

1. Completa estas expresiones:

$$a) \frac{6}{9} : \frac{5}{2} = \frac{6 \times 2}{9 \times 5} = \frac{12}{45}$$

$$c) \frac{4}{7} : \frac{5}{12} = \frac{4 \times 12}{7 \times 5} = \frac{48}{35}$$

$$b) \frac{3}{11} : \frac{8}{10} = \frac{3 \times 10}{11 \times 8} = \frac{30}{88}$$

$$d) \frac{11}{16} : \frac{2}{4} = \frac{11 \times 4}{16 \times 2} = \frac{44}{32}$$

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

$\frac{4}{9} : \frac{2}{5} = \frac{20}{18}$	$\frac{15}{20} : \frac{1}{2} = \frac{30}{20}$
$\frac{6}{18} : \frac{4}{3} = \frac{18}{72}$	$\frac{5}{14} : \frac{8}{9} = \frac{45}{112}$
$\frac{3}{10} : \frac{5}{7} = \frac{21}{50}$	$\frac{7}{12} : \frac{6}{7} = \frac{49}{72}$

3. Señala cuáles de estas igualdades son ciertas:

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

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

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

**4. Divide estas fracciones:**

$$a) \frac{8}{12} : \frac{3}{4} = \frac{32}{36}$$

$$e) \frac{8}{3} : \frac{1}{5} = \frac{40}{3}$$

$$i) \frac{2}{10} : \frac{7}{8} = \frac{16}{70}$$

$$b) \frac{20}{32} : \frac{2}{5} = \frac{100}{64}$$

$$f) \frac{2}{9} : \frac{7}{6} = \frac{12}{63}$$

$$j) \frac{2}{9} : \frac{2}{9} = \frac{18}{18} = 1$$

$$c) \frac{2}{3} : \frac{4}{11} = \frac{22}{12}$$

$$g) \frac{9}{15} : \frac{3}{4} = \frac{36}{45}$$

$$k) \frac{2}{4} : \frac{1}{3} = \frac{6}{4}$$

$$d) \frac{10}{9} : \frac{9}{10} = \frac{100}{81}$$

$$h) \frac{7}{8} : \frac{2}{10} = \frac{70}{16}$$

$$l) \frac{10}{12} : \frac{3}{4} = \frac{40}{36}$$

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

$$\frac{3}{9} : \frac{1}{6} = \frac{18}{9} = \frac{2}{1}$$

Se pueden llenar 2 vasos.

**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?**

$$\frac{14}{15} : \frac{1}{15} = \frac{210}{15} = \frac{70}{5} = \frac{14}{1}$$

Se han llenado 14 bolsitas.

**7. Completa estas expresiones:**

$$a) \frac{6}{9} \times 5 = \frac{30}{9}$$

$$c) \frac{4}{7} \times 12 = \frac{48}{7}$$

$$b) \frac{3}{11} \times 8 = \frac{24}{11}$$

$$d) \frac{11}{16} \times 7 = \frac{77}{16}$$

8. Busca en el rectángulo central los resultados de las multiplicaciones de las columnas laterales:

$\frac{4}{9} \times 5 = \frac{20}{9}$	$\frac{15}{20} \times 2 = \frac{30}{20}$
$\frac{6}{18} \times 4 = \frac{24}{18}$	$\frac{5}{14} \times 9 = \frac{45}{14}$
$\frac{3}{10} \times 7 = \frac{21}{10}$	$\frac{7}{12} \times 10 = \frac{70}{12}$

9. Señala cuáles de estas igualdades son ciertas:

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

e)  $\frac{7}{5} \times \frac{2}{8} = \frac{14}{40}$

10. Multiplica estas fracciones:

a)  $\frac{8}{12} \times 3 = \frac{24}{12}$

e)  $8 \times \frac{1}{5} = \frac{8}{5}$

i)  $\frac{2}{10} \times \frac{7}{8} = \frac{14}{80}$

b)  $\frac{20}{32} \times 5 = \frac{100}{32}$

f)  $3 \times \frac{5}{6} = \frac{15}{6}$

j)  $\frac{2}{9} \times \frac{2}{9} = \frac{4}{81}$

c)  $\frac{2}{3} \times 4 = \frac{8}{3}$

g)  $\frac{9}{15} \times \frac{3}{4} = \frac{27}{60}$

k)  $\frac{6}{5} \times \frac{2}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{12}{60}$

d)  $6 \times \frac{9}{10} = \frac{54}{10}$

h)  $\frac{7}{8} \times \frac{2}{10} = \frac{14}{80}$

l)  $\frac{1}{2} \times \frac{10}{12} \times \frac{3}{4} = \frac{30}{96}$

11. Para abonar una jardinera es necesario echarle  $\frac{3}{10}$  de kilo de abono. Pilar tiene 20 jardineras. ¿Cuántos kilos de abono necesita?

$$\frac{3}{10} \times 20 = \frac{60}{10}$$

Pilar necesita 6 kilos.

12. Las  $\frac{3}{4}$  partes de los cromos de animales que tiene Antonio son de peces. Las  $\frac{2}{3}$  partes de esos cromos de peces corresponden a especies de mar. ¿Qué fracción de los cromos de Antonio es de peces de mar?

$$\frac{2}{3} \text{ de } \frac{3}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$$

Antonio tiene  $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$  de sus cromos de peces, es decir, la mitad de sus cromos son de peces.

## SOLUCIONARIO

---

1. Observa el ejemplo y realiza las siguientes divisiones sacando en cada una el número de cifras decimales que se indica:

a) 
$$\begin{array}{r} 368 \quad | \quad 6 \\ 08 \quad 61,3 \\ 20 \\ 2 \end{array}$$
 (con 1 decimal)

c) 
$$\begin{array}{r} 749 \quad | \quad 4 \\ 34 \quad 187,2 \\ 29 \\ 10 \\ 2 \end{array}$$
 (con 1 decimal)

b) 
$$\begin{array}{r} 129 \quad | \quad 5 \\ 29 \quad 25,8 \\ 40 \\ 0 \end{array}$$
 (con 1 decimal)

d) 
$$\begin{array}{r} 150 \quad | \quad 18 \\ 06 \quad 0,8 \end{array}$$
 (con 1 decimal)

2. Realiza los cálculos que necesites para poder relacionar estas tres columnas:

<u>División</u>		<u>Cociente</u>		<u>Resto</u>
10,96 : 7	→	1,56	→	4
3,087 : 2	→	1,543	→	1
2,743 : 8	→	0,342	→	7
408,5 : 16	→	25,5	→	5

3. ¿Por qué número hay que multiplicar el dividendo y el divisor de cada una de estas divisiones para poder hacerla? ¿En qué división se convierte cada una de ellas?

- a)  $252 : 3,5$  se multiplica por 10 y se convierte en  $2.520 : 35$ .  
b)  $558 : 1,24$  se multiplica por 100 y se convierte en  $55.800 : 124$ .  
c)  $432 : 0,5$  se multiplica por 10 y se convierte en  $4.320 : 5$ .  
d)  $63 : 0,025$  se multiplica por 1.000 y se convierte en  $63.000 : 25$ .

## SOLUCIONARIO

**4. Observa estas divisiones y sus resultados. Después, completa la frase del recuadro.**

$$450,1 : 100 = 4,501$$

$$162,5 : 10 = 16,25$$

$$3.758,43 : 1.000 = 3,75843$$

$$85,9 : 100 = 0,859$$

$$2,3 : 10 = 0,23$$

$$197,2 : 100 = 1,972$$

Para dividir un número decimal por la unidad seguida de ceros, se corre la coma *hacia la izquierda tantos lugares como ceros tenga la unidad.*

**5. Aplicando lo que acabas de contestar en la actividad anterior, completa la tabla sin hacer las divisiones:**

División	Lugares que hay que correr la coma	Resultado
$35,6 : 10$	1	3,56
$120,97 : 100$	2	1,22097
$45.612,3 : 10.000$	4	4,56123
$57,1 : 1.000$	3	0,0571
$195,4 : 10$	1	19,54
$25,8 : 100$	2	0,258

**6. Realiza las siguientes divisiones:**

a)  $59,6 \overline{) 4,1}$   
 cociente: 14  
 resto: 22

d)  $48,5 \overline{) 1,3}$   
 cociente: 37  
 resto: 4

g)  $24,67 \overline{) 0,36}$   
 cociente: 68  
 resto: 19

b)  $98,19 \overline{) 7,2}$   
 cociente: 13,6  
 resto: 27

e)  $147,32 \overline{) 1,8}$   
 cociente: 81,8  
 resto: 8

h)  $13,44 \overline{) 2,4}$   
 cociente: 5,6  
 resto: 0

c)  $37,5 \overline{) 6,08}$   
 cociente: 6  
 resto: 102

f)  $7,8 \overline{) 1,25}$   
 cociente: 6  
 resto: 30

i)  $0,75 \overline{) 0,005}$   
 cociente: 150  
 resto: 0

**7. Lucía quiere repartir una bolsa de abono, que pesa 1.749,6 gramos, entre 12 macetas. ¿Qué cantidad de abono le corresponde a cada maceta?**

$$1.749,6 : 12 = 145,8$$

Cada maceta pesa 145,8 gramos.

**8. Un frasco de jarabe tiene 0,36 l de líquido. En cada cucharada caben 0,006 l. ¿Cuántas cucharadas se pueden tomar con un frasco de jarabe?**

$$0,36 : 0,006 = 60$$

Se pueden tomar 60 cucharadas