

Problemas con fracciones

• Ejercicios

I. Resuelve las multiplicaciones y divisiones de fracciones propuestas

a. $\frac{5}{9} \times \frac{7}{5} =$

b. $\frac{11}{6} \times \frac{4}{9} =$

c. $\frac{8}{3} : \frac{2}{5} =$

d. $\frac{3}{5} \times \frac{6}{8} =$

e. $\frac{15}{9} : \frac{5}{3} =$

f. $\frac{16}{20} : \frac{4}{10} =$

II. Desarrolla los siguientes problemas.

1. Silvia tiene $\frac{1}{2}$ metro de una cinta de regalo y la quiere cortar en 3 partes iguales para hacer rosas. ¿Qué cantidad de cinta de regalo ocupará para cada rosa?



Desarrollo	Respuesta

2. Miguel compro un queso que pesaba $\frac{3}{4}$ de kilo, si lo partió en porciones de $\frac{1}{8}$ cada una. ¿Cuántas porciones de queso puede sacar?



Desarrollo	Respuesta

2. Fernanda salió con 3 amigas, compraron una jarra de limonada que contiene $\frac{3}{4}$ de litro y quieren repartirlo en partes iguales ¿Qué cantidad de limonada le corresponde a cada una?



Desarrollo	Respuesta

• Respuestas

I.

$$a. \frac{5}{9} \times \frac{7}{5} = \frac{5 \times 7}{9 \times 5} = \frac{35}{45}$$

$$d. \frac{3}{5} \times \frac{6}{8} = \frac{3 \times 6}{5 \times 8} = \frac{18}{40}$$

$$b. \frac{11}{6} \times \frac{4}{9} = \frac{11 \times 4}{6 \times 9} = \frac{44}{54}$$

$$e. \frac{15}{9} : \frac{5}{3} = \frac{15 \times 3}{9 \times 5} = \frac{45}{45}$$

$$c. \frac{8}{3} : \frac{2}{5} = \frac{8 \times 5}{3 \times 2} = \frac{40}{6}$$

$$f. \frac{16}{20} : \frac{4}{10} = \frac{6 \times 10}{20 \times 4} = \frac{60}{80}$$

II.

1.	Desarrollo	Respuesta
	$\frac{1}{2} : 3 = \frac{1}{2} : \frac{3}{1} = \frac{1 \times 1}{2 \times 3} = \frac{1}{6}$	Silvia ocupará $\frac{1}{6}$ de cinta para hacer cada rosa.

2.	Desarrollo	Respuesta
	$\frac{3}{4} : \frac{1}{8} = \frac{3 \times 8}{4 \times 1} = \frac{24}{4}$ $24 : 4 = 6$	Miguel puede sacar 6 porciones de queso.

3.	Desarrollo	Respuesta
	$\frac{3}{4} : 4 = \frac{3}{4} : \frac{4}{1} = \frac{3 \times 1}{4 \times 4} = \frac{3}{16}$	A cada una le corresponde $\frac{3}{16}$ de limonada