

Nombre:

Fecha:

Curso:

Paralelo:

FICHA N° 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) $\left(2 + \frac{1}{4}\right) : \frac{15}{8} = \text{—}$

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

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

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

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

El desarrollo de cada ejercicio lo realiza en una hoja y sube la foto al BB Learn y Drive

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

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

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

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

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