

OPERACIONES COMBINADAS CON FRACCIONES

Ya conoces el orden de las operaciones:

1° Se resuelven las operaciones de los paréntesis

2° Multiplicaciones y divisiones

3° Sumas y restas

Recuerda: que una operación sea la 1ª que hagas no significa que sea la 1ª que tienes que escribir, hay que respetar su lugar y copiar el resto como estaba.

$$\left(\frac{2}{5}\right) - \left[\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{3}\right] = \left(\frac{2}{5}\right) - \left[\frac{2}{12}\right] = \frac{24}{60} - \frac{10}{60} = \frac{14}{60} = \frac{7}{30}$$

1°

Completa los huecos que faltan; pero atención, en el recuadro debes escribir la fracción irreducible:

a) $\frac{1}{9} - \frac{3}{9} \cdot \frac{7}{4} - \frac{1}{2} \cdot \frac{5}{6} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \boxed{\text{---}}$

b) $\frac{7}{5} - \frac{3}{5} : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) = \frac{7}{5} - \frac{3}{5} : (\text{---}) = \frac{7}{5} - \frac{3}{5} : \text{---} = \text{---} = \text{---} = \text{---} = \boxed{\text{---}}$

c) $\frac{3}{5} - \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{5}\right) \cdot \frac{4}{7} = \frac{3}{5} - (\text{---}) \cdot \frac{4}{7} = \text{---} \cdot \text{---} = \text{---} \cdot \frac{\cancel{4}}{20 \cdot \cancel{7}} = \text{---} = \text{---} = \boxed{\text{---}}$

d) $\frac{5}{8} : \left[\frac{17}{4} - 3 \cdot \left(\frac{2}{3} - 2\right)\right] = \frac{5}{8} : \left[\frac{17}{4} - 3 \cdot (\text{---})\right] = \frac{5}{8} : \left[\frac{17}{4} - 3 \cdot (\text{---})\right] = \frac{5}{8} : \left[\frac{17}{4} + \text{---}\right] = \frac{5}{8} : (\text{---} + \text{---}) = \text{---} : \text{---} = \text{---} = \boxed{\text{---}}$

e) $1 - \frac{2}{3} \cdot 2 - \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{10}\right) = 1 - \frac{2}{3} \cdot 2 - \frac{1}{3} \cdot (\text{---}) = 1 - \frac{2}{3} \cdot 2 - \frac{1}{3} \cdot \text{---} = 1 - \text{---} = \text{---} = \boxed{\text{---}}$