

# Lección 12: Resolvamos problemas

- Resolvamos más problemas sumando y restando fracciones que tienen denominadores diferentes.

## Calentamiento: Exploración de estimación: Denominadores grandes

¿Cuál es el valor de la suma?

$$\frac{3}{17} + \frac{17}{19}$$

Escribe una estimación que sea:

muy baja	razonable	muy alta

## 12.1: El aderezo de la ensalada de Priya

Receta del aderezo de la ensalada de Priya

- $\frac{3}{4}$  de taza de aceite de oliva
- $\frac{1}{3}$  de taza de jugo de limón
- $\frac{1}{2}$  taza de mostaza
- Una pizca de sal y pimienta

1. Priya tiene  $\frac{2}{3}$  de taza de aceite de oliva. Ella le va a pedir un poco a su vecino.  
¿Cuánto aceite de oliva necesita pedirle si quiere tener suficiente para preparar su aderezo?

2. 1 cucharada es igual a  $\frac{1}{16}$  de una taza. Priya decide que solo necesita pedirle a su vecino 1 cucharada de aceite de oliva. ¿Estás de acuerdo con Priya? Explica o muestra cómo razonaste.

3. Priya dice que con su receta se podrán preparar aproximadamente  $1\frac{1}{2}$  tazas de aderezo. ¿Estás de acuerdo? Explica o muestra cómo razonaste.

## 12.2: Más problemas por resolver

1. Escoge un problema y resuélvelo.

Problema A:

Jada hornea barras de proteína para una caminata. Ella agrega  $\frac{1}{2}$  taza de nueces y después decide agregar  $\frac{1}{3}$  de taza. ¿Cuántas tazas de nueces agregó en total?

Si se necesitan  $1\frac{1}{3}$  tazas de nueces para la receta, ¿cuántas tazas de nueces más debe agregar Jada? Explica o muestra cómo razonaste.

Problema B:

Kiran y Jada caminaron  $1\frac{1}{2}$  millas y tomaron un descanso. Después, caminaron  $\frac{4}{10}$  de milla más antes de parar a almorzar. ¿Cuántas millas han caminado hasta el momento?

Si el sendero por el que están caminando mide  $2\frac{1}{2}$  millas en total, ¿cuánta distancia más tienen que caminar? Explica o muestra cómo razonaste.

2. Discute los problemas y las soluciones con tu compañero. ¿En qué se parecen sus estrategias y sus soluciones? ¿En qué son diferentes?
3. Si es necesario, ajusta lo que escribiste.