Respuestas y notas para conversar

Determinar el área de superficie de pirámides

Lo que aprende tu estudiante

Esta noche encontramos el área de superficie de una pirámide. Sumamos el área de la base plana más el área de todos los lados triangulares que se unen en un punto arriba.

Respuestas

Pidan a su estudiante que explique antes de mirar.

1. **C.** 4. Una pirámide cuadrada tiene 4 caras triangulares, una por cada lado de la base cuadrada.
2. **A.** 15 unidades cuadradas. 15 unidades cuadradas: ½ × 6 × 5 = 15.
3. **D.** 56 unidades cuadradas. 56 unidades cuadradas: 4 × 10 = 40 y 40 + 16 = 56.
4. **B.** El área de todas las caras triangulares. El área de todas las caras triangulares se suma al área de la base.
5. **C.** 48 unidades cuadradas. 48 unidades cuadradas: una cara es ½ × 6 × 4 = 12 y 4 × 12 = 48.

Conversen

¿La pirámide también tiene una cara en el fondo?

Misión en casa

Doblen una pirámide de papel: dibujen un cuadrado y un triángulo en cada lado. Cuenten las caras. Pregunten: ¿el cuadrado es parte del exterior? ¿Lo envolverían?

Cuando se atoren, pregunten

- ¿Cuál es el área de la base? Busquémosla primero.
- ¿Cuántos lados triangulares hay? ¿También sumamos la base?
- ¿Cuál número es la altura inclinada para los triángulos?

Eviten decir

- Solo suma los cuatro triángulos y ya terminaste.
- Olvida el ½ — solo multiplica la base por la altura inclinada.
- Usa la altura recta de la pirámide para los lados triangulares.