Respuestas y notas para conversar

Área de polígonos regulares

Lo que aprende tu estudiante

Esta noche hallamos el área de un polígono regular, como un hexágono (6 lados). Lo separamos en triángulos iguales, hallamos el área de un triángulo y luego los sumamos todos.

Respuestas

Pidan a su estudiante que explique antes de mirar.

1. **A.** Todos los lados iguales y todos los ángulos iguales. Todos los lados iguales y todos los ángulos iguales describe un polígono regular.
2. **B.** 8. 8 triángulos: un polígono regular se divide en un triángulo por cada lado.
3. **D.** 60 unidades cuadradas. 60 unidades cuadradas: 6 × 10 = 60.
4. **C.** 6 unidades cuadradas. 6 unidades cuadradas: ½ × 4 × 3 = 6.
5. **A.** 75 unidades cuadradas. 75 unidades cuadradas: un triángulo es ½ × 6 × 5 = 15 y 5 × 15 = 75.

Conversen

¿Cuántos triángulos caben dentro del hexágono?

Misión en casa

Dibujen un hexágono en papel. Tracen líneas del centro a cada esquina. Cuenten los triángulos. Si un triángulo mide 10 unidades cuadradas, ¿cómo hallarían el hexágono completo?

Cuando se atoren, pregunten

- ¿Cuántos lados tiene la figura? Esos son cuántos triángulos hacemos.
- Hallemos un triángulo primero, luego multipliquemos por el número de lados.
- ¿Multiplicamos por el número de triángulos, o nos detuvimos en uno?

Eviten decir

- El área de un triángulo es toda la respuesta.
- Suma el número de lados al área del triángulo.
- Solo memoriza los pasos.