

## PROBLEMAS FRACCIONES

1. De los vecinos de la casa de Carmen,  $\frac{2}{7}$  son riojanos y la cuarta parte de éstos son de Logroño. Sabiendo que hay seis vecinos de Logroño. ¿Cuántos vecinos hay en la casa de Carmen?
2.  $\frac{3}{5}$  de las alumnas de clase hacen el camino de casa al colegio en coche o en autobús, las demás van andando. Si los tres cuartos de las alumnas que usan vehículo hacen el viaje en coche y 9 alumnas utilizan autobús ¿Cuántas alumnas hay en clase?
3. Entre tres hermanos deben repartirse 120 euros. El primero se lleva  $\frac{7}{15}$  del total, el segundo  $\frac{5}{12}$  del total y el tercero el resto. ¿Qué fracción del total se lleva el 3º? ¿Cuánto dinero se ha llevado cada uno?
4. A una persona que le preguntan cuánto pesa, responde: "La mitad de la cuarta parte de mi peso es igual a 10 kg". ¿Cuánto pesa esa persona?
5. En un quiosco se han vendido a lo largo de la mañana los  $\frac{2}{3}$  de un lote de periódicos. Por la tarde se han vendido la mitad de los que han quedado.
  - a) ¿Qué fracción del total de periódicos representan los vendidos por la tarde?
  - b) Si son 20 periódicos los que no se han vendido, ¿cuántos había al empezar la venta?
6. Un recipiente está lleno de agua hasta los  $\frac{4}{5}$  de su capacidad. Se saca la mitad del agua que contiene.
  - a) ¿Qué fracción de la capacidad del recipiente se ha sacado?
  - b) Si la capacidad del recipiente es de 80 litros, ¿cuántos litros quedan en el mismo?
7. Una finca se divide en tres parcelas. La primera es igual a los  $\frac{4}{7}$  de la superficie de la finca y la segunda es igual a la mitad de la primera.
  - a) ¿Qué fracción de la finca representa la tercera parcela?;
  - b) Si la extensión de la finca es de 14.000 m<sup>2</sup>, ¿cuál es la superficie de cada parcela?
8. Una máquina teje en un día  $\frac{1}{8}$  de una pieza de 96 metros. Al día siguiente teje los  $\frac{2}{7}$  de lo que quedó por tejer el día anterior.
  - a) ¿Cuántos metros ha tejido en los dos días?
  - b) ¿Qué parte de la pieza queda por tejer?
9. Una persona sale de compras. Gasta los  $\frac{3}{7}$  de su dinero en el supermercado; después  $\frac{1}{2}$  de lo que le queda en una tienda de regalos y, finalmente,  $\frac{1}{2}$  de lo restante en una librería. Si le quedan 12 euros ¿cuánto dinero tenía al salir de casa?
10. Paloma salió de fin de semana con 12 €. En ir al cine se gastó la tercera parte del dinero, y, con un cuarto de lo que le quedaba, se compró un bocadillo, prestándole, finalmente, la sexta parte del resto a una amiga. ¿Con cuánto dinero volvió Paloma a casa?
11. Raquel gasta en una entrada de cine  $\frac{1}{3}$  del dinero que lleva, luego un  $\frac{1}{4}$  de lo que le queda en chucherías. Al volver a casa le quedan 15 € ¿Cuánto dinero llevaba al salir de casa?

## SOLUCIONES

1. 84 vecinos

2. 60 alumnas

3. a)  $\frac{7}{60}$  del total se lleva el 3º

b) 56, 50 y 14 € se lleva cada uno

4. 80 kg

5. a)  $\frac{1}{6}$  del total

b) 120 periódicos

6. a)  $\frac{2}{5}$  del total

b) 32 litros

7. a)  $\frac{1}{7}$  del total del terreno

b)  $8000 \text{ m}^2$        $4000 \text{ m}^2$        $2000 \text{ m}^2$

8. a) Los dos primeros días teje 36 m

b) Quedan 60 m

9. 84 €

10. 5 €

11. 30 €