

**Problemas con fracciones y decimales**

- 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.
  - ¿Cuánto gana cada mes?
  - ¿A cuánto asciende cada uno de sus gastos?
- 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?
- 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?
- 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?
- 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?
- 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?
- 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?
- 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 cuánto ascendía el premio?
  - ¿Cuánto corresponde a Carlos y a Luisa?
- 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?
- 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?
- Por  $\frac{4}{5}$  de una pieza de ropa se pagaron 145,6 euros. ¿Cuánto se pagará por  $\frac{5}{7}$ m?
- 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?
- 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?
- 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 cuánto debe vender el kilo de tela?
  - ¿Qué ganancia espera obtener por la venta de toda la tela?