

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MARISTA
AÑO LECTIVO: 2020 – 2021
PRÁCTICA INTERACTIVA
OPERACIONES COMBINADAS CON NÚMEROS RACIONALES



EJEMPLO:

$$\left(\frac{2}{3}\right)^3 \div \frac{4}{3} \cdot 5 + \left(3 - \frac{1}{4}\right) \cdot \frac{2}{6} - \frac{5}{2}$$

Efectuamos $(3 - 1/4)$:

$$\left(\frac{2}{3}\right)^3 \div \frac{4}{3} \cdot 5 + \frac{11}{4} \cdot \frac{2}{6} - \frac{5}{2}$$

Efectuamos $(2/3)^3$:

$$\frac{8}{27} \div \frac{4}{3} \cdot 5 + \frac{11}{4} \cdot \frac{2}{6} - \frac{5}{2}$$

Efectuamos el cociente:

$$\frac{24}{108} \cdot 5 + \frac{11}{4} \cdot \frac{2}{6} - \frac{5}{2}$$

Efectuamos el primer producto:

$$\frac{120}{108} + \frac{11}{4} \cdot \frac{2}{6} - \frac{5}{2}$$

Efectuamos el segundo producto:

$$\frac{120}{108} + \frac{22}{24} - \frac{5}{2}$$

Simplificamos las fracciones:

$$\frac{10}{9} + \frac{11}{12} - \frac{5}{2}$$

Reducimos a común denominador (que es 36):

$$\frac{40}{36} + \frac{33}{36} - \frac{90}{36}$$

Efectuamos suma y resta

$$\frac{40 + 33 - 90}{36} = -\frac{17}{36}$$

Resuelva las siguientes operaciones combinadas, utilice el espacio correspondiente y arrastre el resultado correspondiente al ejercicio que pertenece.

a) $\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \times \frac{3}{5} =$

$$\frac{5}{2}$$

b) $\frac{3}{5} \left(\frac{1}{2} - \frac{4}{3}\right) + \frac{5}{2} =$

$$\frac{1}{10}$$

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR MARISTA
AÑO LECTIVO: 2020 – 2021
PRÁCTICA INTERACTIVA
OPERACIONES COMBINADAS CON NÚMEROS RACIONALES



c) $\frac{5}{7} \div \frac{3}{7} + \frac{1}{2} \times \frac{8}{3} - \frac{2}{5} \div \frac{4}{5} =$

$\frac{25}{9}$

d) $\frac{\left(\frac{4}{7} - \frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{4}{3} - \frac{4}{7}\right)}{1 + \frac{1}{7}} =$

$\frac{1}{21}$

e) $\left[\left(\frac{3}{5}\right)^{-7} \times \left(\frac{3}{5}\right)^3\right] \div \left(\frac{3}{5}\right)^{-2} =$

2