

Querida familia:

En esta unidad, *Equivalencia de fracciones*, su hijo aprenderá cómo identificar y generar fracciones equivalentes y cómo usar diferentes estrategias para comparar fracciones.

El niño de carrera STEM de la unidad

Hola, soy Malik.

Quiero ser ingeniero en fotónica. Usaré las matemáticas en mi trabajo al estudiar y utilizar láseres. Les mostraré a los estudiantes cómo usaré la equivalencia de fracciones para calibrar láseres.



¿Qué términos matemáticos usará su hijo?

Término	Comprensión del estudiante
fracción de referencia	Fracciones comunes que pueden usarse para medir o determinar cuando se comparan fracciones
fracción equivalente	Fracciones que tienen el mismo valor pero diferentes denominadores

¿Qué puede hacer su hijo en casa?



Trabaje con su hijo para crear una representación visual de fracciones equivalentes. Puede usar bloques, cuentas u hojas de papel para las representaciones. Incluya todas las fracciones adecuadas con denominadores de 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 y 12. Conecte todas las fracciones equivalentes con líneas o alguna otra distinción. Analice todos los patrones que observe.

¿Qué aprenderán en este módulo?

Fracciones equivalentes

Su hijo aprenderá que las fracciones equivalentes representan la misma cantidad del entero del mismo tamaño. Los numeradores y los denominadores de las fracciones equivalentes tienen una relación: el numerador y el denominador de una fracción se pueden multiplicar o dividir por el mismo número para obtener el numerador y el denominador de la otra fracción.

Ejemplo:



$\frac{1}{3}$ y $\frac{4}{12}$ son equivalentes porque
 $\frac{1}{3} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} = \frac{4}{12}$

Comparar fracciones con referencias

Su hijo practicará usar los números de referencia $\frac{1}{2}$ y 1 para comparar dos fracciones. Si una fracción es menor que el número de referencia y la otra fracción es mayor que el número de referencia, la primera fracción es menor que la segunda.

Comparar fracciones con rectas numéricas

Su hijo aprenderá cómo usar rectas numéricas para comparar fracciones determinando dónde se ubican las dos fracciones dadas en relación con el número de referencia. La fracción que está más a la derecha es mayor que la fracción que está más a la izquierda.

Comparar fracciones con otros métodos

Su hijo comparará fracciones con los mismos numeradores y denominadores.

Ejemplo:

$\frac{4}{5} > \frac{4}{6}$ $\frac{4}{5}$ es mayor que $\frac{4}{6}$ porque los quintos son más grandes que los sextos.

$\frac{7}{10} < \frac{9}{10}$ $\frac{7}{10}$ es menor que $\frac{9}{10}$ porque hay menos partes de $\frac{1}{10}$ en $\frac{7}{10}$ que en $\frac{9}{10}$.

Su hijo también comparará fracciones con distintos numeradores y denominadores volviendo a escribir las fracciones como fracciones equivalentes que tengan los mismos numeradores o denominadores. Luego, comparará las fracciones.