

Querida familia:

En esta unidad, Multiplicar fracciones por números enteros, su hijo aprenderá cómo usar diferentes estrategias para multiplicar fracciones y números mixtos por números enteros.

La niña de carrera STEM de la unidad

Hola, soy Saffron.

Quiero ser repostera. Usaré las matemáticas en mi trabajo cuando prepare recetas. Los estudiantes verán cómo multiplicar fracciones por números enteros me ayuda a duplicar y triplicar las recetas.

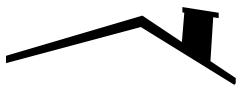


¿Qué términos matemáticos usará su hijo?

Término	Comprensión del estudiante
descomponer	dividir un número en partes más pequeñas; Por ejemplo, $4\frac{1}{2}$ puede descomponerse como $4 + \frac{1}{2}$
fracción	número que representa una o más partes de un entero que se dividió en partes iguales
fracción unitaria	fracción con un numerador de 1; Por ejemplo, $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{4}$ son fracciones unitarias.
número mixto	número que tiene una parte de número entero y una parte fraccionaria; Por ejemplo, $5\frac{1}{3}$ es un número mixto.

¿Qué puede hacer su hijo en casa?

Ayude a su hijo a desarrollar fluidez con la multiplicación de fracciones y números enteros. Haga una plantilla para multiplicar una fracción por un número entero. Escriba los números del 1 al 15 en tarjetas. Pida a su hijo que seleccione 2 tarjetas al azar y que las coloque en la plantilla en los lugares de número entero y denominador. Elija uno de los siguientes números para el denominador: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 y 12. Deberá aplicar las estrategias aprendidas para hallar el producto.



**Matemáticas
Actividad
en el hogar**

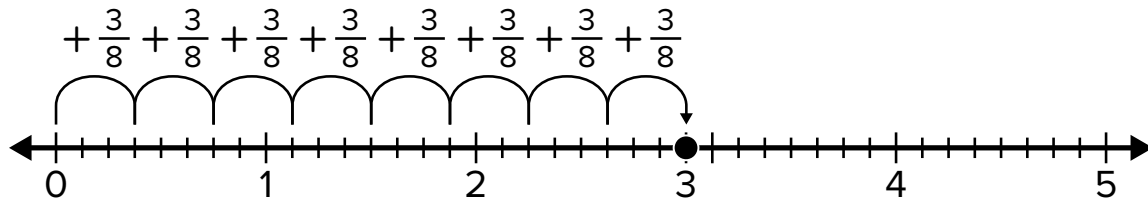
¿Qué aprenderán en esta unidad?

Usar una recta numérica para multiplicar una fracción por un número entero

Su hijo aprenderá a usar rectas numéricas para mostrar cómo multiplicar una fracción por un número entero. Los estudiantes aprenden cómo mostrar el número entero en la expresión como la cantidad de saltos. El ancho de cada salto es igual a la fracción de la expresión.

Ejemplo:

$$8 \times \frac{3}{8} = ?$$



$$8 \times \frac{3}{8} = \frac{24}{8} \text{ o } 3$$

Multiplicar un número mixto por un número entero

Su hijo aprenderá a multiplicar un número mixto por un número entero. Los estudiantes aprenderán los pasos usados para realizar este tipo de multiplicación.

Ejemplo:

$$5 \times 2\frac{1}{2} = ?$$

1. Descompón $2\frac{1}{2}$ en 2 y $\frac{1}{2}$.
2. Multiplica 2 por 5.
3. Multiplica $\frac{1}{2}$ por 5.
4. Suma los dos productos.

$$10 + \frac{5}{2} = 10 + 2\frac{1}{2} = 12\frac{1}{2}$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$5 \times \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

2	$\frac{1}{2}$
2	$\frac{1}{2}$
2	$\frac{1}{2}$
2	$\frac{1}{2}$
2	$\frac{1}{2}$

Resolver problemas con fracciones y números mixtos

Su hijo aprenderá cómo resolver problemas verbales que requieren cálculos con fracciones y números mixtos. Los estudiantes aplicarán las estrategias que aprendieron en el módulo para resolver estos problemas. Anime a su hijo a identificar la información importante dada en el problema, qué necesita hallar y una estrategia que pueda usarse para hallar la respuesta antes de resolver el problema.