg. de largo, 2 de ancho y 5 de alto. ¿Cuál es su volumen?**

A. 17 $pulg^3$ **B.** 20 $pulg^3$ **C.** 50 $pulg^3$ **D.** 100 $pulg^3$

Mi respuesta _____

Conversen

¿Por qué el volumen se escribe en unidades cúbicas y no en unidades cuadradas?

Misión en casa

Busquen una caja pequeña, como una caja de pañuelos. Imaginen que sus aristas miden 3, 3 y 2 unidades. ¿Puede su estudiante decir cuántos cubos unitarios la llenan? ¿Por qué la respuesta va en unidades cúbicas?

Si se atoran, pregunten

- ¿Cuáles son los tres números — el largo, el ancho y la altura?
- Multipliquemos dos primero, luego multipliquemos por el tercero.
- ¿Qué unidades debe tener la respuesta? ¿Por qué cúbicas?

Hazlo en pantalla

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

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

¿Cómo te sentiste? (opcional)

Difícil Voy mejorando Lo entendí