

## Grado 4 Unidad 5

Lección 13

CC BY 2021 Illustrative Mathematics®

# Unit 5 Lesson 13: Problemas de varios pasos sobre medidas con fracciones

## WU Verdadero o falso: Cierto número de veces una fracción (Warm up)

### Student Task Statement

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

- $16 \times \frac{1}{4} = 4$
- $8 \times \frac{3}{4} = 12$
- $32 \times \frac{2}{8} = 8$
- $60 \times \frac{1}{12} = 10$

## 1 Falta de información: Día de escuela de Noah (parte 1)

### Student Task Statement



## Tarjeta de problema

En un día de escuela, Noah suele dedicar 40 minutos a su rutina de la mañana y 75 minutos a su entrenamiento deportivo.

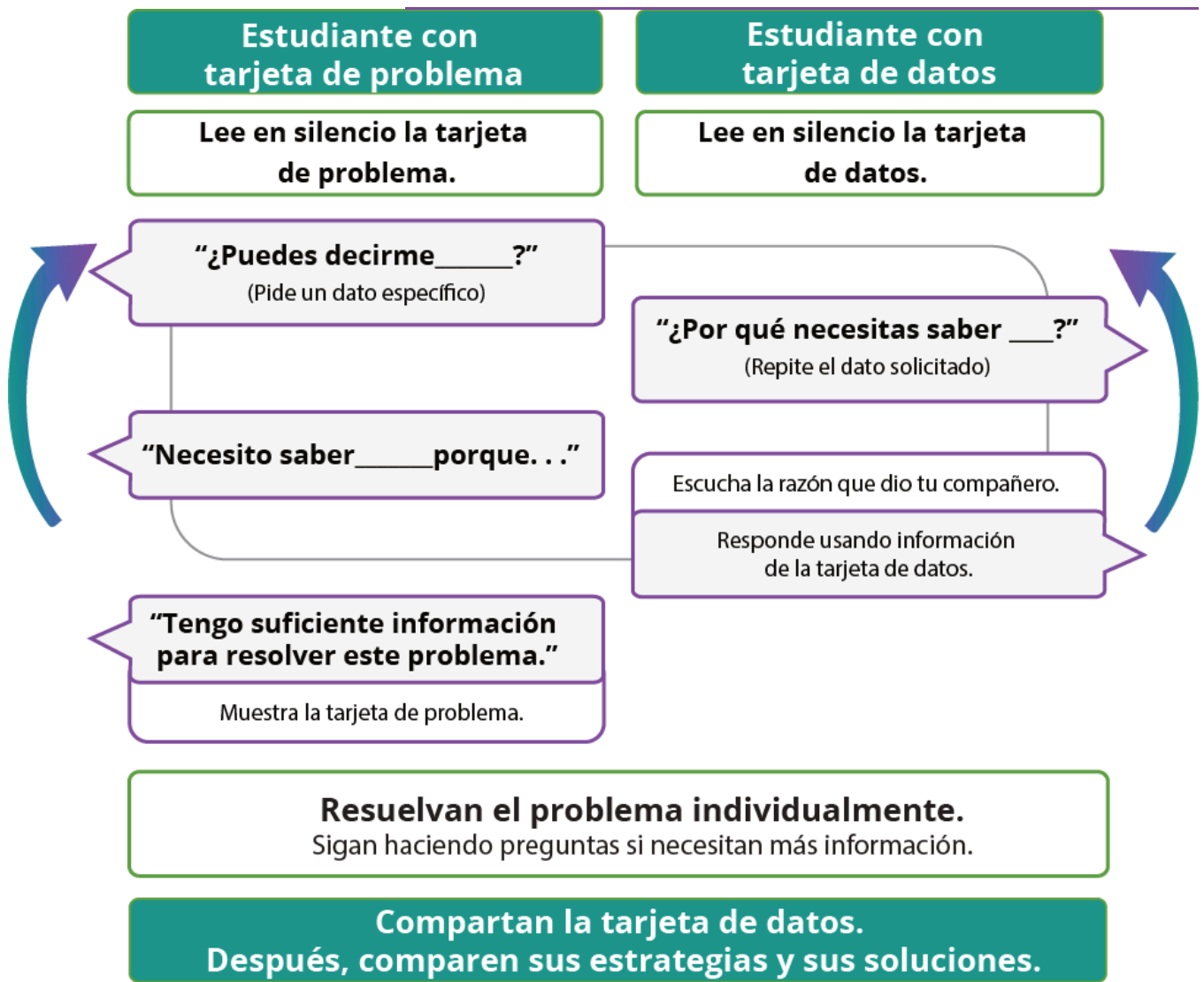
¿Cuál toma más tiempo?

1. La rutina de la mañana de Noah o su rutina para ir a dormir
2. El entrenamiento deportivo de Noah o el tiempo que tarda haciendo tareas y leyendo

### **2 Falta de información: Día de escuela de Noah (parte 2)**

#### Student Task Statement

Tu profesor te dará una tarjeta de problema o una tarjeta de datos. No se la muestres ni se la leas a tu compañero.



Haz una pausa aquí para que tu profesor pueda revisar tu trabajo.

Pídele al profesor un nuevo grupo de tarjetas. Intercambia roles con tu compañero y repite la actividad.

### 3 Lista de compras (Optional)

#### Student Task Statement

Estos son seis ingredientes que un cliente compró y algunas pistas sobre cada cantidad.

Esta es una lista de los artículos ordenados según su peso, de menor a mayor.

ingrediente	libras	onzas
fideos de arroz		
camarones		



ingrediente	libras	onzas
harina de tapioca		
tofu		
zanahorias		
arroz integral		



- El artículo más pesado pesa 4 veces lo que pesa el tofu.
- Un ingrediente pesa  $\frac{1}{2}$  libra.
- El artículo que pesa 10 libras pesa 10 veces lo que pesa el camarón.
- Las zanahorias son 3 veces tan pesadas como los camarones.
- Las zanahorias son 2 veces tan pesadas como la harina de tapioca.
- El arroz integral pesa 20 veces lo que pesan los fideos.

Usa las pistas para averiguar el peso de cada ingrediente, tanto en libras como en onzas.