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. Tenéis que respetar el lugar en el que estaba y copiar todo con lo que no trabajasteis.

$$\frac{5}{6}+\frac{1}{3}\cdot\frac{3}{2}=\frac{5}{6}+\frac{3}{6}=\frac{8}{6}=\frac{4}{3}$$

1º

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

También pensad en las propiedades de las operaciones.

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

El resultado lo más simplificado posible, ¿eh?.

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

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

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

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

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

$$=\frac{\square}{\square}-\frac{\square}{\square}=\square$$

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

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

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

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

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

$$=\frac{\square}{\square}=\frac{\square}{\square}$$