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



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®