

# DIVISIÓN DE FRACCIONES

- Para dividir dos fracciones, multiplicamos sus términos en cruz. El resultado es otra fracción cuyo numerador es el producto del primer numerador por el segundo denominador, y cuyo denominador es el producto del primer denominador por el segundo numerador.

Ejemplo:

$$\frac{2}{5} : \frac{3}{8} = \frac{2 \times 8}{5 \times 3} = \frac{16}{15}$$

## 1. Completa estas expresiones:

a)  $\frac{6}{9} : \frac{5}{2} = \frac{6 \times 2}{9 \times 5} = \text{---}$

c)  $\frac{4}{7} : \frac{5}{12} = \frac{4 \times \text{---}}{7 \times \text{---}} = \text{---}$

b)  $\frac{3}{11} : \frac{8}{10} = \frac{\text{---}}{\text{---}} = \text{---}$

d)  $\frac{11}{16} : \frac{2}{4} = \text{---} = \text{---}$

## 2. Busca en el rectángulo central los resultados de las divisiones de las columnas laterales:

$\frac{4}{9} : \frac{2}{5} =$	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><math>\frac{49}{72}</math></td> <td><math>\frac{70}{12}</math></td> <td><math>\frac{70}{120}</math></td> <td><math>\frac{14}{23}</math></td> <td><math>\frac{18}{72}</math></td> <td><math>\frac{21}{50}</math></td> </tr> <tr> <td><math>\frac{30}{20}</math></td> <td><math>\frac{15}{40}</math></td> <td><math>\frac{45}{112}</math></td> <td><math>\frac{20}{18}</math></td> <td><math>\frac{24}{18}</math></td> <td><math>\frac{3}{70}</math></td> </tr> </table>	$\frac{49}{72}$	$\frac{70}{12}$	$\frac{70}{120}$	$\frac{14}{23}$	$\frac{18}{72}$	$\frac{21}{50}$	$\frac{30}{20}$	$\frac{15}{40}$	$\frac{45}{112}$	$\frac{20}{18}$	$\frac{24}{18}$	$\frac{3}{70}$	$\frac{15}{20} : \frac{1}{2} =$
$\frac{49}{72}$		$\frac{70}{12}$	$\frac{70}{120}$	$\frac{14}{23}$	$\frac{18}{72}$	$\frac{21}{50}$								
$\frac{30}{20}$		$\frac{15}{40}$	$\frac{45}{112}$	$\frac{20}{18}$	$\frac{24}{18}$	$\frac{3}{70}$								
$\frac{6}{18} : \frac{4}{3} =$	$\frac{5}{14} : \frac{8}{9} =$													
$\frac{3}{10} : \frac{5}{7} =$	$\frac{7}{12} : \frac{6}{7} =$													

## 3. Señala cuáles de estas igualdades son ciertas:

a)  $\frac{5}{7} : \frac{1}{4} = \frac{20}{7}$

d)  $\frac{3}{8} : \frac{2}{9} = \frac{6}{72}$

c)  $\frac{6}{11} : \frac{2}{3} = \frac{12}{33}$

b)  $\frac{12}{30} : \frac{2}{3} = \frac{36}{60}$

e)  $\frac{7}{5} : \frac{2}{8} = \frac{56}{10}$

**4. Divide estas fracciones:**

a)  $\frac{8}{12} : \frac{3}{4} =$

e)  $\frac{8}{3} : \frac{1}{5} =$

i)  $\frac{2}{10} : \frac{7}{8} =$

b)  $\frac{20}{32} : \frac{2}{5} =$

f)  $\frac{2}{9} : \frac{7}{6} =$

j)  $\frac{2}{9} : \frac{2}{9} =$

c)  $\frac{2}{3} : \frac{4}{11} =$

g)  $\frac{9}{15} : \frac{3}{4} =$

k)  $\frac{2}{4} : \frac{1}{3} =$

d)  $\frac{10}{9} : \frac{9}{10} =$

h)  $\frac{7}{8} : \frac{2}{10} =$

l)  $\frac{10}{12} : \frac{3}{4} =$

**5. ¿Cuántos vasos de  $\frac{1}{6}$  de litro se pueden llenar con  $\frac{3}{9}$  de litro?**

**6. Se reparten  $\frac{14}{15}$  de kilo de harina en bolsitas en las que cabe  $\frac{1}{15}$  de kilo de harina. ¿Cuántas bolsitas se han llenado?**