

## EJERCICIOS DE FRACCIONES

- 1) Se divide un terreno de  $600000 \text{ m}^2$  entre tres personas. A la primera le corresponden las  $\frac{3}{5}$  partes, a la segunda la cuarta parte y a la tercera el resto. ¿Cuánto terreno obtiene cada una? ¿Qué fracción de la totalidad del terreno le corresponde a la última?
- 2) María dedicó el pasado enero la mitad de su sueldo mensual al alquiler del piso en el que vive y la tercera parte del dinero restante a sus otros gastos. Ahorró en el citado mes  $180 \text{ €}$ , ¿cuál fue su sueldo en enero?
- 3) Se deja caer un balón desde una ventana que está a una altura de  $243 \text{ m}$ . Después de cada bote en el suelo, el balón alcanza una altura igual a  $\frac{2}{3}$  de la anterior. Halla las alturas alcanzadas después de cada uno de los cinco primeros botes.
- 4) He leído  $56$  páginas de un libro y todavía me falta por leer  $\frac{7}{15}$  del libro. ¿cuántas páginas tiene el libro?
- 5) Tres aleaciones A, B y C están formadas por cobre, estaño y cinc. Los  $\frac{3}{5}$  del peso de la primera, los  $\frac{5}{7}$  del de la segunda y los  $\frac{3}{4}$  del de la tercera son cobre.
  - a) Indica, razonadamente, qué aleación posee mayor proporción de cobre y cuál posee menor proporción de este metal.
  - b) ¿cuántos gramos de cobre hay en una barra de la aleación A de  $360 \text{ g}$ .
  - c) si en el lingote B, además de la parte ya indicada que hay de cobre,  $\frac{1}{6}$  es de estaño, halla qué fracción del lingote será de cinc.
- 6) En las elecciones de un determinado país el partido PODER obtuvo el  $12\%$  de los votos y se contabilizaron para el PODER un total de  $61500000$  votos. Halla cuántas personas participaron en la votación.
- 7) La combinada del deporte X consta de tres pruebas :  $\frac{3}{4}$  en carrera a pie,  $\frac{2}{15}$  sobre bicicleta y el resto,  $6.75 \text{ km}$ . sobre esquíes de fondo. ¿Cuál es la distancia total recorrida? ¿Qué distancia se recorre en cada modalidad?
- 8) En un teatro se han ocupado siete de cada nueve butacas ¿Qué porcentaje y que fracción representan los asistentes? Si en total hay  $567$  butacas ¿Cuántas están desocupadas? Escribe el resultado como secuencia de operaciones.
- 9) Entre cuatro amigos hemos comprado una tarta por  $10 \text{ €}$ , hemos hecho  $16$  trozos aproximadamente iguales, dos han comido tres trozos cada uno, otro dos trozos y el último (el más goloso)  $4$ , ¿Qué fracción de tarta ha comido cada uno? ¿Si pagáramos en proporción a lo que comimos, cuánto debería pagar cada uno? Puedes hacer una representación gráfica de la situación y escribir como se leen cada una de ellas.
- 10) Un jugador pierde inicialmente la cuarta parte del dinero que llevaba y más tarde  $\frac{2}{5}$  de lo que le quedaba, después de la pérdida inicial. Suponiendo que se retira del juego después de las pérdidas citadas con  $30 \text{ €}$  ¿cuánto dinero tenía al principio?