

Grado 5 Módulo 4

Consejos Para Las Familias

Descripción De Los Conceptos Clave

Enfoque de TEKS: 5.3I, 5.3J, 5.3K, 5.3L, 5.4E, 5.4F, 5.7A, 5.9A, 5.9C, 5.10A, 5.10B, 5.10C, 5.10D, 5.10E, 5.10F

El enfoque del Módulo 4 es comprender cómo multiplicar números enteros por fracciones y cómo comenzar a dividir fracciones. Estas operaciones se aplican para crear y resolver problemas con palabras e interpretar y evaluar expresiones numéricas. La multiplicación con fracciones se usa para interpretar diagramas de puntos, convertir mediciones y comprender la educación financiera personal. Su estudiante:

- ☐ Multiplicará un número entero por una fracción o por un número mixto usando diagramas de cintas, la propiedad asociativa y la propiedad distributiva.
- ☐ Resolverá y creará problemas con palabras de fracciones con suma, resta y multiplicación.
- ☐ Convertirá las medidas de unidades mixtas a unidades tradicionales y métricas.
- ☐ Dividirá un número entero por una fracción unitaria y una fracción unitaria por un número entero.
- ☐ Aplicará la multiplicación de fracciones y decimales a la educación financiera personal para comprender un **presupuesto** simple, el **ingreso bruto**, el **ingreso neto**, el **impuesto sobre la renta**, el **impuesto sobre la nómina**, el **impuesto sobre las ventas** y el **impuesto sobre la propiedad**.
- ☐ Interpretará, comparará y evaluará expresiones numéricas.

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 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

- Use frutas o verduras para demostrar las fracciones. Si es necesario, ayude a su estudiante a poner las frutas o verduras en grupos iguales y luego cuéntelas. Algunos ejemplos incluyen lo siguiente:
 - Hay 25 arándanos en una caja. ¿Qué es $\frac{3}{5}$ de 25 arándanos? (15 arándanos)
 - Hay 30 tomates cherry en una caja. ¿Qué es $\frac{5}{6}$ de 30 tomates cherry? (25 tomates cherry)
- Juegue a “Lleve eso al banco de frijoles”. Necesitará varias tazas y algunos frijoles secos.
 1. Explique que 1 frijol representa \$1 y déle a su estudiante una asignación de 100 frijoles. Cree varias categorías de presupuesto, como ahorros, ropa, actividades y donaciones. Etiquete las tazas con el nombre de cada categoría.
 2. Asigne la fracción $\frac{1}{10}$ a la categoría de ahorros y ayúdela a determinar cuántos frijoles deben asignarse a la categoría de ahorros según esa fracción.



3. Haga que su estudiante coloque el número correcto de frijoles en la taza de ahorro.
4. Para reforzar el concepto de un presupuesto equilibrado, ayúdela a determinar cómo se deben asignar los frijoles restantes entre las otras categorías.
5. Haga que su estudiante busque en línea, o en otras fuentes impresas, los precios de los artículos que le gustaría comprar. Ayúdela a decidir si hizo el presupuesto adecuadamente para estos artículos.
6. Por cada artículo comprado, haga que su estudiante elimine la cantidad correcta de frijoles de la taza etiquetada con esa categoría. Si es necesario, redondee la cantidad al número entero más cercano. Esto ayuda a simular el pago de los artículos comprados. Para ampliar esta actividad, ayude a su estudiante a usar una calculadora para determinar el impuesto sobre las ventas en cualquier compra.

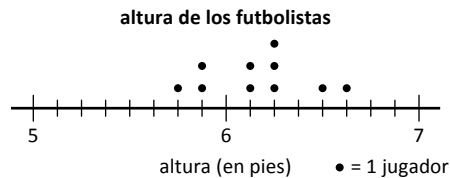
Términos

Presupuesto: un plan para ahorrar y gastar dinero

el presupuesto de Terry	
descripción	cantidad
alimentos	\$50
ropa	\$125
actividades	\$25
Charitable donación benéfica	\$50

Presupuesto equilibrado: un presupuesto con gastos que son exactamente iguales a los ingresos. Terry recibe \$100 por mes para pasear perros y \$150 por mes para cuidar niños. La tabla muestra el presupuesto de Terry. El ingreso mensual total de Terry es de \$250. Los gastos mensuales totales de Terry son de \$250. Terry tiene un presupuesto equilibrado porque la cantidad de gastos es igual a la cantidad de ingresos.

Diagrama de puntos: un diagrama de datos numéricos en una recta numérica



Ingresos brutos: se resta la cantidad total de dinero recibida antes de impuestos y otras deducciones

Ingresos netos: se resta la cantidad de dinero que queda después de impuestos y otras deducciones

Impuesto sobre la renta: dinero que el gobierno recauda según los ingresos de una persona



Impuesto sobre la nómina: dinero recaudado para ayudar a financiar programas que ayudan a las personas cuando se jubilan

ABC Software, Inc 123 4th Ave Waco, TX 76706		informe de ingresos período que termina: 9/1/20 fecha de pago: 9/30/20 empleado: Ben Jones	
ingresos y salarios brutos:		deducciones	importe
este período: total \$ 3,200		impuesto sobre la renta y los salarios	\$ _____
deducido: \$ _____		impuesto sobre la nómina	\$ _____
ingresos y salarios netos:		seguro médico	\$ _____
este período: \$ 2,500			

Modelos

Modelo de área

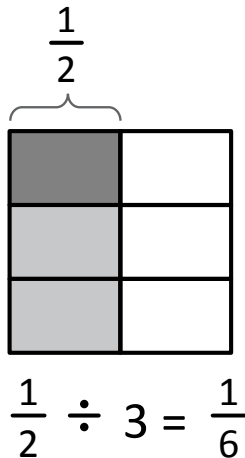
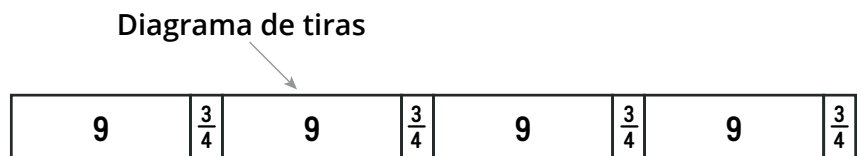
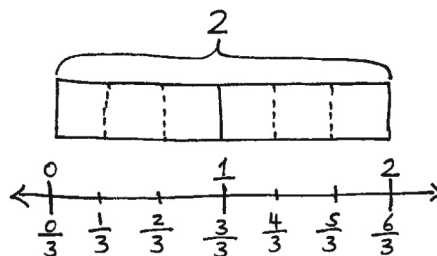


Diagrama de tiras



$$\begin{aligned}
 4 \times 9\frac{3}{4} &= 36 + \frac{12}{4} \\
 &= 36 + 3 \\
 &= 39
 \end{aligned}$$

Diagrama de tiras y recta numérica



$$2 \div \frac{1}{3} = 6$$

