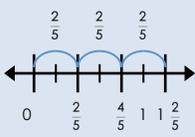
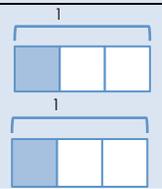
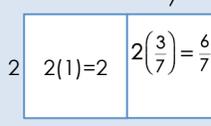
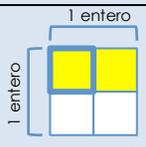


Paquete 7: Multiplicación y División de Fracciones

Estimados Padres/Guardianes,

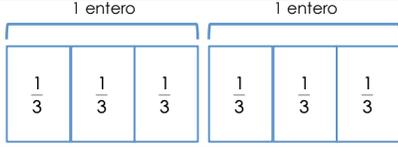
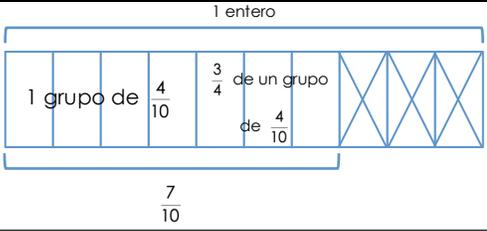
El paquete 7 revisa conceptos importantes de fracciones de los grados 4 y 5. En la Lección 1, los estudiantes representarán la multiplicación de fracciones en una recta numérica y como un modelo de área para desarrollar procedimientos de multiplicación de fracciones. En las Lecciones 2 y 3, los estudiantes explorarán el significado de la división de fracciones, construyendo desde la representación visual hasta la regla de multiplicar por el recíproco.

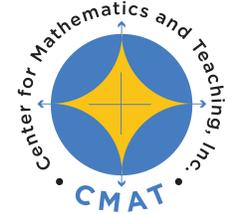
Estrategias para Multiplicar Fracciones

Estrategia/ Propiedades	Expresión	Diagrama	Enunciado Numérico
Agrupar Se puede pensar que la multiplicación es formar grupos iguales	$3 \times \frac{2}{5}$ "3 grupos de $\frac{2}{5}$."		$\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$ $= \frac{6}{5}$ or $1\frac{1}{5}$
Propiedad Conmutativa Los factores que se multiplican se pueden revertir y seguir dando el mismo producto.	$\frac{1}{3} \times 2 = 2 \times \frac{1}{3}$ "Un tercio de los grupos de dos es lo mismo que dos grupos de un tercio."		$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ $= \frac{2}{3}$
Propiedad Distributiva Los factores que se multiplican son los mismos que multiplicar un factor por la suma de las partes del otro factor	$2 \times 1\frac{3}{7}$ $= 2(1 + \frac{3}{7})$ "2 multiplicado por $1\frac{3}{7}$ es lo mismo que hallar la suma del producto de $2(1)$ y $2(\frac{3}{7})$."	 Modelo de área no es dibujado a escala.	$2(1 + \frac{3}{7})$ $= 2(1) + 2(\frac{3}{7})$ $= 2 + \frac{6}{7}$ $= 2\frac{6}{7}$
Multiplicar en Línea El producto de dos fracciones se puede calcular al multiplicar en línea	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ "Toma la mitad de la mitad"	 La mitad de $\frac{1}{2}$ (la amarilla) sería $\frac{1}{4}$ del total.	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$ $= \frac{1 \times 1}{2 \times 2}$ $= \frac{1}{4}$

La Estrategia de Dividir en Línea

Los estudiantes explorarán una estrategia de dividir en línea, con diagramas y expresiones.

Palabras	Diagrama	Cálculos
¿Cuántos grupos de $\frac{1}{3}$ hay en 2?		$2 \div \frac{1}{3}$ $\frac{6}{3} \div \frac{1}{3} = \frac{6 \div 1}{3 \div 3}$ $= 6$
¿Cuántos grupos de $\frac{2}{5}$ hay en $\frac{7}{10}$?		$\frac{7}{10} \div \frac{2}{5}$ $\frac{7}{10} \div \frac{4}{10} = \frac{7 \div 4}{10 \div 10}$ $= \frac{7}{4}$ or $1\frac{3}{4}$



Mathlinks 6

Al final del paquete, su estudiante debe saber...

Cómo multiplicar fracciones y números mixtos, usando un diagrama y un enunciado numérico *Lección 7.1*

Cómo utilizar la estrategia de dividir en línea para dividir fracciones *Lección 7.2*

Comprender y usar la estrategia de multiplicar por el recíproco para dividir fracciones *Lección 7.3*

Recursos Adicionales

Guía de Recursos (RG)
Parte 1, Páginas 44-49

<http://www.mathtv.com/#>

Haga clic en "Matemáticas Básicas"
Haga clic en "Fracciones"
Haga clic en "Multiplicar" o "Dividir"
(Estos video tutoriales solo muestran las estrategias de multiplicar a través y dividir multiplicando por el recíproco.)