

**PROBLEMAS DE FRACCIONES**

- Se han vaciado las  $\frac{3}{8}$  partes de un depósito que contenía 2400 litros de agua. ¿Cuántos litros se han extraído?
- Un barco lleva recorridas las tres décimas partes de un viaje de 1700 millas. ¿Cuántas millas le faltan aún por recorrer?
- Patricia se ha gastado  $\frac{3}{8}$  de sus ahorros en un viaje a París. Si el viaje le ha salido por 1200 €, ¿cuánto tenía ahorrado?
- Marina ha acertado 35 preguntas en un test. ¿Cuál era el número total de preguntas si los fallos suponen los  $\frac{5}{12}$  del total?
- Marta tiene 1500 € en su cuenta. Se gasta  $\frac{1}{3}$  en una cadena musical y  $\frac{2}{5}$  en la reparación del coche. ¿Qué fracción del total le queda? ¿Cuánto dinero le queda?
- Una huerta tiene 1500 m<sup>2</sup> de superficie. Se siembra  $\frac{1}{3}$  del terreno con patatas, y  $\frac{2}{5}$  del resto con alubias. ¿Qué fracción queda aún libre? ¿Cuántos metros cuadrados quedan libres?
- De los pasajeros que ocupan un avión,  $\frac{1}{6}$  son americanos,  $\frac{2}{5}$  africanos y los 117 pasajeros restantes son europeos. ¿Cuántos pasajeros viajan en el avión?
- De un depósito de agua se saca  $\frac{1}{3}$  del contenido y, después,  $\frac{2}{5}$  de lo que quedaba. Si aún quedan 600 litros, ¿cuánta agua había en el depósito?
- Tres cuartas partes de un metro de cinta cuestan 2,10 €. ¿Cuánto cuestan dos metros y medio?
- Ernesto ha recorrido en su paseo dos quintas partes del camino, que tiene una longitud total de 8 km. ¿Cuánto le falta para llegar al final?
- De una vela de cera se han consumido ya tres décimas partes. Si el trozo que queda mide 14 cm, ¿cuál era la longitud total de la vela?
- Un tren ha cubierto ya tres quintos de su itinerario. Si aún le faltan 84 kilómetros para el final, ¿cuál es la longitud total del recorrido?
- Raquel se ha gastado  $\frac{3}{10}$  de su dinero en un cómic. Si aún le quedan 21 euros, ¿cuánto tenía al principio? ¿Cuánto le costó el cómic?
- Una familia gasta  $\frac{2}{5}$  de su presupuesto en vivienda y  $\frac{1}{3}$  en comida. Si gasta 5400 € anuales en vivienda, ¿qué cantidad gasta al año en comida?
- La siguiente lista expresa, en forma de fracción, los resultados de un examen.

CALIFICACIONES			
Sobresaliente	$\frac{1}{10}$ de la clase	Bien	$\frac{1}{6}$ de la clase
Notable	$\frac{3}{10}$ de la clase	Suficiente	$\frac{1}{3}$ de la clase

¿Qué fracción de alumnos y alumnas han suspendido el examen?

- ¿Cuántas botellas de  $\frac{3}{4}$  de litro se pueden llenar con una garrafa de 30 litros?
- Con el contenido de un bidón de agua se han llenado 75 botellas de  $\frac{3}{5}$  de litro. ¿Cuántos litros de agua había en el bidón?
- Un frasco de perfume tiene una capacidad de  $\frac{1}{20}$  de litro. ¿Cuántos frascos se pueden llenar con el contenido de una botella de  $\frac{3}{4}$  de litro?
- De un depósito que contenía 1000 litros de agua se han sacado, primero,  $\frac{1}{5}$  del total y, después,  $\frac{3}{4}$  del total. ¿Cuántos litros quedan?
- De un depósito que estaba lleno se han sacado, primero,  $\frac{2}{3}$  del total y, después,  $\frac{1}{5}$  del total. Sabiendo que aún quedan 400 litros, ¿cuál es la capacidad del depósito?
- Jacinto se come los  $\frac{2}{7}$  de una tarta y Gabriela  $\frac{1}{4}$  del resto. ¿Qué fracción de la tarta se ha comido Gabriela? ¿Qué fracción queda?
- Aurora sale de casa con 25 €. Se gasta  $\frac{2}{5}$  del dinero en un libro y, después,  $\frac{4}{5}$  de lo que le quedaba en un disco. ¿Con cuánto dinero vuelve a casa?
- Julia se gasta  $\frac{4}{7}$  de su dinero en una cámara digital y  $\frac{2}{5}$  de lo que le quedaba en unos zapatos. Si aún le quedan 54 euros, ¿cuánto tenía al principio? ¿Cuánto le ha costado la cámara? ¿Y los zapatos?
- Un vendedor despacha, por la mañana, las  $\frac{3}{4}$  de las naranjas que tenía. Por la tarde vende  $\frac{4}{5}$  de las que le quedaban. Si al terminar el día le quedan 100 kg, ¿cuántos kilos tenía?
- Una amiga me pidió que le pasase un escrito al ordenador. El primer día pasé  $\frac{1}{4}$  del trabajo total; el segundo,  $\frac{1}{3}$  de lo restante; el tercero,  $\frac{1}{6}$  de lo que faltaba y el cuarto lo concluí, pasando 30 folios. ¿Puedes averiguar cuántos folios tenía el escrito?
- El propietario de un solar ha decidido venderlo en parcelas para obtener una mejor rentabilidad. Vendió primero  $\frac{3}{7}$  del total, luego la mitad de lo restante y todavía le quedaron 244 m<sup>2</sup> sin vender. Calcula la superficie del solar.

**Soluciones**

- 1) 900 l
- 2) 1190 m
- 3) 3200 €
- 4) 84 preguntas
- 5) 400 €
- 6) 600 m<sup>2</sup>
- 7) 270 pasajeros
- 8) 1500 l
- 9) 7 €
- 10) 4,8 km
- 11) 20 cm
- 12) 210 km
- 13) Tenía 30 €, Cómics 9 €
- 14) 4500 €
- 15) 1/10
- 16) 40 botellas
- 17) 45 l
- 18) 15 frascos
- 19) 50 l
- 20) 3000 l
- 21) Gabriela, 5/28; Quedan, 15/28.
- 22) 3 €
- 23) Tenía 210 €, Cámara, 120 €, Zapatos, 36 €
- 24) 2000 kg
- 25) 72 folios
- 26) 854 m<sup>2</sup>