Respuestas y notas para conversar

Determinar el volumen de prismas rectangulares

Lo que aprende tu estudiante

Esta noche encontramos el volumen de una caja. El volumen es cuánto espacio cabe adentro. Multiplicamos las tres aristas: largo, ancho y altura.

Respuestas

Pidan a su estudiante que explique antes de mirar.

1. **B.** Cuánto espacio hay dentro de un sólido. Cuánto espacio hay dentro de un sólido es lo que mide el volumen.
2. **C.** 24 unidades cúbicas. 24 unidades cúbicas: $4 \times 3 \times 2 = 24$.
3. **A.** cm^3. cm^3 son centímetros cúbicos, la unidad del volumen.
4. **B.** 60 pies cúbicos. 60 pies cúbicos: $20 \times 3 = 60$.
5. **D.** 100 $pulg^3$. 100 $pulg^3$: $10 \times 2 \times 5 = 100$.

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?

Cuando se atoren, 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?

Eviten decir

- Solo suma las tres aristas.
- Solo necesitas el largo y el ancho.
- El volumen usa unidades cuadradas.