

Nombre y apellidos:

Curso de matemáticas:

Fecha:

Problemas de Fracciones

1. En las elecciones del Consejo Escolar, $\frac{3}{11}$ de los votos fueron para el candidato A, $\frac{3}{10}$ para el candidato B, $\frac{5}{14}$ para el C y el resto para el candidato D. El total de votos ha sido de 770. Calcula el número de votos que obtuvo cada candidato.

Sol. 210 votos el candidato A, 231 votos el candidato B, 275 votos el candidato C y 54 el candidato D.

2. Andrés ha comido $\frac{1}{5}$ de los bombones de una caja y Ana $\frac{1}{2}$ de la misma. ¿Qué fracción de bombones se han comido entre los dos? Si quedan 12 bombones, ¿cuántos bombones tenía la caja? *Sol. 40 bombones*

3. Aurora sale de casa con 25 euros. Se gasta $\frac{2}{5}$ del dinero en un libro y, después, $\frac{4}{5}$ de lo que quedaba en un disco. ¿Con cuánto dinero vuelve a casa? *Sol. Con 3 euros*

4. De un depósito que estaba lleno se saca primero $\frac{2}{3}$ del total y, después, $\frac{1}{5}$ de lo que quedaba. Si todavía quedan 400 litros, ¿cuál es la capacidad del depósito? *Sol. 1500 litros.*

5. En un colegio hay 1.095 alumnos que realizan actividades extraescolares: $\frac{1}{3}$ hace judo, $\frac{2}{5}$ estudia italiano y el resto hace ballet. ¿Qué fracción de alumnos hace ballet? ¿Cuántos alumnos hacen cada actividad?

Sol. a) $\frac{4}{15}$; b) 365 judo, 438 italiano y 292 ballet

6. Un profesor te pide que realices un trabajo a ordenador. El primer día escribes $\frac{1}{4}$ del trabajo total, el segundo día $\frac{1}{3}$ del resto, el tercero $\frac{1}{6}$ de lo que faltaba y el cuarto terminas escribiendo 30 folios. ¿Cuántos folios tenía el trabajo? *Sol. 72 folios.*

7. Tres hermanas se reparten el premio de una rifa. Luisa se queda con $\frac{1}{4}$ del premio, María con $\frac{1}{3}$ y Eva se lleva 500 €. ¿Qué fracción del dinero se lleva Eva? ¿Cuánto era el premio? ¿Cuánto gana Luisa? ¿Y María?

Sol. a) $\frac{5}{12}$ Eva; b) 1200 € era el premi; c) 300€ Luisa; d) 400 € Maria

8. De una cuenta bancaria sacamos primero $\frac{3}{8}$, y después los $\frac{7}{10}$ de lo que quedaba. ¿Qué fracción del dinero nos queda? *Sol. $\frac{3}{16}$*

9. Alicia dispone de 300 € para compras. El jueves gastó $\frac{2}{5}$ de su dinero y el sábado los $\frac{3}{4}$ de lo que le quedaba. ¿Cuánto gastó cada día y cuánto le queda al final? *Sol. 120€ el jueves, 135 € el sábado y 45 € le quedan.*

10. Un vendedor vende por la mañana $\frac{3}{4}$ partes de las naranjas que tenía. Por la tarde vende $\frac{4}{5}$ de las que le quedaban. Si al terminar el día todavía le quedan 100 kg de naranjas, ¿cuántos kg tenía? *Sol. 2000 kg.*