

# PROBLEMAS DE FRACCIONES

1. De un depósito que contenía 500 litros, se han sacado los  $\frac{3}{4}$  de su capacidad. ¿Cuántos litros quedan en el depósito?
2. De un rollo de cuerda de 60 m, Raúl ha cortado  $\frac{1}{2}$  del total, Pedro cortó  $\frac{1}{4}$  del total y Juan,  $\frac{1}{6}$  del total. ¿Qué fracción del rollo de cuerda han cortado entre los tres? ¿Cuántos metros quedan?
3. ¿Cuántos litros de perfume se necesitan para llenar 30 frascos de  $\frac{2}{5}$  de litro de capacidad?
4. De los 256 alumnos que hay en un Instituto,  $\frac{1}{4}$  son de 2º de ESO. ¿Cuántos alumnos hay en 2º de ESO?
5. (\*) Nacho regala los  $\frac{2}{3}$  de sus canicas a Juan, los  $\frac{3}{4}$  de las que quedan, a Palmira, y aún le sobran 5 canicas. ¿Cuántas canicas tenía al principio?
6. (\*) Un rollo de 30 metros de cable eléctrico se han cortado en trozos iguales de  $\frac{4}{5}$  de metro cada uno. ¿Cuántos trozos se han obtenido? ¿Sobra cable?
7. (\*\*) Alejandro compró una televisión que pagó en tres plazos. La primera vez pagó  $\frac{2}{5}$  del precio total, la segunda pagó un tercio del resto y la tercera vez pagó 240 euros. ¿Cuál era el precio del televisor?
8. He leído las  $\frac{3}{5}$  partes de un libro de 360 páginas. ¿Cuántas páginas me quedan por leer?
9. De un depósito de gasolina que contiene 100 litros de gasolina se sacan los  $\frac{3}{5}$  del total y después  $\frac{1}{4}$  del total. ¿Qué fracción de combustible se ha sacado? ¿Cuántos litros quedan en el depósito?
10. ¿Cuántos vasos de  $\frac{2}{5}$  de litro se pueden llenar con una jarra de dos litros?
11. (\*\*) De un depósito lleno de agua se sacan, primero, dos tercios de su contenido y después, dos quintos de lo que quedaba, sobrando aún 30 litros. ¿Qué fracción del total del depósito se ha extraído? ¿Cuántos litros se han sacado?

- 12.** La edad de Álvaro es los  $\frac{2}{5}$  de la edad de su padre, que tiene 35 años. ¿Cuántos años tiene Luis?
- 13.** (\*) Para elaborar un pastel Belén ha utilizado tres paquetes de harina completos y  $\frac{3}{5}$  de otro y Gloria ha utilizado dos paquetes completos y  $\frac{3}{4}$  de otro. Si cada paquete pesa un kilo, ¿qué cantidad de harina han gastado entre ambas?
- 14.** ¿Cuántas vueltas hemos de dar a un tornillo para que penetre 6 cm en la pared, sabiendo que el paso de rosca es de  $\frac{3}{4}$  de milímetro?
- 15.** (\*) Luisa tiene los dos quintos de la edad de Ana Isabel que, a su vez, tiene los tres cuartos de la edad de Cristina, que tiene 40 años. ¿Qué edad tiene M<sup>a</sup> Luisa?
- 16.** Un frutero ha vendido  $\frac{2}{5}$  de las manzanas que tenía y aún le quedan 75 kg. ¿Cuántos kilos tenía?
- 17.** Pedro tenía 18 euros y ha gastado las cuatro décimas partes en libros, dos quintos en discos y un décimo en revistas. ¿Qué fracción de su dinero ha gastado? ¿Cuánto dinero le queda?
- 18.** Una camioneta transporta  $\frac{2}{5}$  de tonelada de arena en cada viaje. Cada día hace cinco viajes. ¿Cuántas toneladas transporta al cabo de seis días?