

1. Simplifica estas fracciones hasta obtener fracciones irreducibles. Utiliza el método del M.C.D.

$$a) \frac{12}{18} = \quad b) \frac{24}{64} = \quad c) \frac{120}{600} = \quad d) \frac{48}{240} =$$

2. Ordena de mayor a menor las siguientes fracciones.

$$a) \frac{2}{5}, \frac{3}{10}, \frac{5}{20}, \frac{3}{15} \quad b) \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{12}{70} \quad c) \frac{2}{4}, \frac{3}{9}, \frac{3}{12}, \frac{7}{8}$$

3. Efectúa las siguientes sumas y restas de fracciones, tratando de simplificar el resultado siempre que se pueda.

$$a) \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \quad b) \frac{1}{6} + \frac{2}{4} = \quad c) \frac{1}{3} + \frac{3}{6} - \frac{2}{4} =$$

$$d) \frac{2}{3} - \frac{1}{6} - 3 = \quad e) \frac{1}{3} + \frac{3}{6} - \frac{2}{5} + \frac{4}{6} - 2 =$$

4. Realiza las siguientes operaciones con fracciones. Aplica con cuidado la prioridad de operaciones. Simplifica el resultado siempre que sea posible.

$$a) \left(\frac{4}{6} + \frac{3}{6} \right) - \frac{1}{3} = \quad b) \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{6} \right) - \left(\frac{2}{5} + \frac{3}{10} \right) = \quad c) \left(\frac{3}{6} + \frac{4}{6} \right) - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{3} \right) + \frac{2}{10} =$$

5. Realiza las siguientes operaciones con fracciones. Aplica con cuidado la prioridad de operaciones. Simplifica el resultado siempre que sea posible.

$$a) 1 + \frac{3}{2} : \frac{3}{5} = \quad b) \frac{7}{22} \cdot \frac{33}{9} + \frac{10}{11} = \quad c) \frac{1}{3} + \frac{5}{6} - \frac{3}{5} \cdot \frac{3}{2} = \quad d) \frac{3}{5} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5} \right) =$$

6. Calcula y trata de simplificar al máximo siguiendo la prioridad de las operaciones:

$$a) \frac{3}{4} : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) = \quad b) \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{2} \right) : \frac{3}{10} = \quad c) \left(\frac{3}{2} + 2 \right) \cdot \left(2 - \frac{12}{7} \right) = \quad d) \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{8} \right) \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{9} \right) =$$

7. En un cine hay 56 personas, de las que $\frac{4}{7}$ son chicas. ¿Cuántos chicos y cuántas chicas hay?
8. Durante un viaje, un viajante consume $\frac{1}{8}$ de la gasolina que lleva en el depósito de su vehículo. En un segundo viaje consume $\frac{2}{3}$ de lo que le quedaba. Sabe que le quedan en el depósito 20 litros. ¿Cuántos litros puede llevar en el depósito?
9. En un centro comercial, 5 de cada 7 empleados cobran cada 15 días, 2 de cada 9 lo hacen mensualmente y el resto cobra semanalmente. Si en total hay 6300 empleados, halla el número de empleados de cada clase.
10. Ana ha comprado, con $\frac{1}{8}$ del dinero que llevaba, un ordenador que costaba 1600 euros. Posteriormente entró en una tienda de rebajas y se gastó $\frac{2}{3}$ del dinero que le quedaba. ¿Cuánto dinero llevaba? ¿Cuánto dinero se gastó en la segunda compra?