

Grado 5 Unidad 3

Lección 12

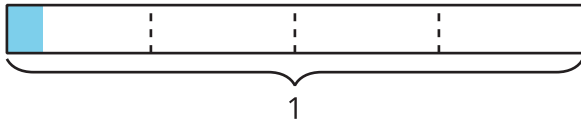
CC BY 2021 Illustrative Mathematics®

Unit 3 Lesson 12: Representemos la división de fracciones unitarias entre números enteros

WU Exploración de estimación: ¿Cuánto está sombreado? (Warm up)

Student Task Statement

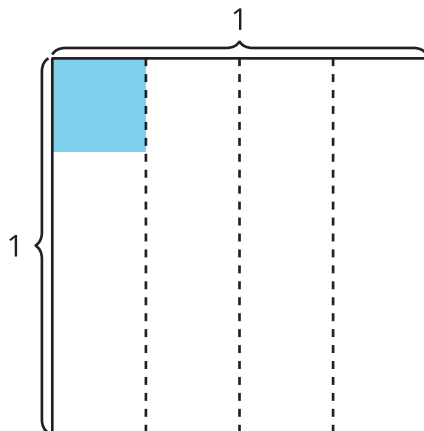
¿Cuánto está sombreado?



Escribe una estimación que sea:

muy baja	razonable	muy alta

Activity Synthesis



1 Diagramas, ecuaciones, situaciones

Student Task Statement

Priya y Mai usaron estos diagramas para encontrar el valor de $\frac{1}{3} \div 4$.

Diagrama de Priya:

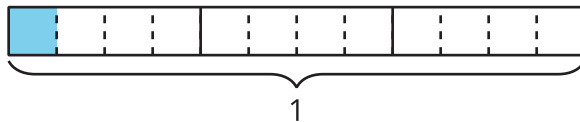
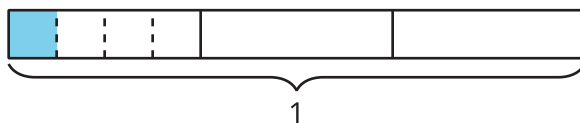


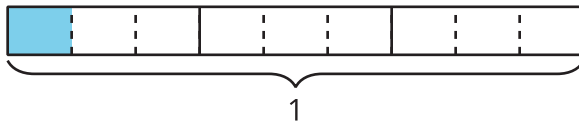
Diagrama de Mai:



1. ¿En qué se parecen los diagramas?
2. ¿En qué son diferentes?
3. Encuentra el valor que hace que la ecuación sea verdadera.

$$\frac{1}{3} \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Han dibujó este diagrama para representar $\frac{1}{3} \div 3$. Explica cómo el diagrama muestra $\frac{1}{3} \div 3$.



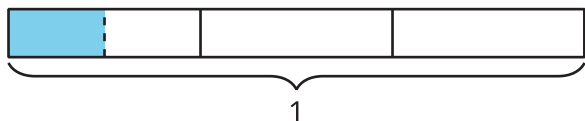
5. Encuentra el valor que hace que la ecuación sea verdadera. Explica o muestra cómo razonaste.

$$\frac{1}{3} \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2 El trabajo de Priya

Student Task Statement

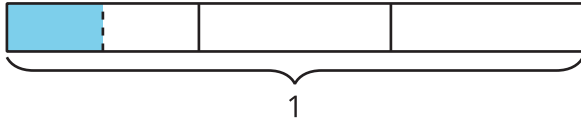
1. Encuentra el valor de $\frac{1}{3} \div 2$. Explica o muestra cómo razonaste.
2. Este fue lo que hizo Priya para encontrar el valor de $\frac{1}{3} \div 2$:



$$\frac{1}{3} \div 2 = \frac{1}{2} \text{ porque dividí } \frac{1}{3} \text{ en 2 partes iguales y está sombreado } \frac{1}{2} \text{ de } \frac{1}{3}.$$

-
- a. ¿Qué preguntas tienes para Priya?
b. La ecuación de Priya es incorrecta. ¿Cómo puede Priya ajustar su explicación?

Activity Synthesis



3 Busquemos patrones

Student Task Statement

- En cada caso, encuentra el valor que hace que la ecuación sea verdadera. Si te ayuda, usa un diagrama.
 - $\frac{1}{4} \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$
 - $\frac{1}{4} \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$
 - $\frac{1}{4} \div 4 = \underline{\hspace{2cm}}$
- ¿Qué patrones observas?
- ¿Cómo encontrarías el valor de $\frac{1}{4}$ dividido entre cualquier número entero? Explica o muestra cómo razonaste.

Images for Activity Synthesis

