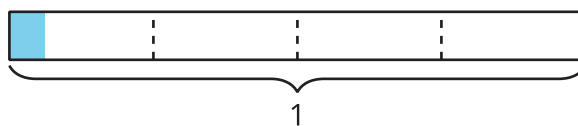


# Lección 12: Representemos la división de fracciones unitarias entre números enteros

- Démosle sentido a los diagramas que representan la división de una fracción unitaria entre un número entero.

## Calentamiento: Exploración de estimación: ¿Cuánto está sombreado?

¿Cuánto está sombreado?



Escribe una estimación que sea:

muy baja	razonable	muy alta

## 12.1: Diagramas, ecuaciones, situaciones

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

Diagrama de Priya:

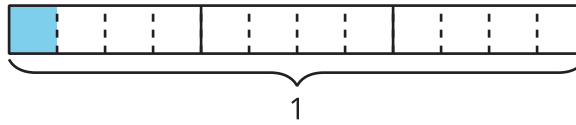
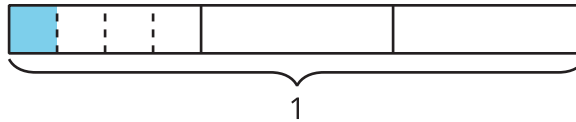


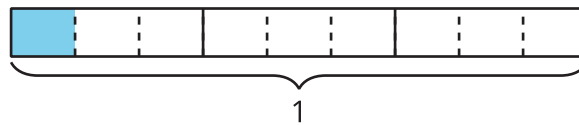
Diagrama de Mai:



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  $\frac{1}{3} \div 3$ .



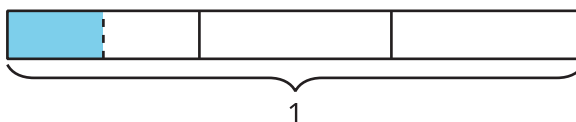
5. Encuentra el valor que hace que la ecuación sea verdadera. Explica o muestra cómo razonaste.

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

## 12.2: El trabajo de Priya

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  $\frac{1}{3} \div 2$ :



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

a. ¿Qué preguntas tienes para Priya?

---



---

b. La ecuación de Priya es incorrecta. ¿Cómo puede Priya ajustar su explicación?

---



---

## 12.3: Busquemos patrones

1. En cada caso, encuentra el valor que hace que la ecuación sea verdadera. Si te ayuda, usa un diagrama.

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

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

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

2. ¿Qué patrones observas?

3. ¿Cómo encontrarías el valor de  $\frac{1}{4}$  dividido entre cualquier número entero? Explica o muestra cómo razonaste.