

Operaciones combinadas con racionales

Ficha de Trabajo

1. Seleccione la respuesta directa en:

Número	Respuesta	Número	Respuesta
$\sqrt{\frac{81}{4}} =$	—	$3\sqrt{\frac{8}{125}} =$	—
$\left(\frac{1}{5}\right)\left(\frac{5}{3}\right)$	—	$\left(\frac{11}{5}\right)\left(\frac{1}{11}\right)$	—
$\frac{4}{3} + \frac{6}{7} - \frac{6}{7} =$	—	$\left(\frac{3}{2}\right)^4 \div \left(\frac{3}{2}\right)^3 =$	—

2. Complete los términos aplicando la ley de medios con medios y extremos con extremos, y simplificando

$\frac{\frac{9}{20}}{\frac{3}{8}} = \frac{9 \cdot \quad}{20 \cdot 3} = \frac{6}{\quad}$	$\frac{\frac{2}{11}}{\frac{5}{22}} = \frac{\quad \cdot 22}{\quad \cdot 5} = \frac{\quad}{5}$
---	--

3. Seleccione los cuatro errores en:

$\left(\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4}\right) =$ $\left(\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4}\right) =$ $\left(\frac{3}{2}\right) \div \left(\frac{1}{10}\right) = \frac{5}{2} \cdot \frac{10}{1} = 15$	Proceso $\frac{3}{4} \div \frac{3}{2} = \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{1} = \frac{3}{4}$ $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{5}$
---	---

4. Complete el proceso en:

$\frac{1 - \frac{1}{2 - 0,5}}{2 + \frac{0,6}{2 - 0,6}} =$ $\frac{1 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2}}}{2 + \frac{\frac{2}{3}}{2 - \frac{2}{3}}} =$	Proceso Se transforman los decimales en fracciones: $0,5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \qquad 0,6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ $\frac{2}{1} - \frac{1}{2} = \frac{4-1}{2} = \frac{3}{2}$ $\frac{2}{1} - \frac{2}{3} = \frac{6-2}{3} = \frac{4}{3}$
---	--

$$\frac{1 - \frac{1}{\frac{3}{2}}}{2 + \frac{\frac{2}{3}}{\frac{4}{3}}} =$$

$$\frac{1 - \frac{2}{3}}{2 + \frac{1}{2}} =$$

$$\frac{\frac{1}{3}}{\frac{5}{2}} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot} = \frac{2}{15}$$

Proceso

Se aplica la ley de medios con medios y extremos con extremos:

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

$$\frac{\frac{2}{3}}{\frac{4}{3}} = \frac{2 \cdot}{3 \cdot} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{1} - \frac{2}{3} = \frac{3 -}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{1} + \frac{1}{2} = \frac{+1}{2} = \frac{5}{2}$$