

Enunciados

- ① 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?
- ② ¿Cuántos litros de aceite se necesitan para llenar 30 frascos de $\frac{2}{5}$ de litro?
- ③ En una tienda de chuches $\frac{4}{5}$ de las golosinas tienen azúcar. De las golosinas que tienen azúcar, $\frac{5}{9}$ son rojas. De las golosinas rojas con azúcar, $\frac{3}{5}$ son redondas. Averigua qué fracción de las golosinas constituyen las golosinas con azúcar, rojas y redondas; da el resultado como fracción irreducible.
- ④ De un viaje de 540 kilómetros, Rosario ha recorrido $\frac{3}{5}$ por la mañana y $\frac{1}{4}$ por la tarde.
 - a) ¿Qué fracción del camino le queda por recorrer?
 - b) ¿Cuántos kilómetros le faltan para completar el viaje?
- ⑤ Un vehículo sale de Azapacla hacia Boclotopo y otro sale, a la vez que el primero, de Boclotopo hacia Azapacla. Cuando los vehículos están separados 105 kilómetros, el primer vehículo ha recorrido $\frac{1}{3}$ de su viaje y el segundo ha recorrido $\frac{1}{4}$ del suyo. Calcula la distancia entre Azapacla y Boclotopo.
- ⑥ En una reunión de 120 personas, 40 son mayores de edad. Calcula qué fracción del total son menores de edad; da el resultado como fracción irreducible.
- ⑦ Me he gastado la mitad de mis ahorros en un aparato. Si me hubiera gastado 200 euros más, me habría gastado $\frac{7}{10}$ de mis ahorros. ¿Cuánto dinero tenía ahorrado?
- ⑧ Me toca un premio en un sorteo y me lo gasto todo en tres regalos. El regalo de mi padre cuesta 425 euros, el de mi madre cuesta 450 euros y el mío cuesta 225 euros. Averigua qué fracción del premio me he gastado en el regalo de mi madre; da el resultado como fracción irreducible.
- ⑨ Una persona pilota un coche en una carrera de resistencia y completa $\frac{3}{5}$ del recorrido. Si hubiera conducido 80 kilómetros más, habría completado $\frac{5}{7}$ cinco séptimos del recorrido. ¿De qué longitud era la carrera?
- ⑩ En una reunión de 280 personas, 80 son mujeres. Calcula qué fracción del total corresponde a los hombres.
- ⑪ El depósito de agua A tiene una capacidad de 100 litros, pero solo está a $\frac{3}{10}$ de su capacidad. El depósito de agua B tiene una capacidad de 175 litros y está lleno. Calcula qué fracción del contenido de B hay que echar en A para llenarlo; da el resultado como fracción irreducible.
- ⑫ Si me gasto $\frac{3}{5}$ de 210 euros, ¿cuánto dinero me queda?
- ⑬ Dispongo de una cantidad de dinero y estoy haciendo planes para gastármelo. Voy a dedicar $\frac{3}{4}$ del dinero a hacer dos viajes, uno a París y otro a Berlín. Del dinero dedicado a viajar me voy a gastar $\frac{8}{15}$ en el viaje a París, que me va a costar 810 euros. Calcula cuál es la cantidad de dinero de la que dispongo.

Soluciones

- ① 480
- ② 12 litros
- ③ $\frac{4}{15}$
- ④ (a) $\frac{3}{20}$; (b) 81 kilómetros
- ⑤ 252 kilómetros
- ⑥ $\frac{2}{3}$
- ⑦ 1000 euros
- ⑧ $\frac{9}{22}$
- ⑨ 700 kilómetros
- ⑩ $\frac{5}{7}$
- ⑪ $\frac{2}{5}$
- ⑫ 84 euros
- ⑬ 2025 euros