



REMEDIAL DE MATEMÁTICAS

GRADO SEXTO

TERCER PERÍODO / LOGRO 2

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Escribe un conjunto de 5 racionales (positivos o negativos) homogéneos:

$$\frac{[]}{[]}, \frac{[]}{[]}, \frac{[]}{[]}, \frac{[]}{[]}, \frac{[]}{[]}$$

2. Escribe un conjunto de 5 racionales (positivos o negativos) heterogéneos:

$$\frac{[]}{[]}, \frac{[]}{[]}, \frac{[]}{[]}, \frac{[]}{[]}, \frac{[]}{[]}$$

3. Realiza las siguientes sumas y restas de números racionales. Escribe el procedimiento al frente. Simplificar si es posible.

a. $-\frac{4}{7} + \frac{1}{7} = \frac{(\quad)}{7} = \frac{[]}{[]}$

b. $\frac{10}{5} + \left(-\frac{2}{5}\right) = \frac{(\quad)}{[5]} = \frac{[]}{[]}$

c. $\frac{7}{6} + \frac{1}{4} = \frac{(\quad)}{[\quad]} = \frac{[]}{[]}$

d. $-\frac{1}{8} + \frac{5}{6} = \frac{(\quad)}{[\quad]} = \frac{[]}{[]}$

4. Resuelve el polinomio de suma y resta. Simplifica en cada operación:

$$\left(\frac{8}{7} + \frac{2}{7}\right) - \left(-\frac{1}{9}\right) =$$

$$\left(\frac{[]}{[]}\right) - \left(-\frac{1}{9}\right) =$$

$$\left(\frac{[]}{[]}\right)$$

5. Resuelve las siguientes multiplicaciones y divisiones racionales. Simplifica si es posible. Usa ley de signos.

a. $\left(-\frac{3}{2}\right) \times \frac{1}{7} \times \frac{2}{5} = \frac{[]}{[]}$

b. $\left(-\frac{1}{5}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \frac{1}{4} = \frac{[]}{[]}$

c. $\left(-\frac{3}{2}\right) \times \frac{1}{7} \times \frac{2}{5} = \frac{[]}{[]}$

d. $\frac{35}{7} \times \frac{2}{6} = \frac{[]}{[]}$

6. Resuelve la multiplicación por cancelación de términos:

$$\left(-\frac{9}{5}\right) \times \frac{5}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{[-9 \times 5 \times 2]}{[5 \times 2 \times 3]} = \frac{[]}{[]}$$

7. Realiza las divisiones con el orden respectivo, multiplicando en cruz. Simplifica y usa ley de signos.

a. $\left(-\frac{10}{3}\right) \div \frac{6}{2} = \frac{[]}{[]}$

b. $\left(-\frac{11}{4}\right) \div \left(-\frac{9}{5}\right) = \frac{[]}{[]}$

8. Resuelve el polinomio de multiplicación y división. Simplifica en cada operación:

$$\left(\frac{3}{4} \times \frac{6}{7}\right) \div \left(-\frac{1}{2} \times \frac{4}{7}\right) =$$

$$\left(\frac{[]}{[]}\right) \div \left(-\frac{[]}{[]}\right) =$$

$$\left(\frac{[]}{[]}\right)$$