

## FRACCIONES

1. En una orquesta trabajan 16 mujeres y las  $\frac{3}{5}$  partes restantes son hombres. ¿Cuántos músicos componen la orquesta?
2. Una deuda se ha abonado en tres plazos. En el primero se han pagado los  $\frac{3}{5}$ , en el segundo la séptima parte y en el tercero el resto. ¿Qué fracción de la deuda se abonó en el tercer plazo?  
Si la deuda es de 25725 €, ¿qué cantidad se ha pagado en cada plazo?
3. Un niño regala a su hermana  $\frac{2}{5}$  de sus tebeos y vende  $\frac{1}{4}$  del total. Si todavía le quedan 14 tebeos, ¿cuántos tenía al principio?
4. Ricardo desea repartir 750 € entre sus tres hermanos. Al primero le entrega  $\frac{2}{3}$ , al segundo  $\frac{1}{5}$  de lo que queda y al tercero el resto. ¿Cuánto recibe el tercer hermano?
5. Pedro desea comprar una moto a plazos y le ofrecen las siguientes condiciones: los  $\frac{3}{5}$  del precio a la entrega de la moto, los  $\frac{2}{7}$  del dinero restante al mes y el resto al mes siguiente. ¿Qué fracción del precio de la moto pagará en cada plazo?
6. Un día vendo  $\frac{1}{3}$  de una parcela y al día siguiente  $\frac{3}{5}$  de lo que me quedó. Si todavía me quedan 1600 m<sup>2</sup>, ¿qué superficie tenía la parcela?
7. Para pintar una fachada, una sola máquina tardaría 2 horas, mientras que otra máquina más pequeña tardaría 4 horas. ¿Cuánto emplearían en hacerlo las dos juntas?
8. Hemos comprado dos objetos por 2.880 €. El precio de uno es doble del otro. ¿Cuánto vale cada objeto?
9. En una carrera de automóviles, a un coche le faltan 105 km para llegar a la meta. ¿De cuántos kilómetros está compuesta la prueba si ya ha recorrido  $\frac{5}{12}$ ?
10. Expresa mediante una fracción irreducible y en porcentaje la siguiente información: “Joaquín recibe 240 € de un premio de 1.600 €”.
11. Para obtener una mezcla de 1.200 g de pintura, utilizamos  $\frac{3}{8}$  de color azul,  $\frac{2}{5}$  de color blanco y el resto de amarillo. ¿Cuántos gramos de cada color contiene la mezcla?
12. Entre tres hermanos se reparten un solar de la siguiente forma: el primero recibe la tercera parte, el segundo  $\frac{1}{6}$  y el tercero  $\frac{2}{9}$ . La superficie restante la venden para pagar los gastos de las escrituras. ¿Qué fracción del solar representa la parte vendida?
13. Un pintor tiene que pintar una pared. Pinta  $\frac{1}{3}$  en rojo,  $\frac{2}{5}$  en azul y los 32 m<sup>2</sup> restantes en amarillo. ¿Qué superficie tiene la pared?
14. Juan desea comprar un piso de 105.000 € las  $\frac{2}{3}$  partes las consigue mediante un préstamo hipotecario de una entidad financiera y, de lo que le falta, las  $\frac{3}{7}$  partes se las presta su padre. ¿Cuánto debe poner personalmente?
15. De una cesta de manzanas se pudren los  $\frac{2}{5}$ . Comemos los  $\frac{5}{8}$  del resto, y las 18 manzanas restantes las utilizamos para hacer mermelada. ¿Cuántas manzanas había en la cesta?
16. Las ganancias de un negocio se las reparten entre sus tres socios: Antonio, Bartolomé y Carlos. Antonio se lleva los  $\frac{5}{9}$  y Bartolomé  $\frac{1}{3}$  del resto. ¿Qué parte le corresponde a Carlos?
17. Un profesor corrige los exámenes de un grupo en 3 horas y otro profesor tardaría 4 horas en hacer la misma actividad. ¿Cuánto tiempo emplearían en hacerlo entre los dos?
18. Se reparte un terreno de 6000 m<sup>2</sup> entre tres hermanos. Al segundo le corresponde  $\frac{3}{5}$  de lo que le corresponde al primero, y al tercero la mitad de lo que le corresponde al primero y al segundo juntos. ¿Cuánto le toca a cada uno?

### Fracciones (Soluciones)

1. 40
2.  $9/35$ ; 1º) 15435, 2º) 3675, 3º) 6615
3. 40
4. 200
5. 1º)  $3/5$ , 2º)  $4/35$ , 3º)  $2/7$
6. 6000
7. 1 h 20 min
8. 960 y 1920
9. 180
10.  $3/20$ ; 15%
11. 450, 480, 270
12.  $5/18$
13. 120
14. 20000
15. 80
16.  $8/27$
17. 1 h 42 min 51 seg
18. 2500, 1500, 2000