



Unidad 2

Fracciones como cocientes y multiplicación de fracciones

5



Lección 15

Multipliquemos más fracciones

Objetivo de aprendizaje

Multipliquemos números mixtos.

5



Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

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

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

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

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

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

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.

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

El área del tablero es 23 pies cuadrados. La longitud del tablero es _____ pies. El ancho del tablero es _____ pies.

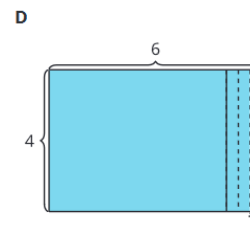
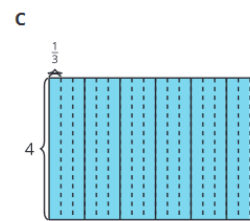
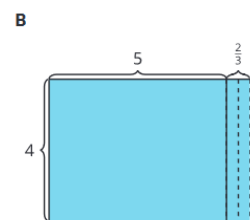
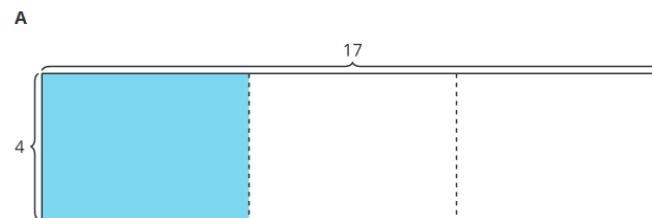
- ¿Qué números pensaron que tenían sentido para la longitud de la alfombra, en pies?
- ¿Cómo decidieron qué número usar para la longitud de la alfombra?

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.

Escoge tu diagrama y expresión favoritos para encontrar el valor de $4 \times 5\frac{2}{3}$

Explica por qué son tus favoritos.

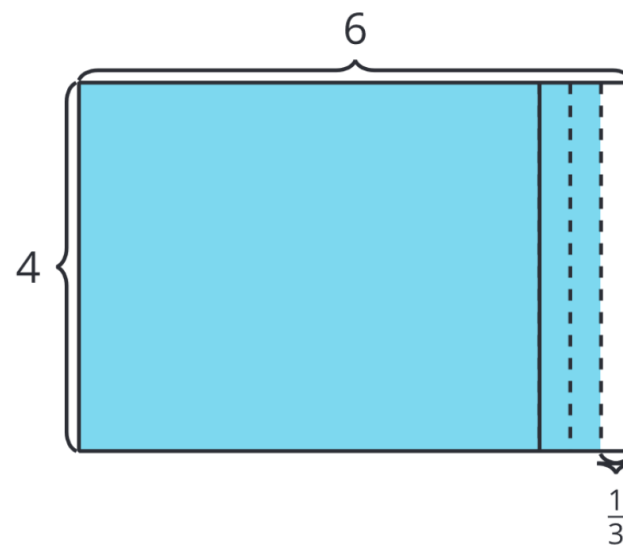
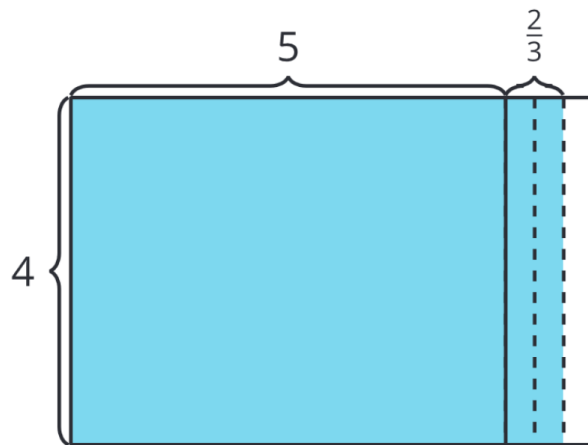


1. $(4 \times 5) + (4 \times \frac{2}{3})$

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

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

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



¿En qué se parecen los diagramas?, ¿en qué son diferentes?

- Hoy usamos lo que hemos aprendido para encontrar el valor de expresiones en las que un número entero se multiplica por una fracción mayor que 1, escrita como número mixto

$$7\frac{3}{5} \times 6$$

- Digan todo lo que saben sobre esta expresión

Multiplicación de números mixtos

1. $12 \times 9\frac{2}{3}$

1. $3\frac{5}{9} \times 18$

This slide deck is copyright 2021 by Kendall Hunt Publishing, <https://im.kendallhunt.com/>, and is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License ([CC BY-NC 4.0](#)).

All curriculum excerpts are under the following licenses:

IM K–5 Math™ is copyright 2021 by Illustrative Mathematics®. It is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License ([CC BY 4.0](#)).

This material includes public domain images or openly licensed images that are copyrighted by their respective owners. Openly licensed images remain under the terms of their respective licenses. See the image attribution section for more information.

The Illustrative Mathematics® name and logo are not subject to the Creative Commons license and may not be used without the prior and express written consent of Illustrative Mathematics®.