

EJERCICIOS DE FRACCIONES

- 1) Se divide un terreno de 600000 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 €, ¿cuál fue su sueldo en enero?
- 3) Se deja caer un balón desde una ventana que está a una altura de 243 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 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 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 €, 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 € ¿cuanto dinero tenía al principio?