

**Problemas con fracciones y decimales**

1. Una persona gasta en alimentación  $\frac{1}{3}$  de lo que gana; en ropa  $\frac{1}{4}$  de lo que gana; y en otros gastos emplea  $\frac{1}{6}$  de su salario. Ahorra 300 € al mes.
  - a) ¿Cuánto gana cada mes?
  - b) ¿A cuánto asciende cada uno de sus gastos?
2. De un recipiente de 570 litros de refresco se han llenado 340 botellas de  $\frac{1}{2}$  litro. ¿Cuántas botellas de  $\frac{2}{5}$  de litro podrán llenarse con el resto?
3. Antonio tenía 27 tazos. En la primera partida perdió un tercio de los que tenía. En la segunda consiguió ganar ocho y en la tercera perdió dos tercios de los que tenía antes de empezar a jugar. ¿Cuántos tazos le quedan?
4. El abuelo de Carlos, que todavía usa una balanza de platillos para pesar, puso un trozo de jamón en uno de los platos de la balanza y en el otro, para equilibrarlo, puso un trozo de jamón equivalente a los dos tercios del anterior más una pesa de 300 g. ¿Cuánto pesa el trozo de jamón?
5. Un labrador vendió a un frutero: 25 Kg de peras a 2,5 €/Kg; 32 Kg de manzanas a 1,7 €/Kg; 21 Kg de judía verde a 2,05 €/Kg y 45 Kg de tomates a 2,75 €/Kg. El frutero vendió cada artículo: las peras a 3,05 €/Kg; Las manzanas a 2,5 €/Kg; los tomates a 3,7 €/Kg; y las judías verdes a 3,15 €/Kg. ¿Cuánto ganó en total?
6. Un campo con árboles frutales, se recogieron 67.000 manzanas; la lluvia estropeó 5.600. Se tenían de colocar en recipientes de 50 cada uno. ¿Cuántos hicieron falta?
7. Tengo unos discos que voy a regalar a 3 amigos, de la siguiente forma: la mitad a Jorge, la tercera parte del total para Ana y los dos que me quedan para Pilar. ¿Cuántos discos tenía?. ¿Cuántos regalé a Jorge y a Ana?. ¿Qué proporción le entregué a Pilar?
8. Tres compañeros se reparten un premio que han ganado en un concurso. Carlos se lleva  $\frac{1}{3}$  del premio, Luisa los  $\frac{2}{5}$  del premio y Carmen, el resto, que son 62,40 €.
  - a) ¿A cuánto ascendía el premio?
  - b) ¿Cuánto corresponde a Carlos y a Luisa?
9. Un coche tarda una hora y tres cuartos en recorrer 162,75 km y otro tarda una hora y cuarto en recorrer 121,25 km. ¿Cuál ha ido a una velocidad mayor?
10. Un cine tiene 800 butacas: Durante la semana la asistencia fue: lunes  $\frac{2}{5}$ , martes  $\frac{4}{5}$ , miércoles  $\frac{4}{5}$ , jueves  $\frac{1}{5}$ , viernes  $\frac{3}{5}$ , sábado y domingo completo. El precio de la entrada 8,7 €. Cuál fue la recaudación de toda la semana?
11. Por  $\frac{4}{5}$  de una pieza de ropa se pagaron 145,6 euros. ¿Cuánto se pagará por  $\frac{5}{7}$ m?
12. Un paseo hace de largo 240 m. Se quieren plantar árboles a una distancia de  $\frac{18}{5}$  m. y a ambos lados. Cuántos se necesitarán?
13. Cierta marca de chicle proporciona 162 kilocalorías por cada 100 g de producto. Si un paquete de 7 piezas tiene un peso de 13,3 g, ¿cuántas kilocalorías aporta un solo chicle?
14. Un comerciante compra un rollo de tela de 43 m. La tela tiene 2,4 m de ancho y paga por el rollo 485,04 €. Piensa vender la tela al peso. Cada metro cuadrado de tela pesa 1,25 kg y quiere obtener una ganancia de 1,75 € por kilo.
  - a) ¿A cuánto debe vender el kilo de tela?
  - b) ¿Qué ganancia espera obtener por la venta de toda la tela?