

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 m², ¿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 m² 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 m² 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