

	COLEGIO SALEM	ASIGNATURA:	Matemáticas
		GRADO:	4°
DOCENTE:	Shirly Villanueva	PERÍODO:	III
		TEMA:	Fracciones

**OBJETIVO:** Resolver divisiones entre fracciones en situaciones planteadas.

## DIVISIÓN DE FRACCIONES

Cuando se trata de problemas en los que se involucra la distribución de cantidades, la división es la herramienta ideal. Esto también aplica cuando las cantidades comprometidas son fracciones, observa:

### Ejemplo 1:

Un jardinero gasta dos tercios de litro de agua por cada planta que riega, ¿cuántas plantas puede regar si tiene diez litros? En esta ocasión se deben distribuir diez litros de agua en

partes de  $\frac{2}{3}$  de litro cada una. Es decir, se está preguntando cuántas veces está  $\frac{2}{3}$  en diez. Para responder esta  $10 \div \frac{2}{3}$  pregunta, se debe hacer la división.

Recuerda que para poder operar los enteros con fraccionarios, se debe poner un uno como

denominador, en este caso  $10 = \frac{10}{1}$ . En la siguiente imagen puedes ver el procedimiento completo para realizar esta división:

$$\begin{aligned}
 10 \div \frac{2}{3} &= \frac{10}{1} \times \frac{3}{2} \\
 &= \frac{10 \times 3}{1 \times 2} \\
 &= \frac{30}{2} \\
 &= 15
 \end{aligned}$$

## EJERCICIOS

Amira tiene  $\frac{3}{4}$  de una bolsa de comida para gato. Su gato come  $\frac{1}{10}$  de bolsa por semana.

¿Para cuántas semanas alcanzará la comida?

semanas.

A Carlos le quedan  $\frac{4}{5}$  del tanque de gasolina en su auto. Utiliza  $\frac{1}{10}$  del tanque cada día.

¿Cuántos días le durará la gasolina?

días.

Erica puede correr  $\frac{1}{6}$  de kilómetro en un minuto. Su escuela está a  $\frac{3}{4}$  de kilómetro de su casa.

A esa velocidad, ¿cuánto tardaría Erica en correr de la escuela a su casa?

minutos.

Una tortuga puede caminar  $\frac{1}{12}$  kilómetro en una hora. La tortuga está a  $\frac{1}{5}$  de kilómetro de distancia de un estanque.

A esa velocidad, ¿cuánto tiempo tardará la tortuga en llegar al estanque?

horas.

Una pizza se corta en rebanadas de  $\frac{1}{6}$  de tamaño del total. John va a comerse  $\frac{1}{2}$  de toda la pizza.

¿Cuántas rebanadas comerá John?

rebanadas.