



Multiplicación de Fracciones



Vamos a poner en práctica y a evaluar nuestro proceso de aprendizaje con **multiplicación de fracciones**. Recuerda que es importante **simplificar** nuestro resultado siempre que sea posible.

Observa el ejemplo, multiplicamos numerador con numerador y denominador con denominador, el resultado lo simplificamos sacando mitad:

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{2 \times 1 \times 1}{5 \times 3 \times 4} = \frac{\cancel{2}}{\cancel{60}} = \frac{1}{30}$$

1. Resuelve cada una de las siguientes multiplicaciones:

a. $\frac{2}{3} \times \frac{10}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{\square \times \square \times \square}{\square \times \square \times \square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

b. $\frac{5}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

c. $\frac{3}{7} \times \frac{7}{4} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

d. $\frac{1}{9} \times \frac{7}{6} \times \frac{4}{4} = \frac{\square \times \square \times \square}{\square \times \square \times \square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

2. Resuelve cada una de las siguientes situaciones problemas:



- a. Araceli plantó $\frac{3}{4}$ partes de su huerto con árboles frutales. $\frac{2}{5}$ partes de los árboles son naranjos. ¿Qué fracción del huerto representan los naranjos?



$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

R/ La fracción del huerto que representan los naranjos después de

simplificar es $\frac{\square}{\square}$

- c. Andrés vio 9 episodios de su serie de televisión favorita y cada uno duro $\frac{7}{8}$ de hora. ¿Cuántas horas de televisión vio Andrés?

$$\frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square}$$



R/ Andrés vio $\frac{\square}{\square}$ de televisión.

- d. Julieth mide $\frac{8}{9}$ metros de altura y su hermano Juan mide $\frac{2}{5}$ de la altura de Julieth. ¿Cuántos metros mide Juan?

$$\frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square}$$



R/ Juan mide $\frac{\square}{\square}$ metros de altura.



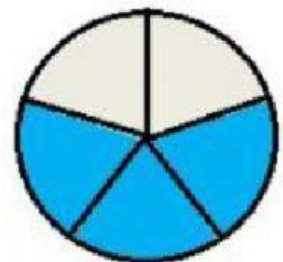
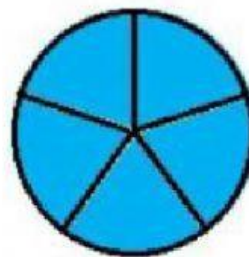
e. Cuatro amigos están en una pizzería y quieren ordenar suficiente pizza para que cada persona pueda comer al menos $\frac{2}{5}$ de una pizza.

¿Cuál es el mínimo número natural de pizzas que deben ordenar?

¿En número mixto, cuánta pizza se consumieron los 4 amigos?

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

R/ Los 4 amigos deben ordenar un mínimo de $\square$ pizzas



R/ En número mixto se consumen

$\square \frac{\square}{\square}$