

# Operaciones Combinadas con Fracciones - 2º ESO

## (Murcia, 2025)

En estas actividades trabajarás operaciones combinadas con fracciones. Recuerda seguir el orden de las operaciones: 1º paréntesis, 2º productos y divisiones, 3º sumas y restas. Simplifica siempre el resultado final.

### Ejercicio 1.

- a)  $(\frac{3}{4} + \frac{2}{3}) \div (\frac{5}{6} - \frac{1}{2})$
- b)  $(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}) \times (\frac{2}{3})$
- c)  $(\frac{2}{5} + \frac{1}{10}) \div (\frac{3}{4} - \frac{1}{8})$
- d)  $[(\frac{3}{5} + \frac{2}{3}) \div (\frac{4}{7} - \frac{1}{2})] \times \frac{3}{8}$

### Ejercicio 2.

- a)  $\frac{2}{5} \times (\frac{3}{4} - \frac{1}{3}) + \frac{1}{2}$
- b)  $(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}) \times \frac{3}{5}$
- c)  $[(\frac{5}{8} - \frac{1}{4}) \div (\frac{2}{3})] + \frac{3}{10}$
- d)  $[(\frac{3}{7} + \frac{5}{14}) \times (\frac{9}{10} \div \frac{3}{5})] - \frac{2}{15}$

### Ejercicio 3.

- a)  $(\frac{7}{8} - \frac{1}{4}) \times (\frac{2}{3} \div \frac{4}{5})$
- b)  $[(\frac{5}{6} \div \frac{3}{4}) + (\frac{1}{2} - \frac{1}{3})]$
- c)  $(\frac{9}{10} - \frac{3}{5}) \times (\frac{8}{9} \div \frac{4}{7})$
- d)  $[(\frac{5}{12} + \frac{1}{3}) \div (\frac{3}{4} - \frac{1}{8})] \times (\frac{2}{5})$

### Ejercicio 4.

- a)  $(\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}) + (\frac{1}{2} \times \frac{3}{5})$
- b)  $[(\frac{4}{7} + \frac{2}{7}) \div (\frac{3}{5})]$
- c)  $(\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}) + (\frac{5}{6} \div \frac{10}{9})$

d)  $[(3/8 + 5/12) \div (2/3 - 1/6)] \times 3/4$

### Ejercicio 5.

a)  $(3/7 + 2/7) \times (5/9 \div 10/27)$

b)  $(4/9 - 1/3) \times (2/5 + 1/10)$

c)  $(6/7 \div 3/14) + (4/5 - 2/3)$

d)  $[(5/8 + 3/4) \div (9/10 - 2/5)] \times (4/9)$

### Ejercicio 6.

a)  $(4/5 - 3/10) \div (2/3 + 1/6)$

b)  $(5/8 + 1/4) \times (2/3 - 1/6)$

c)  $(7/9 \div 14/27) - (3/8 \times 4/9)$

d)  $[(3/5 - 1/10) \div (2/3 + 1/6)] \times (5/7)$

### Ejercicio 7.

a)  $(7/12 \div 14/9) + (5/6 - 1/3)$

b)  $(3/4 \times 2/3) + (4/9 \div 2/3)$

c)  $(8/9 - 5/6) \div (3/4 + 1/8)$

d)  $[(9/10 \times 5/9) - (3/8 \div 6/16)] + 1/2$

### Ejercicio 8.

a)  $(9/10 \times 5/9) - (3/8 \div 6/16)$

b)  $(2/3 + 1/4) \times (3/5 - 2/5)$

c)  $[(4/5 + 3/10) \div (2/3 - 1/6)] \times 3/4$

d)  $[(3/7 - 1/14) \times (9/10 \div 3/5)] + 2/15$

### Ejercicio 9.

a)  $(2/3 + 1/4) \times (3/5 - 2/5)$

b)  $[(3/8 + 5/12) \div (2/3 - 1/6)] \times 3/4$

c)  $(4/9 + 2/3) \div (5/6 - 1/2)$

d)  $[(5/7 - 2/9) \times (8/9 \div 4/3)] + 3/10$

### **Ejercicio 10.**

a)  $[(3/8 + 5/12) \div (2/3 - 1/6)] \times 3/4$

b)  $(3/5 + 2/3) \div (4/7 - 1/2)$

c)  $(5/9 \times 3/4) - (2/7 \div 4/9)$

d)  $[(4/9 + 3/5) \div (2/3 - 1/4)] \times (3/8)$

### **Reto adicional:**

Resuelve el siguiente problema razonando cada paso:

En una receta se usa  $\frac{3}{4}$  de litro de leche y  $\frac{2}{3}$  de litro de agua. Si duplicas la receta y luego usas solo  $\frac{3}{5}$  de la mezcla, ¿cuántos litros de líquido usarás en total?

Explica tu razonamiento:

---

---