## Lección 13: Problemas de varios pasos sobre medidas con fracciones

* Resolvamos problemas de varios pasos sobre medidas.

### Calentamiento: Verdadero o falso: Cierto número de veces una fracción

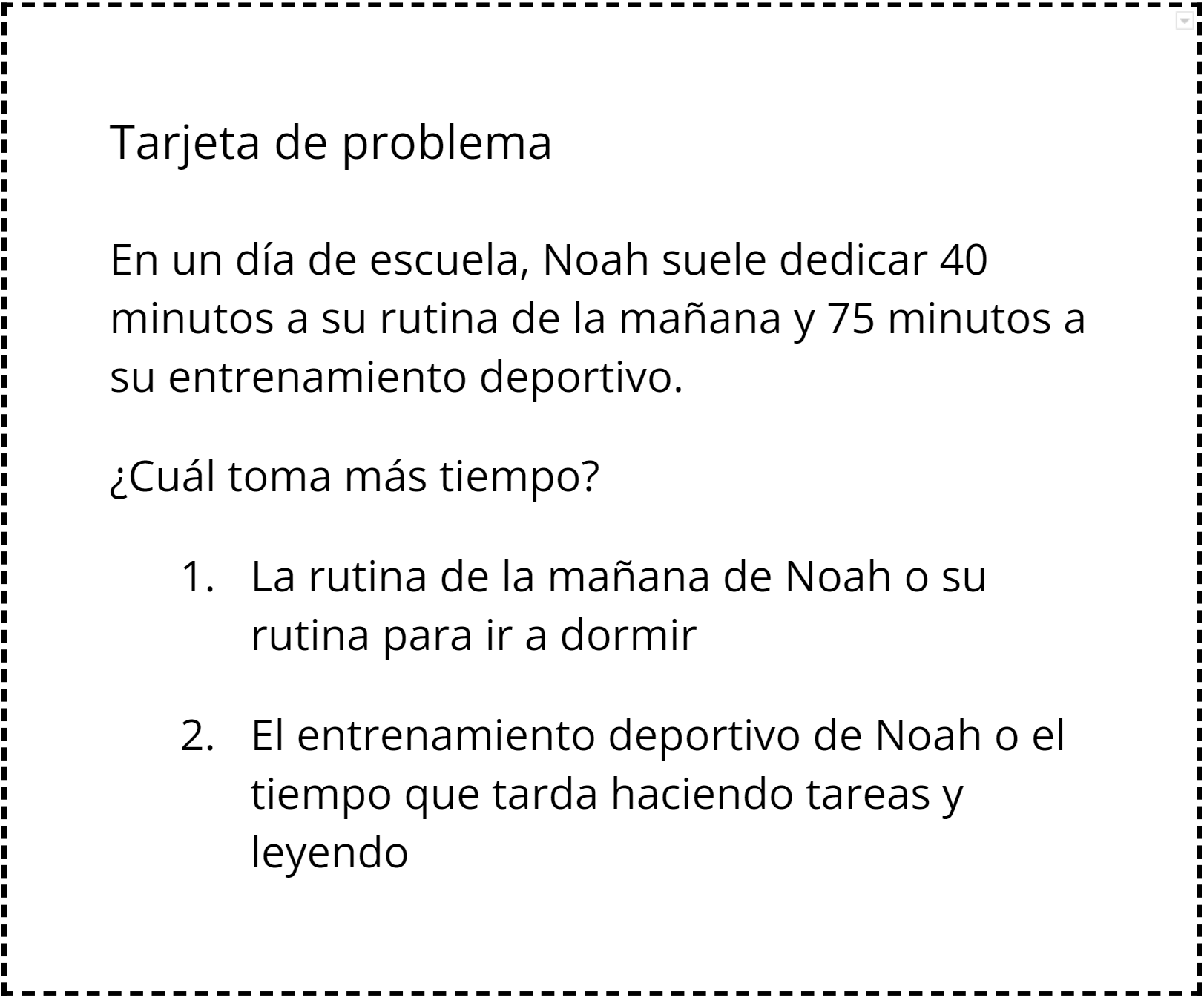
Decide si cada afirmación es verdadera o falsa. Prepárate para explicar tu razonamiento.



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

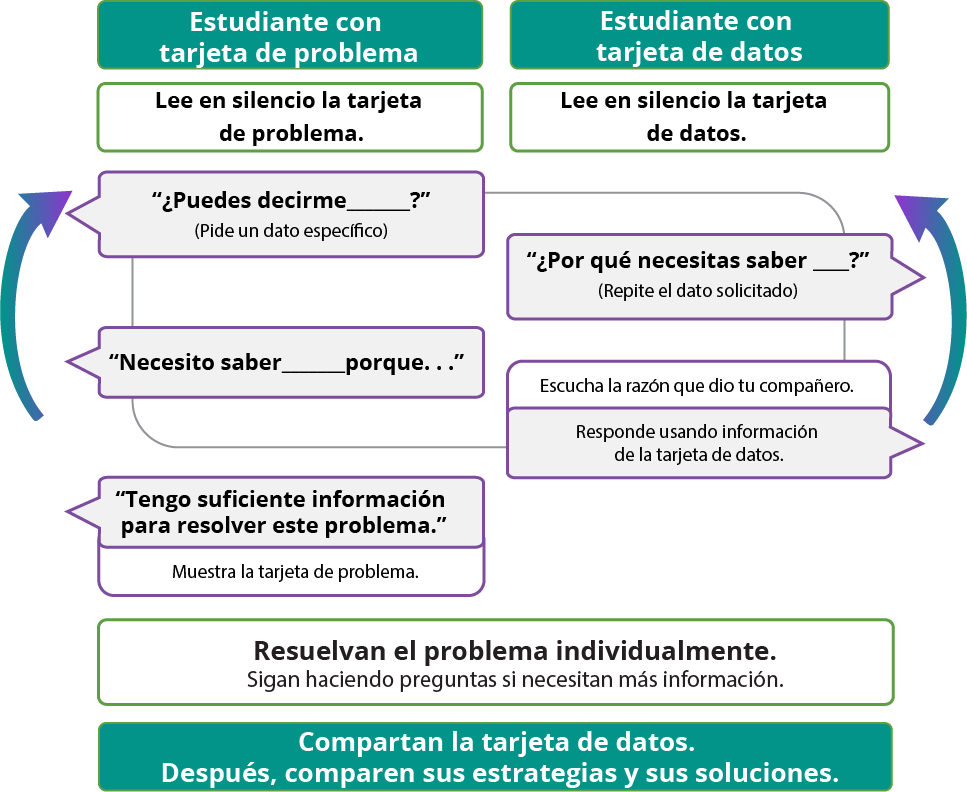






### 13.2: Falta de información: Día de escuela de Noah (parte 2)

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.

### 13.3: Lista de compras

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 |  |  |
| harina de tapioca |  |  |
| tofu |  |  |
| zanahorias |  |  |
| arroz integral |  |  |





* El artículo más pesado pesa 4 veces lo que pesa el tofu.
* Un ingrediente pesa  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.

### Section Summary

Section Summary

En esta sección, aprendimos sobre diferentes unidades para medir longitud, distancia, peso, capacidad y tiempo. Vimos cómo se relacionan las diferentes unidades que miden una misma propiedad.

Estas son las relaciones que vimos:

* Un metro (m) es 100 veces tan largo como 1 centímetro (cm).
* Un kilómetro (km) es 1,000 veces tan largo como 1 metro (m).
* Un kilogramo (kg) es 1,000 veces tan pesado como 1 gramo (g).
* Un litro (L) es 1,000 veces 1 mililitro (mL).
* Una libra (lb) es 16 veces tan pesada como 1 onza (oz).
* Una hora dura 60 veces lo que dura 1 minuto.
* Un minuto dura 60 veces lo que dura 1 segundo.

Cuando nos dan una medida en una unidad, podemos encontrar el valor en otra unidad razonando y escribiendo ecuaciones. Por ejemplo, para expresar 5 kilogramos en gramos, podemos escribir . Para expresar 4 libras en onzas, podemos escribir .

A lo largo de la sección, usamos estas relaciones para convertir medidas de una unidad a otra, para comparar y ordenar medidas, y para resolver problemas en diferentes situaciones.



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®