

## Grado 5 Unidad 3

Lección 18

CC BY 2021 Illustrative Mathematics®

# Unit 3 Lesson 18: Representemos situaciones con la multiplicación y la división

## WU Conversación numérica: Tres y un décimo (Warm up)

### Student Task Statement

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

- $3 \times \frac{1}{10}$
- $\frac{1}{10} \times 3$
- $\frac{1}{10} \div 3$
- $3 \div \frac{1}{10}$

## 1 Conectemos todo: Multiplicación y división

### Student Task Statement

1. El papá de Diego prepara hamburguesas para el pícnic. En el paquete hay 2 libras de carne de res. Se necesita  $\frac{1}{4}$  de libra para cada hamburguesa. ¿Cuántas hamburguesas se pueden preparar con la carne que hay en el paquete?
  - a. Dibuja un diagrama que represente la situación.
  - b. Escribe una ecuación de división que represente la situación.
  - c. Escribe una ecuación de multiplicación que represente la situación.
2. Diego y Clare van a compartir equitativamente  $\frac{1}{4}$  de libra de ensalada de papa. ¿Cuántas libras de ensalada de papa recibirá cada persona?
  - a. Dibuja un diagrama que represente la situación.
  - b. Escribe una ecuación de división que represente la situación.
  - c. Escribe una ecuación de multiplicación que represente la situación.

---

## 2 ¿Multiplicación o división?

### Student Task Statement

Considera tu grupo de problemas:

- Escribe una expresión de multiplicación o de división para cada situación.
- Responde la pregunta y escribe una ecuación. Asegúrate de incluir las unidades apropiadas. Si lo necesitas, dibuja un diagrama.
- Intercambia tu hoja de papel con la de tu compañero y revisa sus ecuaciones. Si están en desacuerdo, trabajen para llegar a un acuerdo.

Compañero A:

1. La distancia desde la casa de Han hasta la casa de Priya es  $\frac{4}{5}$  de kilómetro. Han ya ha caminado  $\frac{3}{4}$  del camino. ¿Cuántos kilómetros ha caminado?
2. En la clase de ciencias de Clare van a analizar unas muestras de agua. Hay  $\frac{1}{2}$  galón de agua en total y 10 grupos. Si la reparten equitativamente, ¿cuánta agua va a recibir cada grupo?
3. Un recipiente que tiene 3 kilogramos de fresas está  $\frac{1}{5}$  lleno. ¿Cuántos kilogramos le caben al recipiente?

Compañero B:

1. Han se demora 4 minutos en caminar  $\frac{1}{3}$  de kilómetro. ¿Cuántos minutos se demorará en caminar 1 kilómetro?
2. La meta de Clare era recolectar 4 kilogramos de muestras de tierra para su proyecto de ciencias. Ella recolectó  $2\frac{2}{3}$  veces su meta. ¿Cuántos kilogramos de tierra recolectó Clare?
3. Un recipiente al que le cabe  $\frac{1}{2}$  libra de fresas está  $\frac{3}{5}$  lleno. ¿Cuántas libras de fresas hay en el recipiente?