



## Sumando y restando fracciones y decimales

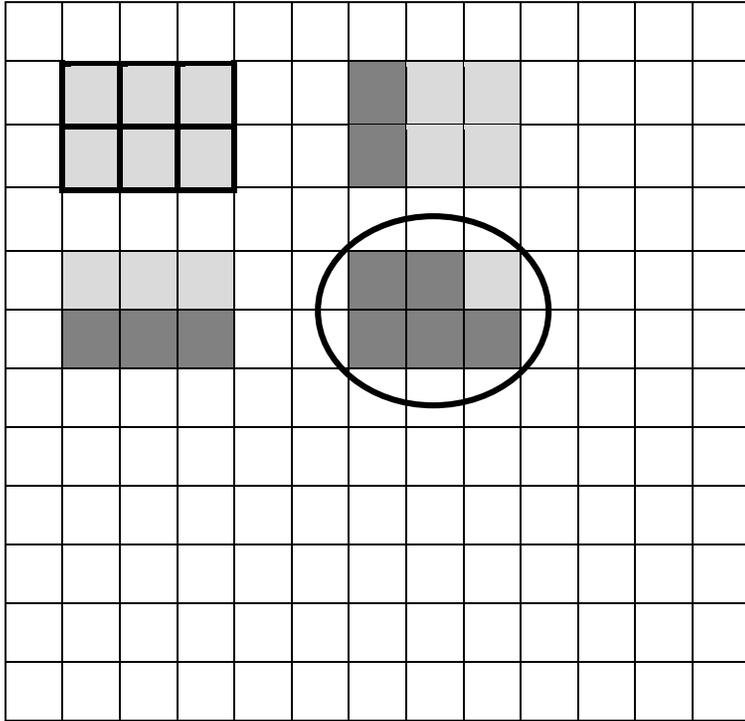
Explorar – Clave de respuestas

**Instrucciones:** Resuelve los problemas de abajo creando matrices de los denominadores en las cuadrículas de abajo o usando cuadros de colores.

1.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

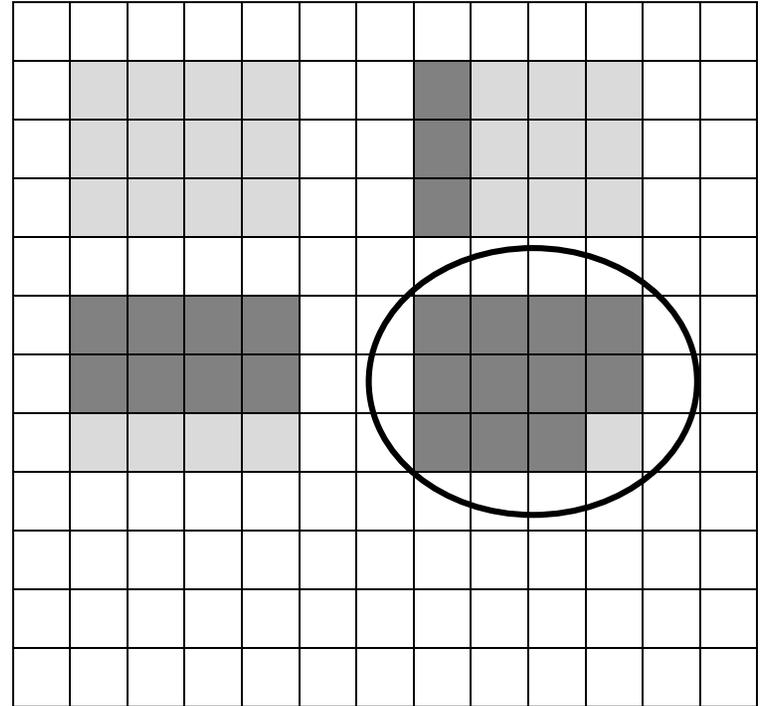
$$\frac{5}{6}$$



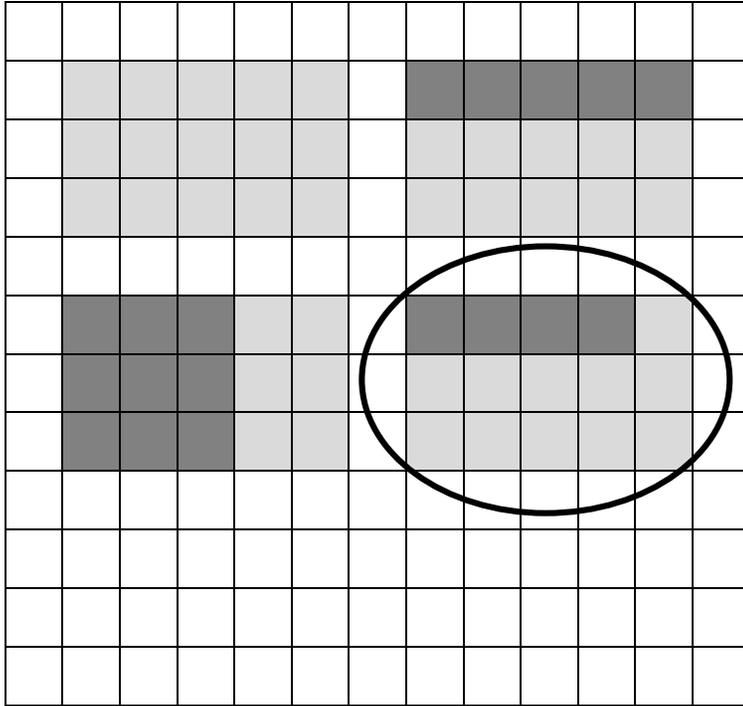
2.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} =$$

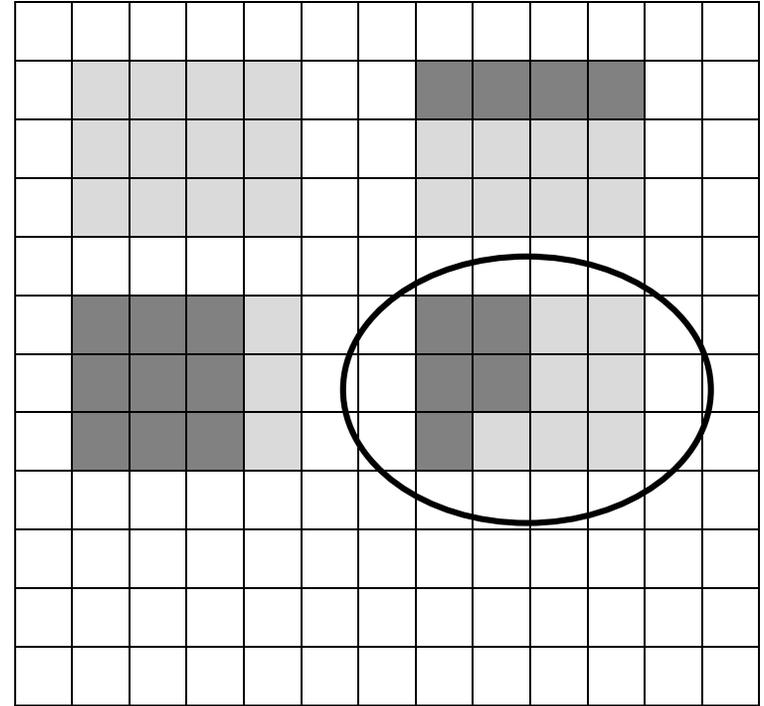
$$\frac{11}{12}$$



3.  $\frac{3}{5} - \frac{1}{3} = \frac{4}{15}$



4.  $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{5}{12}$

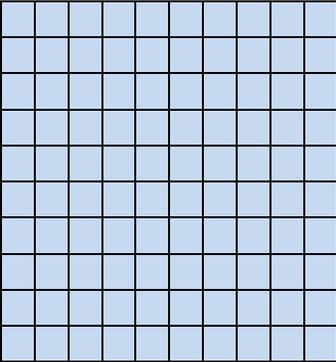
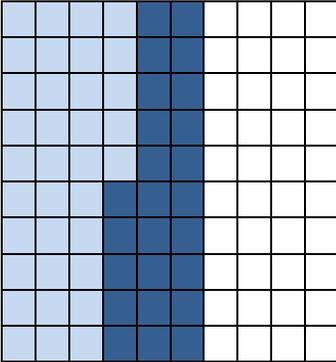
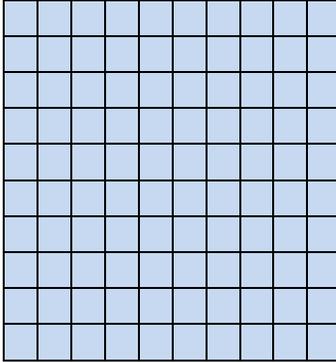
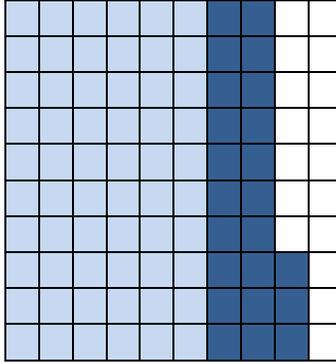


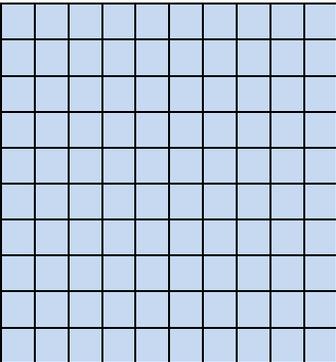
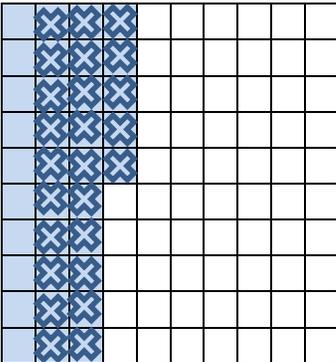
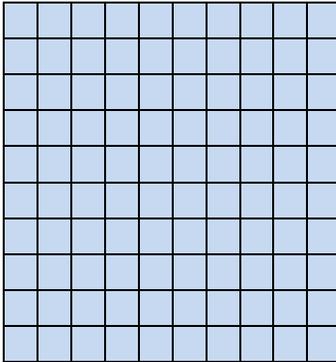
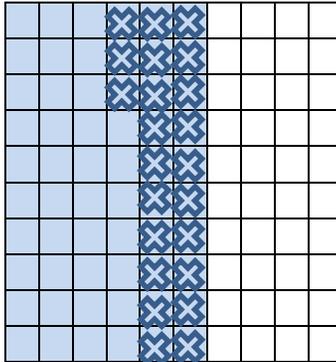
**Preguntas sobre el proceso:**

1. ¿Qué hiciste con los cuadrados cuando restaste las fracciones?  
**Quando restas fracciones, retiras (quitas) los cuadrados para la segunda fracción.**
2. ¿Cómo se compara el número total de cuadrados en la matriz con los denominadores de cada fracción?  
**Las dimensiones de la matriz son los denominadores. El número total de cuadrados es el producto de los denominadores.**



Resuelve los problemas de abajo usando los modelos y luego resuelve el problema usando el algoritmo estándar. El primero está resuelto a manera de ejemplo.

<p><b>5.</b> <math>1.35 + 0.25 = 1.6</math></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <math display="block">\begin{array}{r} 1.35 \\ + 0.25 \\ \hline 1.60 \end{array}</math> </div>	<p><b>6.</b> <math>1.6 + 0.23 = 1.83</math></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <math display="block">\begin{array}{r} 1.6 \\ + 0.23 \\ \hline 1.83 \end{array}</math> </div>
---	--

<p><b>7.</b> <math>1.35 - 0.25 = 1.1</math></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <math display="block">\begin{array}{r} 1.35 \\ - 0.25 \\ \hline 1.10 \end{array}</math> </div>	<p><b>8.</b> <math>1.6 - 0.23 = 1.37</math></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <math display="block">\begin{array}{r} 1.6 \\ - 0.23 \\ \hline 1.37 \end{array}</math> </div>
---	--

¿Qué necesitas recordar cuando sumas decimales?

**Debo alinear siempre los puntos decimales. Sumar o restar de la misma forma que con números enteros pero debo bajar el punto decimal.**

