# EUREKA MATH<sup>™</sup> CONSEJOS PARA PADRES

#### **RESUMEN DE CONCEPTOS CLAVE**

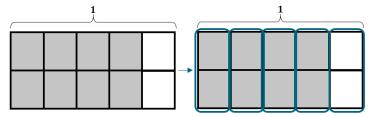
En las Lecciones 7 a 11, los estudiantes exploran las fracciones **equivalentes** usando la división y multiplicación. Para explicar cómo es posible que las fracciones sean equivalentes, los estudiantes usan **modelos de área** y **rectas numéricas**.

Espere ver tareas que le pidan a su hijo/a que haga lo siguiente:

- Expresar fracciones equivalentes en un **enunciado numérico** usando la multiplicación (p.ej.,  $\frac{1}{5} = \frac{1 \times 2}{5 \times 2} = \frac{2}{10}$ ).
- Expresar fracciones equivalentes en un enunciado numérico usando la división (p.ej.,  $\frac{2}{10} = \frac{2 \div 2}{10 \div 2} = \frac{1}{5}$ ).
- Dibujar modelos de área para representar enunciados numéricos y probar que las fracciones son equivalentes.
- Dibujar rectas numéricas para mostrar equivalencias.

#### MUESTRA DE UN PROBLEMA (Tomado de la Lección 9)

**Compón** la fracción sombreada en **unidades fraccionarias** más grandes. Expresa las fracciones equivalentes en un enunciado numérico usando la división.



$$\frac{8}{10} = \frac{8 \div 2}{10 \div 2} = \frac{4}{5}$$

 $Pue de encontrar ejemplos adicionales de problemas con pasos de respuesta detallados en los libros de {\it Eureka Math Homework Helpers}. Obtenga más información en Great Minds.org.$ 

# CÓMO PUEDE AYUDAR EN CASA

- Con su hijo, tome turnos para dibujar modelos de área, tal como el que se muestra arriba, y sombrear una fracción de cada cual. Después de que hayan dibujado y sombreado cada modelo de área, trabajen juntos para determinar si se puede descomponer esa fracción en unidades más grandes.
- Rete a su hijo/a a pensar acerca de los **factores** comunes. Escriba una fracción como  $\frac{4}{10}$ . Pida a su hijo/a que nombre los factores de 4 (1, 2, 4) y los factores de 10 (1, 2, 5, 10) y después pídale que nombre los factores comunes (1 y 2). Continúen con otras fracciones.

#### **VOCABULARIO**

**Componer:** cambiar una unidad más pequeña por una unidad equivalente y más grande (p.ej., convertir cuartos a medios:  $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ ).

**Descomponer:** separar en partes más pequeñas (p.ej., dividir equitativamente un diagrama de cinta en partes más pequeñas para mostrar equivalencia).

**Equivalente:** identifica una cantidad igual a otra. Por ejemplo,  $2 \times \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$  es equivalente a  $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ .

**Factor:** un número que es multiplicado por otro número. Por ejemplo, en  $3 \times 4 = 12$ , los números 3 y 4 son factores; por lo tanto, 3 y 4 son factores de 12.

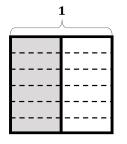
**Unidades fraccionarias:** el resultado de dividir una unidad en partes. Por ejemplo, las mitades, los tercios y cuartos son unidades fraccionarias.

**Enunciado numérico:** una ecuación en la cual ambas expresiones son numéricas y pueden equivaler a un solo número. Por ejemplo,  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$  y  $\frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \frac{6}{10}$  son enunciados numéricos. Los enunciados numéricos no tienen incógnitas.

**Fracción unitaria:** una fracción con un numerador de 1. Por ejemplo,  $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ , y  $\frac{1}{4}$  son todas fracciones unitarias.

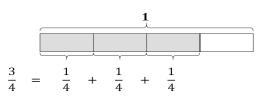
#### REPRESENTACIONES

### Modelo de área



$$\frac{1}{2}=\frac{6}{12}$$

## Diagrama de cinta



## Recta numérica

