



I am Learning To:

Add & Subtract Fractions with Unlike Denominators

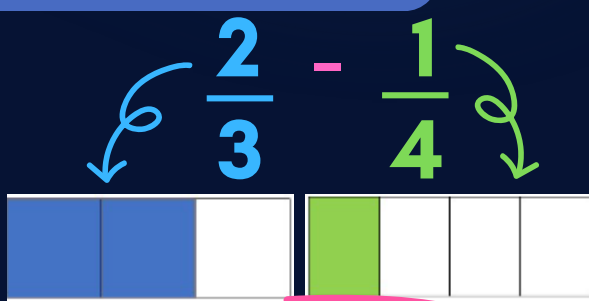


What I Will Learn About Adding and Subtracting Fractions with Unlike Denominators

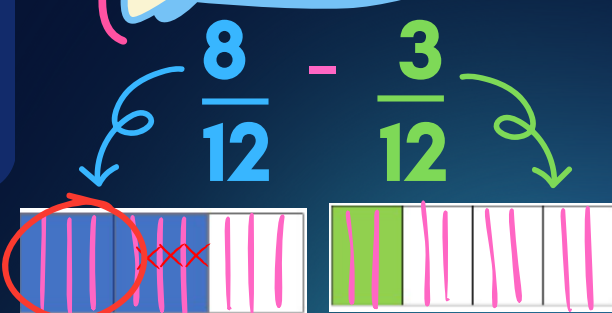
I will begin adding and subtracting fractions with unlike denominators by using math tools, then I will use drawings to represent my tools, and finally I will write equations and expressions.

I will learn that when I add or subtract fractions with unlike denominators I need to generate equivalent fractions.

I need to generate equivalent fractions so I can rename the fractions I want to add or subtract with like denominators.



I need to generate an equivalent fraction so the denominators can be the same and then I can subtract these two fractions!



$\frac{5}{12}$

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

mixed numbers

$$1\frac{8}{12} + 4\frac{3}{12}$$

$$5\frac{11}{12}$$

Fractions Greater than One and Mixed Numbers

When I begin learning how to add and subtract fractions with unlike denominators, I will solve equations, expressions, and word problems with fractions less than one. As I deepen my understanding, I will work with fractions greater than one as well as mixed numbers.

Word Problems

As I deepen my understanding of equations and expressions, I will solve word problems that will ask me to add or subtract fractions with unlike denominators.

Trey has 1 and two-thirds cups of water. Rachel has 4 and one-fourths cups of water. How many cups of water do they have together?

$$5\frac{11}{12} \text{ cups of water}$$

Adding & Subtracting Fractions with Unlike Denominators in My Future

Later this year, I will use what I have learned about adding and subtracting fractions to help me multiply fractions and divide unit fractions. In 6th grade, I will work on my procedural fluency with adding and subtracting fractions with unlike denominators.



Questions to Ask Me

- How did you figure out the equivalent fraction to generate?
- Can you draw a picture to help you solve the problem?
- What is the problem asking you to figure out?



Estoy Aprendiendo A: Sumar y Restar Fracciones con Denominadores Diferentes

Lo Que Aprenderé Sobre cómo Sumar y Restar Fracciones con Denominadores Diferentes

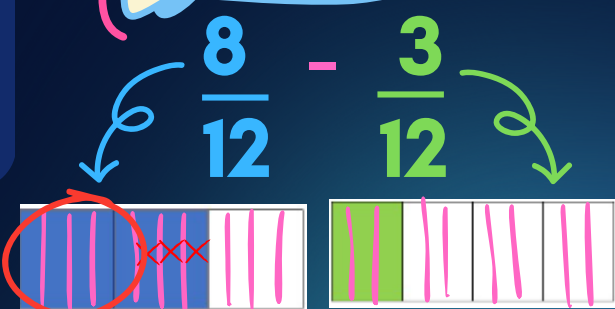
Comenzaré a sumar y restar fracciones con denominadores diferentes usando herramientas de matemáticas, luego usaré dibujos para representar las herramientas y, finalmente, escribiré ecuaciones y expresiones.

Aprenderé que cuando sumo o resto fracciones con denominadores diferentes, necesito generar fracciones equivalentes.

Necesito generar fracciones equivalentes para poder cambiar el nombre de las fracciones que quiero sumar o restar con denominadores similares.



Necesito generar una fracción equivalente para que los denominadores sean los mismos y luego puedo restar estas dos fracciones.



$\frac{5}{12}$

Fracciones Mayores que Uno y Números Mixtos

Cuando empiezo a aprender a sumar y restar fracciones con denominadores diferentes, resolveré ecuaciones, expresiones y problemas verbales con fracciones menores que uno. A medida que profundice mi comprensión, trabajaré con fracciones mayores que uno, así como con números mixtos.

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

$$1\frac{8}{12} + 4\frac{3}{12}$$

$$5\frac{11}{12}$$

Problemas de Palabras

A medida que profundice mi comprensión de ecuaciones y expresiones, resolveré problemas de palabras que me pedirán que sume o reste fracciones con denominadores diferentes.

Trey tiene 1 taza y dos tercios de agua. Rachel tiene 4 tazas y cuarto de agua. ¿Cuántas tazas de agua tienen juntas?

$$5\frac{11}{12} \text{ tazas de agua}$$

Sumando y Restando Fracciones con Denominadores Diferentes en Mi Futuro

A finales de este año, usaré lo que he aprendido sobre sumar y restar fracciones para ayudarme a multiplicar fracciones y dividir fracciones unitarias.

En 6° grado, trabajaré en mi fluidez procedimental con la suma y resta de fracciones con denominadores diferentes.



Preguntas para Hacerme en Casa

- ¿Cómo calculaste la fracción equivalente a generar?
- ¿Puedes hacer un dibujo que te ayude a resolver el problema?
- ¿Cuál es el problema que te pide resolver?

