

Boletín 2. Problemas con fracciones

- 1) Un barco lleva recorridas las tres décimas partes de un viaje de 1.700 millas. ¿Cuántas millas le falta aún por recorrer?
- 2) María tiene ahorrados 12 €, que son tres cuartos del precio del libro que se quiere comprar. ¿Cuánto cuesta dicho libro?
- 3) Jorge se ha gastado $\frac{2}{7}$ de la paga en música y $\frac{1}{5}$ en libros. ¿Qué fracción de la paga se ha gastado? ¿Qué fracción le queda?
- 4) Julia gastó $\frac{1}{3}$ de su dinero en libros y $\frac{2}{5}$, en discos. Si le han sobrado 36 €, ¿cuánto tenía?
- 5) Con una barrica que contiene 510 litros de vino, ¿cuántas botellas de $\frac{3}{4}$ de litro se pueden llenar?
- 6) Marta ahorró 5.100 euros, pero gastó tres cuartas partes en un viaje y dos tercios de lo que le quedaba en reponer su vestuario. ¿Qué fracción ha gastado? ¿Cuánto dinero le queda?
- 7) De un depósito de aceite, se vacía la mitad; y luego, los $\frac{11}{15}$ del resto. Al final quedan 36 l. ¿Cuántos litros había al principio?
- 8) De un solar se venden los $\frac{2}{3}$ de su superficie y después los $\frac{2}{3}$ de lo que quedaba. El ayuntamiento expropia los 3.200 m^2 restantes para un parque público. ¿Cuál era la superficie del solar?
- 9) En cierta parcela se cultivan $\frac{4}{5}$ partes de trigo y el resto, 100 m^2 , de maíz. ¿Cuál es la superficie total de la parcela?
- 10) En un congreso internacional de 2.400 delegados, $\frac{3}{8}$ de ellos son americanos; $\frac{2}{5}$ son asiáticos; $\frac{1}{6}$, africanos, y el resto, europeos. ¿Cuántos delegados son europeos?
- 11) Un club asigna $\frac{3}{5}$ partes de sus entradas para su hinchada y $\frac{5}{8}$ a la visitante. Si le quedan 180 para venta libre ¿Cuántas entradas pone en total el club a la venta?
- 12) Con una garrafa de $\frac{5}{2}$ de litro se llenan 25 vasos. ¿Qué fracción de litro entra en cada vaso?

- 13) En la frutería se venden, por la mañana, $\frac{3}{5}$ de la fruta que había y, por la tarde, la mitad de lo que quedaba. ¿Qué fracción queda por vender? Si al empezar el día había 750 Kg, ¿cuántos kilos se vendieron?
- 14) En una empresa, los $\frac{3}{4}$ de los trabajadores tienen contrato indefinido; $\frac{2}{3}$ del resto tiene contrato temporal, y los demás son eventuales. Si hay 5 trabajadores eventuales. ¿Cuántos trabajadores tiene la empresa en total?
- 15) Si Rafa se gasta $\frac{2}{3}$ de dinero en ropa y $\frac{1}{4}$ del total en comida, ¿cuál es la fracción gastada? ¿Qué fracción le queda por gastar? Si salió con 180 €, ¿qué cantidad no se ha gastado?

PRÁCTICA

- 16) Los $\frac{2}{5}$ de los chicos de una clase llevan gafas. En la lista de esa clase hay 36 personas, de las que $\frac{7}{12}$ son chicas. ¿Cuántos chicos llevan gafas? (Sol: 6 chicos llevan gafas)
- 17) Tres hermanos reciben 4.500 € de una herencia. Al mayor le corresponden dos quintos de la misma, y al mediano, la tercera parte. ¿Qué fracción de la herencia le han dejado al hermano pequeño? ¿Cuánto le han dejado? (Sol: $\frac{4}{15}$, 1.200 €)
- 18) A Pablo le descuentan al mes, del sueldo bruto, la octava parte del IRPF y la décima parte para la Seguridad Social. Si el sueldo neto es de 1.302 €, ¿cuál es el sueldo bruto mensual? (Sol: sueldo bruto mensual de 1.680 €)
- 19) Un canguro recorre $\frac{3}{4}$ de metro por salto. ¿Cuántos saltos da para recorrer 42 m? (Sol: 56 saltos)
- 20) De un sueldo de 1.500 €, se gasta en comida la sexta parte, y $\frac{2}{5}$ de lo que quedaba en el pago de la hipoteca. ¿Qué fracción del sueldo queda para otros gastos? ¿Cuánto es? (Sol: $\frac{1}{2}$, 750 €)
- 21) En el puesto de frutas y verduras, los $\frac{1}{6}$ del importe de las ventas de un día corresponden a verduras. De lo recaudado por fruta, los $\frac{3}{5}$ corresponden las naranjas y el resto a manzanas. Si la venta de manzanas asciende a 84 €, ¿qué caja ha hecho el establecimiento? (Sol: una caja de 252 €)
- 22) Reparto entre cuatro: A y B se llevan, respectivamente, $\frac{2}{7}$ y $\frac{13}{21}$ del total. C recibe $\frac{7}{10}$ del resto. Y D, finalmente, 390 €. ¿Cuánto dinero se repartió? (Sol: 13.650 €)