



Unidad 2

Fracciones como cocientes y multiplicación de fracciones

5



Lección 8

Dividamos para multiplicar fracciones no unitarias

Objetivo de aprendizaje

Resolvamos problemas sobre multiplicación de números enteros por fracciones.

5



¿Verdadero o falso?

Decide si cada afirmación es verdadera o falsa. Prepárate para explicar tu razonamiento.

$$2 \times \left(\frac{1}{3} \times 6 \right) = \frac{2}{3} \times 6$$

$$2 \times \left(\frac{1}{3} \times 6 \right) = 2 \times (6 \div 3)$$

○

$$\frac{2}{3} \times 6 = 2 \times \left(\frac{1}{4} \times 6 \right)$$

Encuentra el valor de cada expresión. Explica o muestra tu razonamiento.
Si te ayuda, dibuja un diagrama.

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

2. $\frac{2}{5} \times 3$

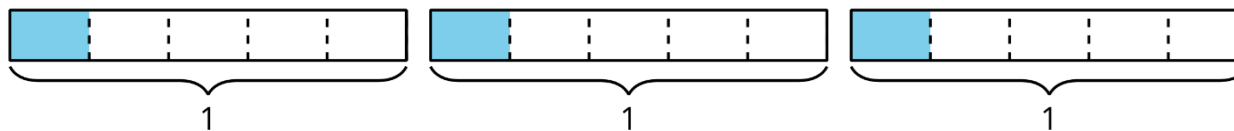
3. $\frac{3}{5} \times 3$

$$\frac{1}{5} \times 3$$

$$\frac{2}{5} \times 3$$

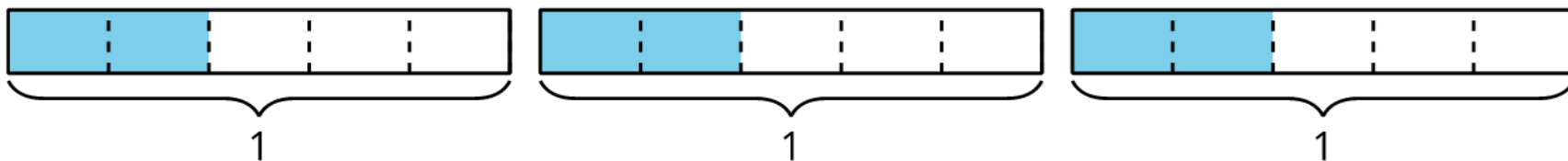
$$\frac{3}{5} \times 3$$

- ¿En qué se parecen las expresiones?
- ¿En qué son diferentes las expresiones?
- ¿Cómo pueden usar el valor de $\frac{1}{5} \times 3$ como ayuda para encontrar el valor de $\frac{2}{5} \times 3$?
- Y para $\frac{3}{5} \times 3$



- ¿De qué manera el diagrama muestra $\frac{1}{5} \times 3$?
- ¿Cómo podrían adaptar el diagrama para mostrar $\frac{2}{5} \times 3$?

Explica de qué manera cada expresión representa la región sombreada.

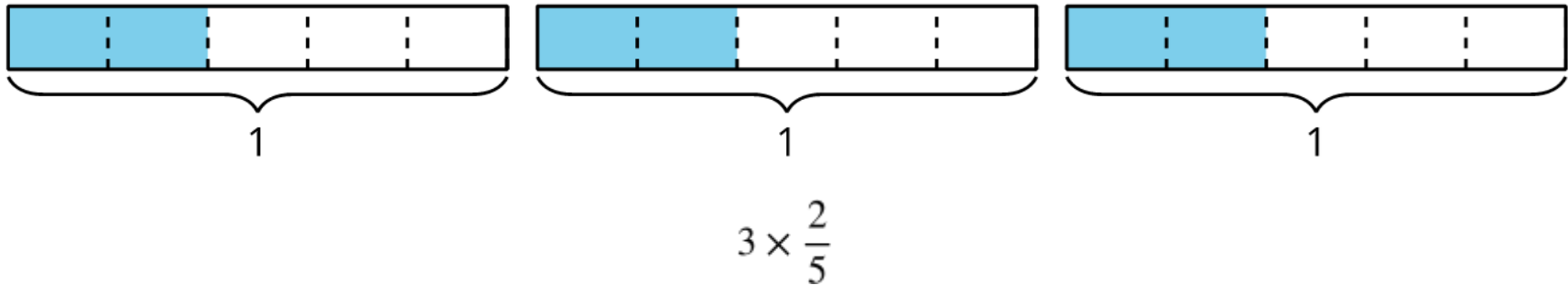


1. $2 \times (3 \div 5)$

1. $\frac{6}{5}$

3. $3 \times \frac{2}{5}$

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



- ¿De qué manera el diagrama representa la expresión?

$$2 \times (3 \div 5)$$

- ¿De qué manera el diagrama representa la expresión?

$$2 \times (3 \div 5) = \frac{6}{5}$$

- ¿Cómo sabemos que esto es cierto?
- ¿Qué otras palabras, frases o diagramas importantes deberíamos incluir en nuestra presentación?

“Qué le agregarían o ajustarían a lo que ya hay sobre la relación entre la multiplicación y la división?”

Encuentra el valor de cada expresión. Explica o muestra tu razonamiento.

1. $\frac{1}{3} \times 4$

1. $\frac{2}{3} \times 4$

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](https://creativecommons.org/licenses/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](https://creativecommons.org/licenses/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®.