



## DIVISIÓN DE FRACCIONES

Para dividir una fracción entre otra, se multiplica la primera fracción por la inversa de la segunda.

Ejemplo:

$$\frac{3}{4} \div \frac{3}{16} = \frac{3}{4} \times \frac{16}{3} = \frac{48}{42} = 4$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{1}{2} = \frac{5}{8} \times \frac{2}{1} = \frac{10}{8} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

$$3\frac{1}{4} \div 2 = \frac{13}{4} \div \frac{2}{1} = \frac{13}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}$$

### PRACTIQUEMOS

1. Transforma las divisiones en multiplicaciones :

a)  $\frac{5}{9} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{9} \times \boxed{\phantom{00}}$

b)  $\frac{11}{13} \div \frac{9}{10} = \frac{11}{13} \times \boxed{\phantom{00}}$

c)  $\frac{6}{7} \div \frac{7}{8} = \frac{6}{7} \times \boxed{\phantom{00}}$

d)  $\frac{4}{17} \div \frac{5}{6} = \frac{4}{17} \times \boxed{\phantom{00}}$

e)  $4 \div \frac{2}{9} = \frac{4}{1} \times \boxed{\phantom{00}}$

f)  $\frac{2}{11} \div 7 = \frac{2}{11} \times \boxed{\phantom{00}}$

Usamos la  
Fracción inversa  
del divisor

2. Para cada multiplicación escribe dos igualdades de división :

a)  $\frac{2}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{6}{35} \Rightarrow \frac{6}{35} \div \frac{3}{7} = \frac{6}{35} \div \underline{\hspace{2cm}} =$

b)  $\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = 1 \Rightarrow 1 \div \frac{4}{3} = 1 \div \frac{3}{4} =$

c)  $4 \times \frac{3}{5} = \frac{12}{5} \Rightarrow \frac{12}{5} \div \frac{3}{5} = \frac{12}{5} \div 4 =$

3. Divide y escribe el cociente reducido a su mínima expresión :

a)  $\frac{3}{5} \div \frac{4}{3} =$

b)  $\frac{4}{3} \div \frac{2}{7} =$

c)  $\frac{6}{8} \div \frac{3}{5} =$

d)  $\frac{6}{3} \div \frac{8}{7} =$

e)  $\frac{6}{5} \div \frac{8}{9} =$

f)  $\frac{7}{9} \div \frac{3}{8} =$

### RESOLVIENDO PROBLEMAS

a) Una bolsa de caramelos cuesta S/. 4 ¿Cuántos costarán  $2\frac{1}{4}$  bolsas?  
 .....  
 .....

b) De una pieza de tela se vende primero  $\frac{1}{5}$  y después  $\frac{3}{10}$  del total. ¿Qué fracción de la pieza queda por vender?  
 .....  
 .....

c) ¿Cuántos minutos son :

a)  $\frac{1}{4}$  de hora    b)  $\frac{2}{5}$  de hora    c)  $\frac{5}{6}$  de hora  
 .....  
 .....

d) ¿Qué fracción de hora son?

a) 20 minutos    b) 6 minutos

c) 18 minutos    d) 48 minutos

(Si es posible, simplificar cada fracción)

f) De una caja de manzanas se ha vendido  $\frac{1}{6}$  más  $\frac{1}{2}$ . ¿Qué fracción de la caja se ha vendido?

¿Qué fracción de la caja queda?  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....