

**Enunciados**

- ① En una asignatura de la universidad se matriculan 432 personas y al final aprueban 378. Averigua qué fracción del total constituyen las personas aprobadas. Da el resultado como fracción irreducible.
- ② Tengo una gran colección de figuritas de porcelana y me gustan 728 figuritas, que son  $\frac{7}{12}$  de la colección. El resto de las figuritas no me gustan, pero como son de la colección, no las tiro. ¿Cuántas figuritas tengo?
- ③ Un animal pone 527 huevos pero  $\frac{3}{17}$  de los huevos no eclosionan. ¿Cuántos huevos no han eclosionado?
- ④ Hoy han salido de excursión 180 alumnos, lo que supone los  $\frac{3}{8}$  del total de alumnos del instituto. ¿Cuántos alumnos tiene el instituto?
- ⑤ En una manada de 1254 búfalos vemos que  $\frac{5}{6}$  están en buena condición física. ¿Cuántos búfalos están en buena condición física?
- ⑥ Un depósito de agua tiene actualmente 130 litros, lo que supone  $\frac{2}{5}$  de su capacidad total. ¿Cuál es la capacidad del depósito?
- ⑦ De 315 personas que ocupan cargos ejecutivos en una multinacional, 45 son mujeres. ¿Qué fracción del total representan las mujeres? Da el resultado como fracción irreducible. ¿Qué te parece que ocurriera esto en 2021?
- ⑧ El embalse de El Atazar (en Madrid, España) tiene una capacidad de 425 hectómetros cúbicos. Si nos dicen que está a  $\frac{4}{5}$  de su capacidad, ¿cuánta agua tiene?
- ⑨ Un depósito de agua tiene actualmente 210 litros, lo que supone  $\frac{3}{5}$  de su capacidad total. ¿Cuál es la capacidad del depósito?
- ⑩ La terraza de un bar tiene 36 mesas, de las que 30 están ocupadas. ¿Qué fracción del total de mesas representan las mesas ocupadas? Da el resultado como fracción irreducible.
- ⑪ El aforo de una sala de cine es 400 personas. ¿Cuántas personas deberían asistir para que estuviera a los  $\frac{5}{8}$  de su capacidad?
- ⑫ Una finca está dividida en siete partes iguales. Conseguimos medir la superficie conjunta de dos de las partes y obtenemos 264 metros cuadrados. Calcula la superficie total de la finca.
- ⑬ Si te comes los  $\frac{7}{12}$  de una pizza de 240 gramos, ¿qué cantidad de pizza te has comido?
- ⑭ Compré botellas de refresco para una fiesta y te sobran 26, que son los  $\frac{2}{9}$  del total que compré. ¿Cuántas botellas había comprado?
- ⑮ Cuando llevas recorridos 4 kilómetros de una carrera te dicen que ya llevas  $\frac{2}{13}$  del total. ¿Cuál es la longitud de la carrera?



## Soluciones

- ①  $\frac{7}{8}$
- ② 1248
- ③ 93
- ④ 480
- ⑤ 1045
- ⑥ 325 litros
- ⑦  $\frac{1}{7}$
- ⑧  $340 \text{ hm}^3$
- ⑨ 350 litros
- ⑩  $\frac{5}{6}$
- ⑪ 250
- ⑫  $924 \text{ m}^2$
- ⑬ 140 g
- ⑭ 117
- ⑮ 26 km