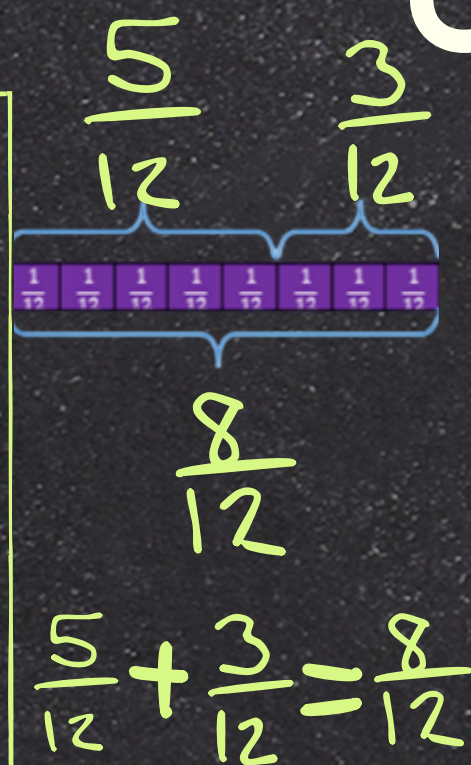


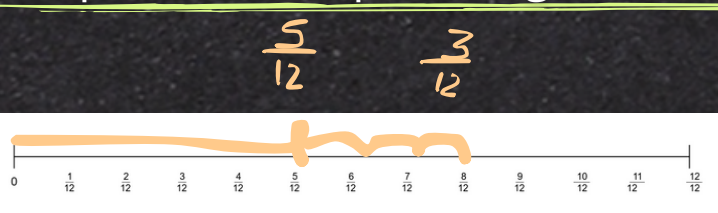
# I am Learning About Adding & Subtracting Fractions

## Adding & Subtracting Fractions with Tools

When I begin to add and subtract fractions with like denominators, I will use manipulatives such as fraction bars to help me understand what is happening when I solve a problem. After I am comfortable using manipulatives, I will draw pictures and use other math tools such as number lines or graphic organizers to represent my thinking. Using math tools at the beginning of my learning helps me understand what is happening when I add and subtract fractions, mixed numbers, and fractions greater than one. Using math tools will also help me develop strategies and shortcuts.



## Adding & Subtracting Fractions Strategies



$$\frac{5}{12} + \frac{3}{12} = \frac{8}{12}$$

After I develop a strong understanding of adding & subtracting fractions, mixed numbers, and fractions greater than one, I will begin to discover strategies and shortcuts based on my understanding of addition and subtraction. I may have a different way to solve the same equation as my friend and that's ok! Writing equations and expressions to show my thinking is helpful.

## Solving Real-World Fraction Problems

As I learn how add and subtract fractions with like denominators, I will also solve real-world problems involving addition & subtraction of fractions, mixed numbers, and fractions greater than one. Solving word problems will help me understand what is happening when I add or subtract fractions.

Carter is running a 10 mile race. So far, he has run 7 and three-tenths miles. How many miles does Carter have left to run?

## Adding & Subtracting Fractions in My Future

Later this year, I will use what I know about fractions to help me generate equivalent fractions, compare and order fractions, and multiply fractions with whole numbers. In 5<sup>th</sup> grade, I will add and subtract fractions with unlike denominators.

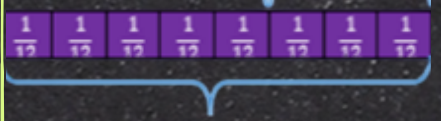
## Questions to Ask Me

-When you are cooking, if you add ingredients with the same denominator, ask me how much of the ingredients you have. Ex: "My recipe has three-fourths cups flour and 2-fourths cups of sugar. How much flour and sugar am I using?"

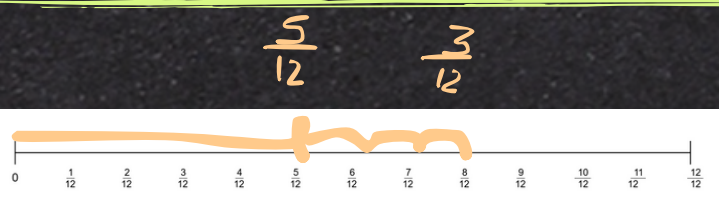
# Estoy Aprendiendo Sobre Sumar y Restar Fracciones

## Sumar y Restar Fracciones con Herramientas

Cuando empiezo a sumar y restar fracciones con denominadores iguales, usaré manipulativos, como las barras de fracciones para ayudarme a entender lo que está sucediendo cuando resuelvo un problema. Una vez que me sienta cómodo usando manipulativos, haré dibujos y usaré otras herramientas de matemáticas como líneas numéricas u organizadores gráficos para representar mi pensamiento. El uso de herramientas de matemáticas al comienzo de mi aprendizaje me ayuda a entender lo que sucede cuando sumo y resto fracciones, números mixtos y fracciones mayores que uno. El uso de herramientas de matemáticas también me ayudará a desarrollar estrategias y atajos.

$$\begin{array}{r} 5 \\ 12 \end{array} + \begin{array}{r} 3 \\ 12 \end{array} = \begin{array}{r} 8 \\ 12 \end{array}$$

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{12} = \frac{8}{12}$$

## Estrategias para Sumar y Restar Fracciones



$$\frac{5}{12} + \frac{3}{12} = \frac{8}{12}$$

Después de desarrollar una comprensión sólida de sumar y restar fracciones, números mixtos y fracciones mayores que uno, comenzaré a descubrir estrategias y atajos basados en mi comprensión de la suma y la resta. Puede que tenga una forma diferente de resolver la misma ecuación que mi amigo y ¡eso está bien! Escribir ecuaciones y expresiones para mostrar mi pensamiento es útil.

## Resolviendo Problemas de Fracciones del Mundo Real

A medida que aprendo a sumar y restar fracciones con denominadores similares, también resolveré problemas del mundo real que involucran sumas y restas de fracciones, números mixtos y fracciones mayores que uno. Resolver problemas con palabras me ayudará a entender lo que sucede cuando sumo o resto fracciones.

Carter está corriendo una carrera de 10 millas. Hasta ahora, ha corrido 7 millas y tres décimas. ¿Cuántas millas le quedan por correr a Carter?

## Sumar y Restar Fracciones en Mi Futuro

A finales de este año, usaré lo que sé sobre fracciones para ayudarme a generar fracciones equivalentes, comparar y ordenar fracciones, y multiplicar fracciones con números enteros. En 5º grado, sumaré y restaré fracciones con denominadores diferentes.

## Preguntas para Hacerme en Casa

-Cuando estés cocinando, si le añades ingredientes con el mismo denominador, pregúntame cuánto de los ingredientes tienes. Ej: "Mi receta tiene tres cuartos de tazas de harina y 2 cuartos de tazas de azúcar. ¿Cuánta harina y azúcar estoy usando?"