Respuestas y notas para conversar

Determinar el área de superficie de prismas

Lo que aprende tu estudiante

Esta noche encontramos el área de superficie de prismas, incluido el prisma triangular con forma de cuña. Para cualquier prisma, hallamos el área de cada cara y las sumamos todas.

Respuestas

Pidan a su estudiante que explique antes de mirar.

1. **B.** 5. Un prisma triangular tiene 5 caras: 2 triángulos y 3 rectángulos.
2. **A.** 15 unidades cuadradas. 15 unidades cuadradas: 5 × 3 = 15.
3. **C.** 52 unidades cuadradas. 52 unidades cuadradas: 6 + 8 + 12 = 26 y 2 × 26 = 52.
4. **D.** 96 cm^2. 96 cm^2: una cara es 4 × 4 = 16 y 6 × 16 = 96.
5. **B.** 108 cm^2. 108 cm^2: las caras son 24, 18 y 12, que suman 54, y 2 × 54 = 108.

Conversen

¿Cuáles caras forman pares y por qué duplican cada área?

Misión en casa

Busquen una caja de cereal. Cuenten sus caras en voz alta. ¿Cuáles caras son iguales? Después nombren la cara más grande.

Cuando se atoren, pregunten

- ¿Cuántas caras tiene este prisma? Hagamos una lista de cada una.
- ¿Sumamos el área de cada cara?
- ¿Esto es área de superficie (unidades cuadradas) o volumen (unidades cúbicas)?

Eviten decir

- Solo multiplica largo × ancho × altura — eso da el área de superficie.
- Un prisma triangular tiene 6 caras como una caja.
- Solo cuenta una cara de cada par.