Matemática

TEMAS: Operaciones de Fracciones

1) Resuelve las siguientes multiplicaciones. Primero realiza las multiplicaciones directas y luego, si es posible, SIMPLIFICA el resultado.

$\frac{1}{5} \cdot \frac{4}{8} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{10} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{3}{8} \cdot \frac{9}{2} = \frac{\square}{\square}$

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

$\frac{4}{2} \cdot \frac{2}{16} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{7}{8} \cdot \frac{8}{7} = \frac{\square}{\square} = \square$

$\frac{4}{9} \cdot \frac{7}{4} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{8}{11} \cdot \frac{1}{6} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$$\frac{7}{10} \cdot \frac{10}{4} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{4}{10} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{10}{6} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{12}{3} \cdot \frac{6}{4} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square$$

2) Resuelve las siguientes divisiones.

$$\frac{1}{2} : \frac{2}{4} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{3}{9} : \frac{3}{4} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{3}{7} : \frac{2}{8} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{7}{8} : \frac{1}{5} = \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{3}{6} : \frac{3}{5} = \frac{\square}{\square}$$

OPERCIONES COMBINADAS

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.

3) Resuelve los siguientes cálculos combinados. Cuando sea posible, SIMPLIFICA hasta llegar a una fracción irreducible.

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

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

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

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

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

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

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

GENIAL!!!

FELICITACIONES!!!