

Lección 15: Multipliquemos más fracciones

- Multipliquemos números mixtos.

Calentamiento: Conversación numérica: Multipliquemos números mixtos

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $6 \times \frac{3}{8}$

- $6 \times 2\frac{3}{8}$

- $7 \times \frac{9}{10}$

- $7 \times 3\frac{9}{10}$

15.1: Multiplica a tu manera

En cada espacio, escribe un número de la lista para hacer que la situación tenga sentido. Cada número se puede usar una sola vez. Prepárate para explicar cómo pensaste.

4 5 $5\frac{1}{2}$ 3 $5\frac{3}{4}$ 2

1. El área de la alfombra es $16\frac{1}{2}$ pies cuadrados. La longitud de la

alfombra es _____ pies.

El ancho de la alfombra es _____ pies.

2. El rompecabezas mide $2\frac{1}{2}$ pies de ancho y mide _____ pies de largo. Tiene un

área de _____ pies cuadrados.

3. El área del tablero es 23 pies cuadrados. La longitud del tablero es

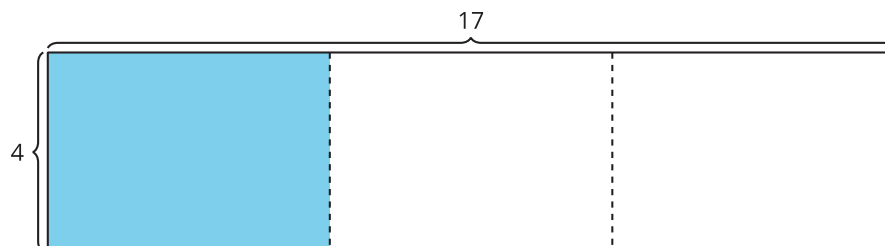
_____ pies. El ancho del tablero es _____ pies.

Comparte tus respuestas con tu compañero. Explica qué números elegiste en cada caso y por qué.

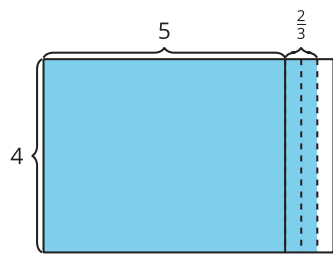
15.2: Expresiones equivalentes

Cada diagrama representa una manera de calcular $4 \times 5\frac{2}{3}$. Cada expresión es equivalente a $4 \times 5\frac{2}{3}$. Empareja los diagramas con las expresiones. Explica o muestra tu razonamiento.

A

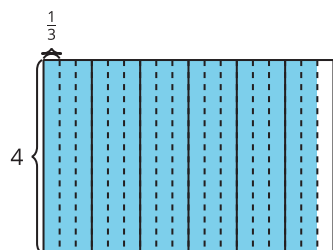


B



1. $(4 \times 5) + (4 \times \frac{2}{3})$

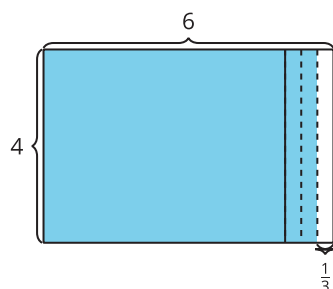
C



2. $(4 \times 6) - (4 \times \frac{1}{3})$

3. $4 \times \frac{17}{3}$

D



4. $(4 \times 17) \div 3$

Escoge tu diagrama y expresión favoritos para encontrar el valor de $4 \times 5\frac{2}{3}$. Explica por qué son tus favoritos.