

## 2. Refuerza: resolución de problemas con fracciones

- 1 a) ¿Qué fracción representan 3 meses y medio respecto a un año?

Solución: Representan  de año.

- b) ¿Y 6 horas y cuarto respecto de un día?

Solución: Representan  de día.

- 2 Mauro compra un piso por valor de 245 000 €. Aporta en efectivo  $\frac{3}{10}$  de dicha cantidad, y solicita para el resto una hipoteca. ¿Cuánto dinero pide de hipoteca?

Solución: Pide de hipoteca  €.

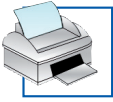
- 3 Alejandra tenía ahorrados 13 500 € al empezar el año. En el primer semestre consiguió ahorrar  $\frac{5}{12}$  de lo que ya tenía. Sin embargo, en el segundo trimestre ahorró  $\frac{1}{5}$  menos de lo que había ahorrado hasta Junio. ¿A cuánto ascienden sus ahorros al terminar el año?

Solución: Sus ahorros ascienden a  € al final del año.

- 4 El primer día, un jardinero realiza la tercera parte del trabajo; al día siguiente,  $\frac{3}{4}$  del resto, y el tercer día termina su tarea. ¿Qué fracción de trabajo hace cada día? ¿Qué día trabaja más?

Solución: El 1.º día hace  del trabajo; el 2.º día, , y el 3.º día, .

Trabaja más el  día.



- 5 Un alumno estudia por la mañana  $\frac{5}{8}$  partes de una unidad, y por la tarde, el resto, que son 15 páginas. ¿Cuántas páginas tiene la unidad?

Solución: La unidad tiene  páginas.

- 6 De una botella de agua, se gasta la mitad por la mañana, y por la tarde, la mitad de lo que quedaba.

a) ¿Qué fracción de agua queda sin gastar?

Solución:

b) Si la botella fuera de 5 l, ¿cuántos litros se habría consumido?

Solución: Se habrían consumido  litros.

- 7 Una empresa gasta  $\frac{3}{7}$  de su presupuesto en la formación de sus empleados, y  $\frac{1}{5}$ , en renovar ordenadores.

a) ¿Qué fracción del presupuesto se ha gastado?

Solución:

b) ¿Qué fracción le queda?

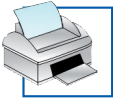
Solución:

c) Si el presupuesto es de 128 030 €, ¿cuánto dinero le queda?

Solución: Le quedan  €.

- 8 Pablo, para ir a su trabajo, recorre la sexta parte del trayecto en coche;  $\frac{5}{6}$  del resto, en tren, y los 5 km restantes, en autobús. ¿Qué distancia recorre?

Solución: Pablo recorre  km.



- 9 Una empresa aceitera dispone de 126 l de aceite que quiere envasar en botellas de  $\frac{3}{4}$  l para regalar a sus clientes. ¿Cuántas botellas podrá regalar?

Solución: Podrá regalar  botellas.

- 10 Tres amigos se reparten un premio. El primero se lleva  $\frac{5}{11}$  del total; el segundo, la tercera parte de lo que queda, y el tercero, el resto.

a) ¿Quién se lleva más?

Solución: Se lleva más el  amigo.

b) Si el premio asciende a 1 375 €, ¿qué cantidad se lleva cada uno?

Solución: El primero se lleva  €.

El segundo se lleva  €.

El tercero se lleva  €.

- 11 En cierta empresa,  $\frac{2}{5}$  de los empleados son chicos, de los cuales  $\frac{4}{7}$  son licenciados. Si la empresa tiene 560 empleados, ¿cuántos chicos hay?, ¿cuántos son licenciados?

Solución: Hay  empleados que son chicos.

De los chicos,  son licenciados.