Respuestas y notas para conversar

Expresiones de división con fracciones y números mixtos

Lo que aprende tu estudiante

Esta noche dividimos con números mixtos como 2 1/2. El truco: primero convertimos el número mixto en una sola fracción, y luego dividimos igual que siempre.

Respuestas

Pidan a su estudiante que explique antes de mirar.

1. **D.** 4. 1/2 = 4/8, así que 1/2 ÷ 1/8 = 4. Cuatro octavos caben en una mitad.
2. **A.** 7/5. 2/3 ÷ 5/7 = 2/3 × 7/5. Voltea el divisor, 5/7, a 7/5.
3. **C.** 4. 4 sextos ÷ 1 sexto = 4, así que 2/3 ÷ 1/6 = 4.
4. **B.** 2. 5/6 ÷ 5/12 = 5/6 × 12/5 = 60/30 = 2.
5. **D.** 4. 3 1/3 = 10/3, así que 10/3 ÷ 5/6 = 10/3 × 6/5 = 60/15 = 4.
6. **A.** 3. 2 1/4 = 9/4, así que 9/4 ÷ 3/4 = 9/4 × 4/3 = 36/12 = 3 pedazos.

Conversen

¿Entre qué número estamos dividiendo: el arroz o la cuchara?

Misión en casa

Usen una medida de 1/2 taza y un tazón. Imaginen que el tazón tiene 2 1/2 tazas de arroz. Pregunten a su estudiante: ¿cuántas cucharadas? Escuchen si dice «dos tazas y media son cinco medias».

Cuando se atoren, pregunten

- ¿Qué hacemos primero cuando vemos un número mixto como 2 1/2?
- ¿Qué fracción se voltea — la primera o la segunda?
- Después de multiplicar, ¿podemos hacer la respuesta más pequeña? Vamos a simplificar.

Eviten decir

- Voltea el número mixto sin convertirlo primero en una sola fracción.
- Voltea la primera fracción en lugar de la segunda.
- Solo divide los de arriba y los de abajo de lado a lado.