

Grado 4 Módulo 5

Consejos Para Las Familias

Descripción De Los Conceptos Clave

Enfoque de TEKS: **4.3A, 4.3B, 4.3C, 4.3D, 4.3E, 4.3F, 4.9A, 4.9B**

El enfoque del Módulo 5 es explorar la equivalencia de fracciones y aplicar esa comprensión para comparar, sumar y restar fracciones, incluyendo los números mixtos y fracciones mayores que 1. Su estudiante:

- ☐ Descompondrá fracciones como una suma de fracciones unitarias (por ejemplo, $\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$)
- ☐ Dibujará diagramas de tiras y modelos de área para mostrar la descomposición y encontrar fracciones equivalentes.
- ☐ Expresará fracciones equivalentes en una oración numérica mediante la multiplicación y la división.
- ☐ Trazará fracciones en una recta numérica y comparará fracciones haciendo alusión a **puntos de referencia**.
- ☐ Comparará fracciones con **numeradores y denominadores comunes** y relacionados.
- ☐ Sumará y restará fracciones con unidades similares y registrará las respuestas como **números mixtos**, cuando corresponda.
- ☐ Usará diagramas de tiras, enlaces numéricos, rectas numéricas, puntos de referencia y modelos de área para sumar, restar y comparar fracciones.
- ☐ Convertirá **fracciones mayores que 1** en números mixtos, y viceversa.
- ☐ Creará un **diagrama de puntos** y resolver problemas relacionados con sus datos.
- ☐ Estimaré la suma o diferencia de dos números mixtos.
- ☐ Sumará y restará fracciones y números mixtos utilizando diferentes estrategias.

Puede usar la lista anterior para supervisar el progreso de su estudiante en cuanto a los conocimientos y habilidades de este módulo. En las páginas de Homework Helpers de Succeed, Student Edition encontrará ejemplos de problemas diarios con soluciones y burbujas de pensamiento para ayudarlo a apoyar a su estudiante mientras trabaja en casa.

Formas Adicionales De Ayudar En Casa

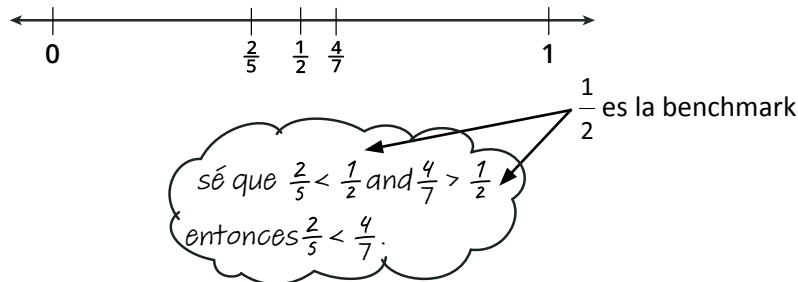
- Explore las fracciones mientras prepara sándwiches. Dé un sándwich al estudiante. Pregúntele cuántos sándwiches enteros tiene. Corte el sándwich de su estudiante por la mitad. Pregúntele de nuevo cuántos sándwiches enteros tiene. Señale una mitad. Pídale que diga la fracción que representa la pieza. Señale la otra mitad. Pídale de nuevo que diga la fracción. Finalmente, pídale que diga una oración numérica que represente la descomposición ($1 = 1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$). Continúe con esta actividad descomponiendo las mitades en unidades más pequeñas (por ejemplo, cuartos, octavos).



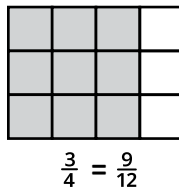
- Desafíe a su estudiante a pensar en comunes divisores. Escriba una fracción como $\frac{4}{10}$. Pídale a su estudiante que nombre los divisores de 4 (1, 2, 4) y los divisores de 10 (1, 2, 5, 10), y luego pídale que nombre los comunes divisores (1 y 2). Continúe con otras fracciones.
- Pídale a su estudiante que le enseñe a sumar y restar fracciones. Enseñarle le ayudará a explicar su pensamiento mientras habla del proceso. Pídale a su estudiante que explique cómo los modelos (enlace numérico, recta numérica y tiras de fracciones) pueden ayudarlo a resolver.
- Encuentre seis lápices de diferentes longitudes. Ayude a su estudiante a medir cada lápiz al cuarto de pulgada más cercano y luego registre las medidas. Después, pídale que use los datos para crear un diagrama de puntos y que luego cree dos preguntas basadas en los datos.

Términos

Punto de referencia: un estándar o punto de referencia con el cual se puede medir o comparar algo.



Fracciones equivalentes: fracciones que nombran el mismo tamaño o cantidad y se encuentran en el mismo punto de la recta numérica.



Fracción mayor que 1: una fracción con un numerador que es mayor que el denominador.

$$\frac{8}{5} \quad \leftarrow \text{el numerador es 8.}$$

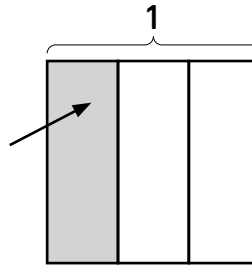
$$\quad \quad \leftarrow \text{el denominador es 5.}$$

como 8 es mayor a 5, la fracción $\frac{8}{5}$ es una fracción mayor a 1.



Unidad fraccionaria: la unidad creada dividiendo un todo en varias partes iguales.

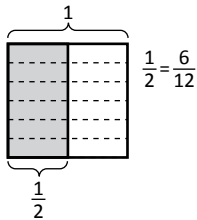
El todo se divide en tres partes iguales. La unidad fraccionaria son los tercios.



Número mixto: un número formado por un número entero y una fracción (por ejemplo, $3\frac{1}{2}$)

Modelos

Modelo de área



Enlace numérico

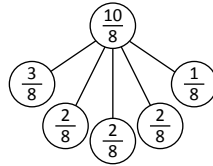


Diagrama de tiras

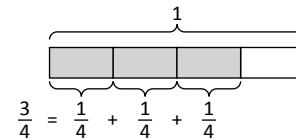
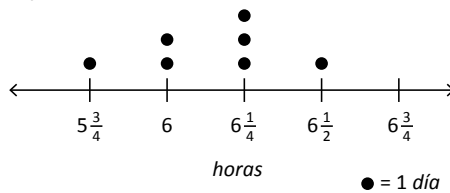


Diagrama de puntos

tiempo dedicado a hacer la tarea durante una semana



Recta numérica

