Unidad 3, Lección 5

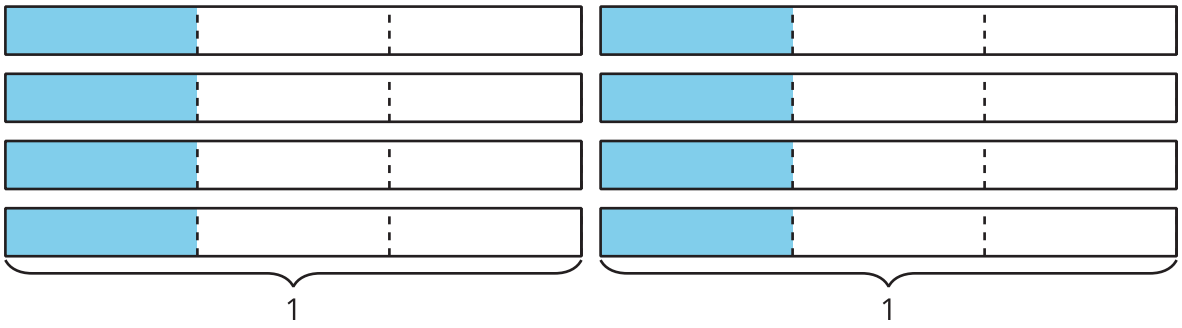
Expresiones de multiplicación equivalentes

Escribamos expresiones de multiplicación de diferentes maneras.

Calentamiento

Cuántos ves: Tercios

¿Cuántos tercios ves? ¿Cómo lo sabes?, ¿qué ves?



Actividad 1

Completemos las ecuaciones

1. Completa cada ecuación con el número que hace que sea verdadera. Si te ayuda, dibuja un diagrama.

   $\frac{12}{5} = 12 \times$ _____

   $\frac{12}{5} = 3 \times$ _____

   $\frac{12}{5} = 6 \times$ _____

   $\frac{12}{5} = 2 \times$ _____

   $\frac{12}{5} = 4 \times$ _____

   $\frac{12}{5} = 1 \times$ _____

2. Estos son dos conjuntos de números:

   Conjunto A:

   1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

   Conjunto B:

   $\frac{1}{7}, \frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7}, \frac{6}{7}, \frac{7}{7}$

   a. Escoge un número del conjunto A y un número del conjunto B para completar esta ecuación y hacer que sea verdadera:

   $$\frac{6}{7} = _____ \times _____$$

   b. Escoge un número diferente del conjunto A y un número diferente del conjunto B para completar esta ecuación y hacer que sea verdadera.

   $$\frac{6}{7} = _____ \times _____$$

3. Explica o muestra cómo sabes que las dos ecuaciones que escribiste son verdaderas.

Actividad 2

Fracciones y expresiones asociadas

Este es un conjunto de expresiones:

A. $6 \times \frac{1}{10}$

B. $2 \times 4 \times \frac{1}{9}$

C. $4 \times \frac{1}{5}$

D. $3 \times 2 \times \frac{1}{10}$

E. $5 \times 2 \times \frac{1}{12}$

F. $2 \times 2 \times \frac{1}{5}$

G. $4 \times 4 \times \frac{1}{9}$

H. $10 \times \frac{1}{12}$

I. $4 \times \frac{1}{12}$

1. Asocia cada expresión, si es posible, con una de las siguientes fracciones. Anota a cuál fracción asociaste cada una de las que se podían asociar.

$\frac{4}{5}$ $\frac{10}{12}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{8}{9}$

2. Completa cada ecuación para que sea verdadera. Intenta hacerlo sin usar fracciones unitarias.

   a. $\frac{4}{5} = ____ \times ____$ $\frac{4}{5} = ____ \times ____$

   b. $\frac{10}{12} = ____ \times ____$ $\frac{10}{12} = ____ \times ____$

   c. $\frac{6}{10} = ____ \times ____$ $\frac{6}{10} = ____ \times ____$

   d. $\frac{8}{9} = ____ \times ____$ $\frac{8}{9} = ____ \times ____$