

**Enunciados**

- ① Me gasto 630 euros en comprar una pulsera y un reloj. La pulsera me ha costado 350 euros. Averigua qué fracción del pago se corresponde con el reloj; da el resultado como fracción irreducible.
- ② En un jardín,  $\frac{2}{5}$  de la superficie están dedicados a plantas de origen asiático,  $\frac{4}{15}$  de la superficie está dedicado a plantas de origen africano y el resto a plantas de origen europeo. Averigua qué fracción de la superficie del jardín está dedicada a las plantas de origen europeo; da el resultado como fracción irreducible.
- ③ Los hermanos William y Macarena deciden donar parte de sus ahorros a una ONG. William destina  $\frac{3}{7}$  de sus 1400 euros y Macarena  $\frac{2}{5}$  de sus 805 euros. Entre los dos, ¿cuánto dinero donan a la ONG?
- ④ Averigua cuántas bolas hay en una urna sabiendo que  $\frac{3}{8}$  de las bolas son blancas y el resto son 175 bolas.
- ⑤ En un pequeño bosque se han contado 870 árboles, de los que  $\frac{2}{15}$  son abedules. ¿Cuántos abedules hay en el bosque?
- ⑥ En un pequeño bosque hay 495 árboles, de los que 198 son coníferas. Averigua qué fracción de los árboles del bosque son coníferas; da el resultado como fracción irreducible.
- ⑦ En una rosaleta hay 294 rosas blancas que constituyen  $\frac{3}{11}$  del total de rosas. ¿Cuántas rosas hay en la rosaleta?
- ⑧ Un animal pone gran cantidad de huevos, pero  $\frac{3}{17}$  de ellos no eclosionan. ¿Cuál es la fracción de huevos que sí han eclosionado?
- ⑨ En una urna hay exclusivamente bolas blancas y bolas negras. Averigua cuántas bolas hay en total en la urna sabiendo que hay 273 bolas blancas y que las bolas negras constituyen  $\frac{8}{11}$  del total.
- ⑩ En las urnas A y B hay exclusivamente bolas blancas y bolas negras. En la urna A hay 1105 bolas, de las que  $\frac{2}{5}$  son blancas; en la urna B hay 315 bolas, de las que  $\frac{4}{7}$  son blancas. Si juntas en una urna mayor las bolas de las urnas A y B, ¿cuántas bolas negras habrá?
- ⑪ En una vivienda se dedica un medio de la superficie a habitaciones, un cuarto al salón, un sexto al cuarto de baño y el resto a la cocina. Averigua qué fracción de la superficie de la casa se dedica a la cocina y da el resultado como fracción irreducible.
- ⑫ Un bosque tiene 2520 árboles, de los que 840 son abedules, 672 son pinos y el resto son eucaliptos. Averigua qué fracción de los árboles del bosque son eucaliptos; da el resultado como fracción irreducible.
- ⑬ En una urna solo hay bolas de madera y de metal. Las bolas de metal pueden ser de color verde o amarillo. Las bolas de metal representan  $\frac{5}{8}$  del total de las bolas. Las bolas verdes representan  $\frac{3}{5}$  de las bolas de metal. Averigua qué fracción del total de bolas corresponde a las bolas metálicas amarillas; da el resultado como fracción irreducible.

## Soluciones

- ①  $\frac{4}{9}$
- ②  $\frac{1}{3}$
- ③ 922 euros
- ④ 280
- ⑤ 116
- ⑥  $\frac{2}{5}$
- ⑦ 1078
- ⑧  $\frac{14}{17}$
- ⑨ 1001
- ⑩ 798
- ⑪  $\frac{1}{12}$
- ⑫  $\frac{2}{5}$
- ⑬  $\frac{1}{4}$