FICHA Nº 6 : OPERACIONES COMBINADAS CON FRACCIONES

Para realizar operaciones combinadas con fracciones seguimos el siguiente orden:

1. Paréntesis.
2. Multiplicación y/o división.
3. Suma y/o resta.

Ejemplo: $\left(\frac{3}{5}+\frac{1}{10}\right):\frac{7}{2}=\left(\frac{6}{10}+\frac{1}{10}\right):\frac{7}{2}=\frac{7}{10}:\frac{7}{2}=\frac{7\cdot 2}{10\cdot 7}=\frac{14}{70}=\frac{2}{10}=\frac{1}{5}$

Dentro de cada paréntesis se sigue el mismo orden indicado anteriormente.

Recuerda: En cada paso, debes escribir aquello que no vayas a tocar ya que de lo contrario estarás escribiendo el signo igual entre cosas que no lo son.

Ejemplo: $\left(\frac{3}{5}+\frac{1}{10}\right):\frac{7}{2}\neq\left(\frac{6}{10}+\frac{1}{10}\right)\neq\frac{7}{10}:\frac{7}{2}$ Poner un igual en este ejemplo sería incorrecto, lo correcto es lo escrito en el ejemplo dado más arriba.

1. Realiza las siguientes operaciones con fracciones, **simplificando** hasta obtener la fracción **IRREDUCIBLE**:

NOTAS:

1. *Recuerda que si simplificas en los pasos intermedios ahorrarás mucho tiempo y cálculos*
2. *El resultado correcto, tal como indica el ejercicio, es la fracción irreducible, por lo que si escribes la fracción sin reducirla primero no te lo dará como válido.*
3. *Son 2 páginas, hay 10 apartados desde la a) hasta la j)*

a) $\left(2+\frac{1}{4}\right):\frac{15}{8}=$

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

c) $\frac{6}{5}+3\cdot\frac{5}{6}=$

d) $3-\frac{4}{7}\cdot\frac{2}{3}=$

e) $\frac{7}{9}:\frac{3}{2}-\frac{1}{3}=$

f) $\frac{21}{2} \cdot \frac{8}{3} - \frac{15}{4} =$

g) $\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10}\right) : \frac{7}{2} =$

h) $12 - \left(\frac{25}{6} - \frac{7}{6}\right) - \frac{4}{18} \cdot \frac{18}{4} =$

i) $\frac{2}{16} + \left(\frac{3}{6} - \frac{4}{8}\right) \cdot \frac{9}{5} - 6 \cdot \frac{4}{8} =$

j) $\frac{6}{5} - \frac{7}{3} : \frac{42}{15} + \frac{1}{2} =$