

Tarea

LECCIÓN 4: División de fracción por fracción

Escribe

Explica cómo usar un modelo para representar la división de dos fracciones.

Recuerda

Una manera de dividir dos fracciones es reescribir el problema de división como multiplicación por el recíproco del divisor.

Práctica

1. Calcula cada cociente.

a. $\frac{2}{5} \div \frac{1}{3}$

b. $\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$

c. $\frac{3}{4} \div \frac{1}{6}$

d. $\frac{15}{16} \div \frac{3}{4}$

e. $\frac{7}{12} \div \frac{1}{3}$

f. $1\frac{1}{8} \div \frac{5}{6}$

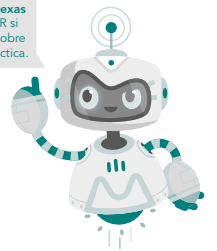
g. $5\frac{3}{8} \div \frac{1}{4}$

h. $7\frac{1}{3} \div 1\frac{2}{3}$

2. La parte superior de una tabla rectangular tiene un área de 21 pies cuadrados. El ancho de la mesa es de $3\frac{1}{2}$ pies. ¿Cuál es la longitud de la mesa?

3. El área de un colgante rectangular en un collar es de $\frac{3}{4}$ pulgadas cuadradas. La altura del rectángulo es $1\frac{1}{4}$ pulgadas. ¿Cuál es la longitud de la base del triángulo?

Visita livehint.com/texas o usa este código QR si necesitas una pista sobre las preguntas de Práctica.



Esfuérzate

Crea un problema escrito que se pueda modelar por el cociente $2\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$.

Repasa

1. Una competencia de triatlón consta de natación, ciclismo y atletismo. No todas las carreras cubren las mismas distancias. Según el Triatlón de los EE. UU., la distancia internacional para el triatlón consiste en $\frac{9}{10}$ millas de natación, $24\frac{4}{5}$ millas de ciclismo y $6\frac{1}{5}$ millas de atletismo. Uno de los triatlones más famosos es la competencia Ironman. Los competidores de una competencia Ironman tienen que nadar $2\frac{2}{3}$ veces más lejos que los competidores en un triatlón de distancia internacional.
 - a. Utiliza las fracciones de referencia para calcular qué tan lejos tienen que nadar los competidores en un triatlón Ironman. Muestra tu trabajo.
 - b. Calcula la distancia exacta que tienen que nadar los competidores en un triatlón de Ironman. Muestra tu trabajo.
2. Ling es una orientadora en un campamento de verano local. Ella tiene a su cargo la actividad semanal de manualidades para 40 participantes del campamento. Ella planea hacer marcos cubiertos de tela que requieren cada uno $\frac{1}{6}$ yardas de tela. El director del campamento le dio $6\frac{2}{3}$ yardas de restos de tela para este proyecto. ¿Tiene Ling suficiente tela para su actividad de trabajo manual? Muestra tu trabajo.
3. Escribe la factorización prima para cada número. Luego, determina el máximo común divisor.
 - a. 28, 32
 - b. 40, 100