

Querida familia:

En esta unidad, *Importancia y estrategias de la suma y la resta con fracciones*, su hijo *compondrá y descompondrá fracciones*, y *sumará y restará fracciones en contextos matemáticos y de la vida cotidiana*.

El niño de carrera STEM de la unidad

Hola, soy Owen.

Quiero ser entomólogo. Usaré las matemáticas en mi trabajo cuando estudie los insectos. Los estudiantes verán cómo puedo usar la suma y la resta de fracciones para comparar y medir los cuerpos de los insectos.



¿Qué términos matemáticos usará su hijo?

Término	Comprensión del estudiante
componer	unir las partes Las fracciones con igual denominador se pueden sumar para componer una nueva fracción. Por ejemplo, $\frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$.
denominadores iguales	denominadores que son los mismos Por ejemplo, las fracciones $\frac{1}{4}$ y $\frac{3}{4}$ tienen denominadores iguales.
descomponer	separar en partes Una fracción se puede descomponer volviéndola a escribir como una suma de fracciones. Por ejemplo, $\frac{7}{12} = \frac{2}{12} + \frac{1}{12} + \frac{4}{12}$.



Matemáticas Actividad en el hogar

¿Qué puede hacer su hijo en casa?

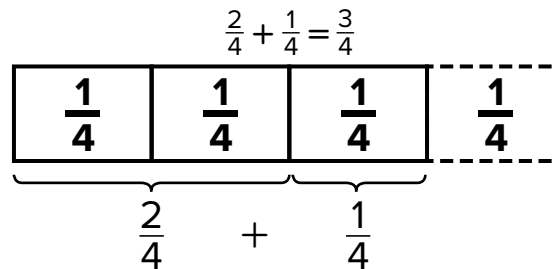
Ayude a su hijo a practicar la suma y la resta de fracciones con denominadores iguales. Escriba las fracciones $\frac{1}{10}$ a $\frac{10}{10}$ en tarjetas en blanco, una fracción por tarjeta, y coloque las tarjetas boca abajo. Pídale a su hijo que tome 2 tarjetas a la vez y que halle la suma y la diferencia de las fracciones.

¿Qué aprenderán en esta unidad?

Componer fracciones

Su hijo practicará cómo componer una nueva fracción sumando fracciones con denominadores iguales. Para componer una fracción nueva, se suman las partes que representan cada fracción. El número de partes cambia, pero el tamaño de las partes no cambia.

Ejemplo:



Cuando se unen dos partes de $\frac{1}{4}$ y una parte de $\frac{1}{4}$ hay un total de tres partes de $\frac{1}{4}$.
Entonces $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$.

Sumar fracciones

Su hijo aprenderá cómo sumar fracciones con denominadores iguales. Resulta útil para los estudiantes recordar que cuando suman fracciones con denominadores iguales, la cantidad de partes cambia, pero el tamaño de las partes sigue siendo el mismo. Entonces, cuando se suman dos fracciones con denominadores iguales, los numeradores se suman y los denominadores siguen siendo los mismos.

Por ejemplo, $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{3+2}{7} = \frac{5}{7}$.

Restar fracciones

Su hijo aprenderá a restar fracciones con denominadores iguales restando los numeradores y manteniendo el mismo denominador. De manera similar a la suma con fracciones, los estudiantes realizarán la operación con los numeradores y dejarán el denominador igual. Por ejemplo, $\frac{9}{10} - \frac{3}{10} = \frac{9-3}{10} = \frac{6}{10}$.