Respuestas y notas para conversar

Comprender el valor absoluto de números racionales

Lo que aprende tu estudiante

Esta noche hallamos el valor absoluto de un número racional —entero, fracción o decimal— como su distancia desde el cero.

Respuestas

Pidan a su estudiante que explique antes de mirar.

1. **B.** 9. −9 está a 9 unidades del 0, así que |−9| = 9.
2. **C.** 12. 12 está a 12 unidades del 0, así que |12| = 12.
3. **A.** 3.5. −3.5 está a 3.5 unidades del 0, así que |−3.5| = 3.5.
4. **C.** 3/4. −3/4 está a 3/4 de unidad del 0, así que |−3/4| = 3/4.
5. **D.** El buzo está a 20 pies del nivel del mar. El buzo está a 20 pies del nivel del mar, porque |−20| = 20.
6. **A.** −8. |−8| = 8 es más que 5, 2 y 7, así que −8 es el más lejano del 0.

Conversen

¿A qué distancia del 0 está este número? ¿Una distancia puede ser negativa?

Misión en casa

Elijan una puerta como el cero. Den 4 pasos a la izquierda y digan: «Estoy en −4». Pregunten a su estudiante: ¿a qué distancia del cero estoy? Después den 4 pasos a la derecha y pregunten otra vez.

Cuando se atoren, pregunten

- ¿Qué tan lejos está ese número del cero?
- ¿Una distancia puede ser negativa?
- ¿Cuál es el opuesto de este número?

Eviten decir

- El valor absoluto solo borra el signo menos.
- |−6| a veces puede ser negativo.
- Aquí no hace falta la recta numérica.