

IM K-5 MATH™



Unidad 3

Multipliquemos y dividamos fracciones

5



Lección 2

Representemos la multiplicación de fracciones unitarias

Objetivo de aprendizaje

Escribamos expresiones para representar la multiplicación de fracciones unitarias.

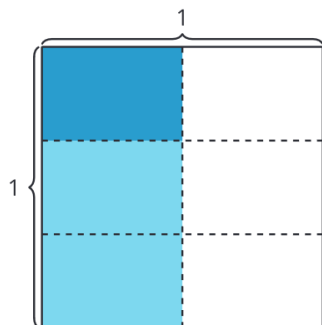
5



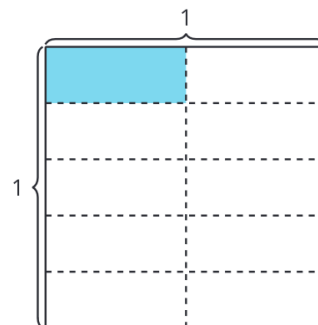
¿Cuál no pertenece?

¿Cuál es diferente?

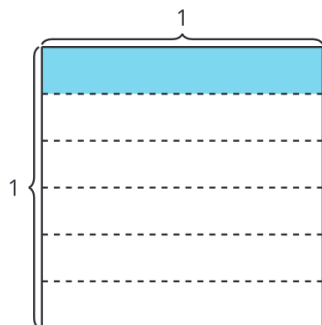
A



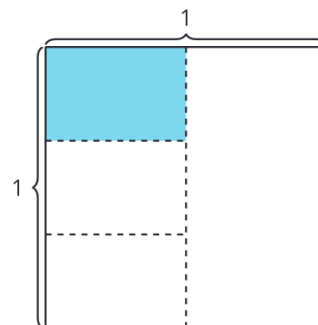
B



C

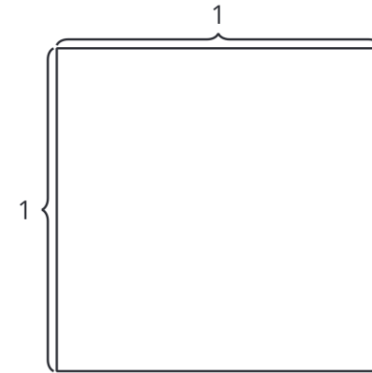


D

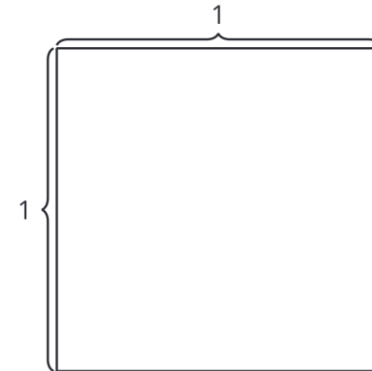


How does diagram A represent the expression $\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}$?

1. Muestra $\frac{1}{3}$ del cuadrado.
2. Colorea $\frac{1}{4}$ de $\frac{1}{3}$ del cuadrado.
¿Cuánto del cuadrado entero está coloreado?



1. Muestra $\frac{1}{4}$ del cuadrado.
2. colorea $\frac{1}{3}$ de $\frac{1}{4}$ del cuadrado.
¿Cuánto del cuadrado entero está coloreado?



3. ¿En qué se parecen los diagramas y en qué son diferentes?

- ¿En qué se parecen los diagramas?
- ¿En qué son diferentes los diagramas?

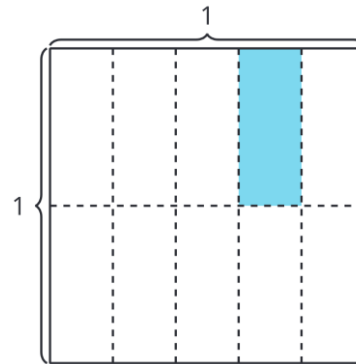
$$\frac{1}{12}$$

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

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

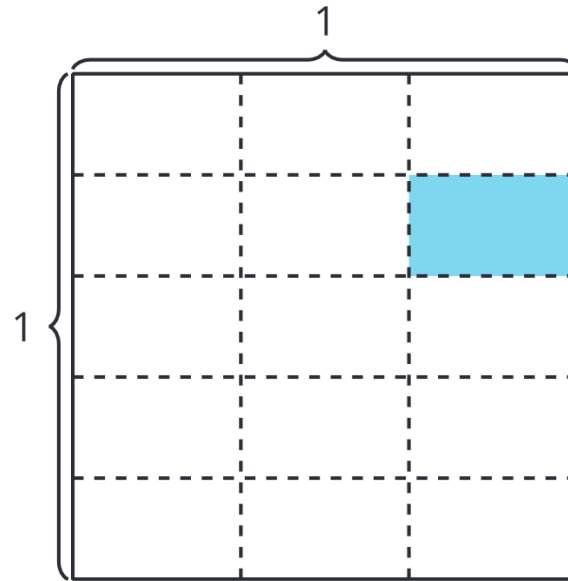
- ¿De qué manera los diagramas representan estas expresiones?
- ¿Cómo sabemos que ambos cuadrados tienen la misma cantidad coloreada?

Priya coloreó parte de un cuadrado.



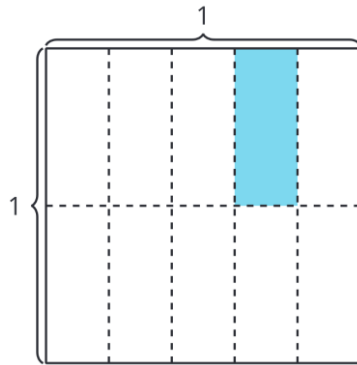
1. Explica o muestra cómo la expresión $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2}$ representa el área de la parte coloreada.
1. Explica o muestra cómo la expresión $\frac{1}{2} \times \frac{1}{5}$ representa el área de la parte coloreada.

3. Escribe una expresión de multiplicación que represente el área de la parte coloreada. Prepárate para explicar tu razonamiento.



3. ¿Cuánto del cuadrado entero está coloreado?

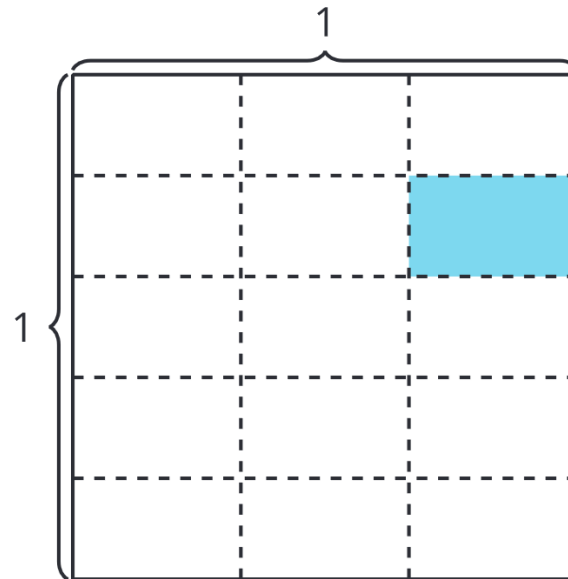
- ¿Qué otras palabras o frases importantes deberíamos incluir en nuestra presentación?



$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{2}$$

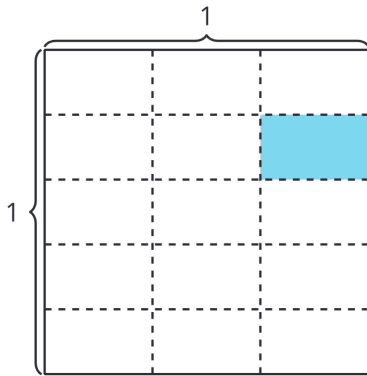
$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{5}$$

- ¿De qué manera el diagrama de Priya muestra cada expresión?



- ¿De qué manera la parte coloreada en el diagrama representa $\frac{1}{5} \times \frac{1}{3}$?
- ¿De qué manera la parte coloreada representa $\frac{1}{3} \times \frac{1}{5}$?
- “¿Cuánto del rectángulo entero está coloreado?”

- Hoy escribimos expresiones de multiplicación para representar el tamaño de rectángulos coloreados. También escribimos fracciones para representar el tamaño de las partes coloreadas

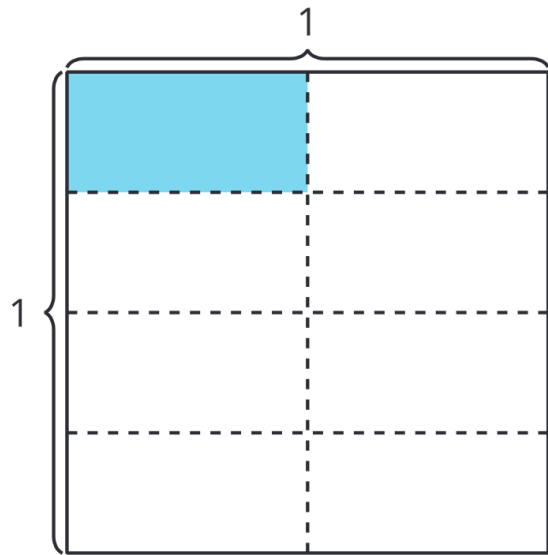


$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{15}$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{15}$$

- ¿Cómo saben que estas ecuaciones son verdaderas?

Escribe una expresión de multiplicación que represente el área de la región coloreada.



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®.