

1. Determina mentalmente el inverso multiplicativo de cada número.

a. $\frac{2}{3}$

b. $\frac{5}{4}$

c. 1

d. $\frac{1}{12}$

2. Resuelve.

a. $6 : \frac{7}{3}$



d. $\frac{15}{28} : \frac{3}{3}$

b. $\frac{1}{5} : \frac{2}{7}$


e. $\frac{3}{4} : 5$

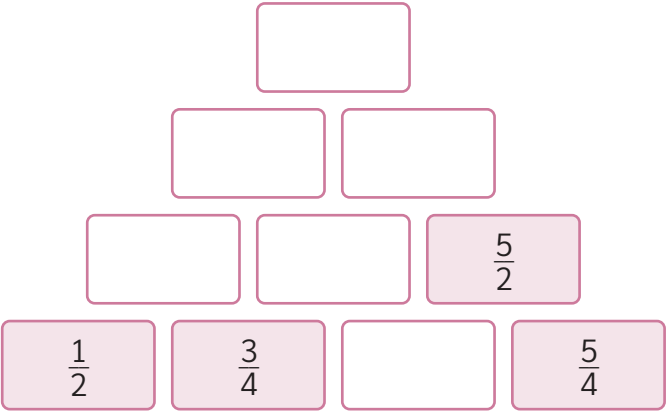
c. $\frac{2}{7} : \frac{4}{9}$

f. $\frac{0}{25} : \frac{7}{15}$

  ¿Qué tiene de distinta la división f? ¿Tuviste alguna complicación en su resolución? Reúnanse en parejas y comenten.

 ¿Qué contenidos matemáticos debes recordar para resolver divisiones de fracciones?

3.  Completa la pirámide. Considera que el número que va en cada caja es el cociente de las dos cajas que se encuentran debajo. Realiza los cálculos en el recuadro.



4. Resuelve las siguientes divisiones entre fracciones. Guíate por el ejemplo.

a	b	c	d	$\frac{a}{b} : \frac{c}{d}$	$\frac{c}{d} : \frac{a}{b}$	$a : \frac{b}{c}$	$\left(\frac{a}{c} : \frac{b}{d}\right) : \frac{d}{a}$	$\left(\frac{d}{b} : a\right) : c$
2	3	6	8	$\frac{2}{3} : \frac{6}{8} = \frac{8}{9}$	$\frac{6}{8} : \frac{2}{3} = \frac{9}{8}$	$2 : \frac{3}{6} = 4$	$\left(\frac{2}{6} : \frac{3}{8}\right) : \frac{8}{2} = \frac{2}{9}$	$\left(\frac{8}{3} : 2\right) : 6 = \frac{2}{9}$
6	4	8	9					
5	6	4	3					
8	1	9	7					

5. Resuelve los siguientes problemas:

- a. El día de hoy asistieron a clases solo $\frac{3}{4}$ del total de estudiantes del curso. Para trabajar con más comodidad, el profesor formó 3 equipos con la misma cantidad de jóvenes. ¿Qué parte del total de estudiantes que asistieron a clases quedó en cada equipo?

- b. Lucas tiene 6 kilogramos y medio de mermelada. Si debe envasarla en frascos de $\frac{3}{4}$ kg, ¿cuántos frascos necesita?

- c. En cada caja hay $\frac{3}{4}$ kg de bombones. Si se tienen $4\frac{1}{2}$ kg de bombones, ¿cuántas cajas hay?

- d. En un quiosco se han vendido a lo largo de la mañana los $\frac{2}{3}$ de un lote de diarios. Por la tarde se ha vendido la mitad de los que quedaban.

- ¿Qué fracción del total de diarios representan los vendidos en la tarde?

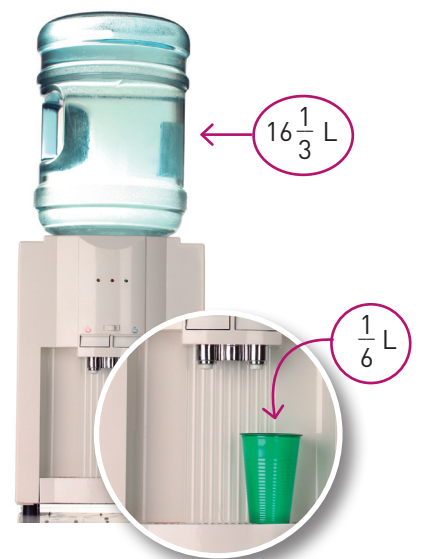
- Si se han quedado sin vender 20 diarios, ¿cuántos había al comenzar el día?

- e. Un jarro contiene $2\frac{1}{2}$ L de jugo. Si 4 amigos se reparten el contenido en partes iguales. ¿Qué cantidad de jugo le corresponde a cada uno?

- f. Pedro está organizando una reunión con 12 amigos y dispone de una pizza y media para compartir. Si las porciones que sirve son de $\frac{1}{6}$ de pizza, ¿será suficiente la que tiene o debe comprar más?

- g. Si una moneda tiene un espesor de $\frac{1}{24}$ pulgadas, ¿cuántas monedas hay en $3\frac{5}{6}$ pulgadas?

- h. Observa la imagen. ¿Cuántos vasos se pueden llenar con el contenido del dispensador de agua?



i. ¿Cuántas veces cabe $\frac{1}{8}$ en $\frac{1}{3}$?

6. Crea un problema con diferentes contextos para cada división. Luego, resuélvelo.

a. $7 : \frac{4}{9}$

b. $\frac{3}{8} : 4$

c. $\frac{3}{2} : 2$