

OPERACIONES COMBINADAS

CON FRACCIONES

Cuando hay diferentes operaciones en un mismo ejercicio hay que seguir un orden para resolverlas

- 1º Se resuelven los paréntesis.
- 2º Continuamos con las multiplicaciones y divisiones.
- 3º Al final hacemos las sumas y las restas.

Recordad: el que una operación sea la 1ª que hagáis no quiere decir que sea la 1º que tengáis que escribir. Teneís que respetar el lugar en el que estaba y copiar todo con lo que no trabajasteis.

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{2} = \frac{5}{6} + \frac{3}{6} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$
$$\frac{11}{3} - \left(\frac{8}{3} + \frac{2}{3} \right) = \frac{11}{3} - \frac{10}{3} = \frac{1}{3}$$

También pensad en las propiedades de las operaciones.

$$\frac{9}{7} \cdot \frac{4}{4} = \frac{9}{4} \quad \text{Como } \frac{4}{4} = 1 \quad \text{ya no hace falta multiplicarlo porque cualquier nº por 1 da 1.}$$

El resultado lo más simplificado posible, ¿eh?.

$$\frac{9}{13} - \left(\frac{5}{13} + \frac{3}{13} \right) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\left(\frac{7}{8} - \frac{5}{8} \right) + \frac{10}{8} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\left(\frac{17}{6} - \frac{10}{6} \right) \cdot \frac{3}{4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$\frac{4}{3} \cdot \frac{1}{4} - \left(\frac{2}{12} + \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{6} \right) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \right) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} =$$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

$$\frac{13}{9} \cdot \frac{3}{2} - \frac{7}{6} \cdot \frac{2}{3} - \frac{3}{2} \cdot \frac{5}{9} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\left(\frac{9}{5} + \frac{4}{5} - \frac{2}{5} \right) : \left(\frac{7}{6} - \frac{5}{6} \right) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} : \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{7}{9} + \frac{4}{9} \cdot \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{4} \right) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{8}{12} + \frac{3}{2} \cdot \left(\frac{9}{6} - \frac{1}{6} \right) = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} + \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\frac{10}{8} : \left(\frac{4}{6} - \frac{3}{6} \right) - \frac{7}{2} \cdot \frac{8}{4} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} : \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} \cdot \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} - \frac{\boxed{}}{\boxed{}} =$$

$$= \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$