

Nombre: \_\_\_\_\_

1. Ordena de menor a mayor:

$$\frac{2}{4}, -\frac{3}{5}, \frac{3}{4}, -\frac{5}{6}, \frac{1}{3}, \frac{2}{5}$$

2. Calcula:

a) Tres séptimos de 98.

b) El depósito de gasolina de un coche, con capacidad para 80 l, tiene lleno las  $\frac{2}{5}$  partes.  
¿Cuántos litros de gasolina lleva?

3. Realiza las sumas y restas:

a)  $\frac{5}{6} - 2 - \frac{-5}{8}$

b)  $3 - \frac{2}{3} - \left(\frac{2}{9} - \frac{5}{3}\right)$

4. Calcula:

a)  $\frac{9}{2} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{10}{6} \cdot \frac{5}{12}$

b)  $-\frac{2}{7} : \left(4 : \frac{-6}{7}\right)$

5. Opera:

a)  $\frac{5}{6} : \frac{1}{3} - \frac{3}{5} : \frac{7}{2}$

b)  $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{2}$

6. Realiza de forma ordenada las operaciones:

$$\frac{2}{9} + \left(2 - \frac{4}{3}\right) : \left(\frac{5}{4} - \frac{7}{2}\right) - 2$$

7. Calcula:

a)  $\left(\frac{-1}{2}\right)^6$

b)  $\sqrt{\frac{64}{121}}$

8. Un remolque está llevando  $\frac{5}{7}$  del peso máximo que soporta. Si sólo puede cargar 64 kg más, ¿cuál es el peso máximo? ¿cuánto está llevando?

9. Carlos tiene 36 €, gasta los  $\frac{2}{9}$  en ir al cine y los  $\frac{3}{7}$  de lo que le queda en ir a cenar. Calcula qué fracción del total le queda; ¿cuántos euros son?

10. Isabel ha utilizado  $\frac{3}{5}$  del dinero que tiene en comprar ropa, y la mitad de lo que le quedaba, en un regalo para su hermana Ángela.

a) ¿Qué fracción de dinero ha gastado?

b) Si le quedan 6 €, ¿qué dinero tenía al principio?

Hay que **simplificar** las respuestas finales de todos los ejercicios, se descontará 0,25 por cada resultado no simplificado.