



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 €.

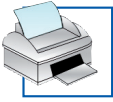
El segundo se lleva €.

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.



2. Refuerza: resolución de problemas con fracciones

Soluciones

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

Solución: Representan $\frac{7}{24}$ de año.

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

Solución: Representan $\frac{25}{96}$ 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 $171\,500$ €.

- 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?

El primer semestre ahorra 5 625 €.

El segundo semestre ahorra 4 500 €.

Solución: Sus ahorros ascienden a $23\,625$ € 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 $\frac{1}{3}$ del trabajo; el 2.º día, $\frac{1}{2}$, y el 3.º día, $\frac{1}{6}$.

Trabaja más el $2.º$ día.



2. Refuerza: resolución de problemas con fracciones

Soluciones

- 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?

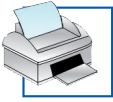
Solución:

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.



2. Refuerza: resolución de problemas con fracciones

Soluciones

- 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.