Respuestas y notas para conversar

Dividir números mixtos

Lo que aprende tu estudiante

Esta noche dividimos números mixtos, como 3 1/2. Primero cambiamos cada número mixto en una fracción impropia, luego dividimos con Mantener, Cambiar, Invertir.

Respuestas

Pidan a su estudiante que explique antes de mirar.

1. **B.** 7/3. 2 × 3 = 6 y 6 + 1 = 7, así que 2 1/3 = 7/3.
2. **A.** 2 3/4. 11 ÷ 4 es 2 y sobran 3, así que 11/4 = 2 3/4.
3. **C.** 2/5. Voltea el numerador y el denominador: el recíproco de 5/2 es 2/5.
4. **D.** 6. 1 1/2 = 3/2, luego 3/2 × 4/1 = 12/2 = 6.
5. **B.** 2. 3 1/2 = 7/2 y 1 3/4 = 7/4, así que 7/2 × 4/7 = 28/14 = 2.
6. **C.** 6. 4 1/2 = 9/2 y 9/2 ÷ 3/4 = 9/2 × 4/3 = 36/6 = 6 piezas.

Conversen

¿Cuántas mitades hay en los 3 enteros de 3 1/2?

Misión en casa

Busquen una regla. Midan un lápiz hasta la media pulgada más cercana. Pregunten: ¿cuántas piezas de 1/2 pulgada saldrían? Primero adivinen y luego cuenten las mitades en la regla.

Cuando se atoren, pregunten

- Antes de dividir, ¿cambiamos el número mixto en una fracción?
- Para convertir, multiplica el entero por el de abajo, luego suma el de arriba. ¿Qué obtenemos?
- Ahora, ¿qué fracción volteamos para dividir?

Eviten decir

- Divide los números enteros y las fracciones por separado.
- Al convertir, multiplica pero olvida sumar el número de arriba.
- Puedes dividir un número mixto sin cambiarlo primero.