



ASIGNATURA: Matemática

NIVEL: Media

DOCENTE: Christian Pizarro.
 Luis Meneses

CURSO: 8° año A

ACTIVIDAD N° 2

UNIDAD I: Números.

AE/OA: 01

ESTUDIANTE: _____

FECHA DE ENTREGA: 09/ abril

Resolución de operaciones en fracciones.

Primero repasaremos como resolver cada operación en números racionales, en este caso fracciones.

- Recuerda que son 4 operaciones básicas: sumar (+), restar (-). Multiplicar (x) y dividir (:)
- Cada una de ellas se realiza **multiplicando**, pero de formas diferentes.

Ejemplos: sigue las flechas.

A. Suma de fracciones.

Se **multiplican** de forma cruzada y derecho por los denominadores.

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12} = \frac{17}{12}$$

B. Resta de fracciones.

Se **multiplican** de forma cruzada y derecho por los denominadores. Lo único que cambia es tener presente el signo de restar.

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{9}{12} - \frac{8}{12} = \frac{1}{12}$$

C. División de fracciones.

Se **multiplican** solo de forma cruzada, comenzando siempre por el primer numerador.

$$\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \frac{8}{9}$$

D. Multiplicación de fracciones.

Se **multiplican** solo de forma recta, comenzando siempre por el primer numerador.

$$\frac{2}{1} \times \frac{3}{5} = \frac{6}{5}$$

1. Resuelve los siguientes ejercicios de sumas y restas de fracciones.

1. $\frac{5}{2} + \frac{19}{7}$

5. $\frac{7}{6} - \frac{1}{2}$

9. $\frac{17}{10} + \frac{2}{3}$

2. $\frac{7}{3} - \frac{4}{5}$

6. $\frac{17}{3} - \frac{2}{9}$

10. $\frac{21}{8} - \frac{1}{6}$

3. $\frac{13}{5} - \frac{5}{3}$

7. $\frac{23}{9} - \frac{4}{3}$

11. $\frac{21}{8} - \frac{1}{6}$

4. $\frac{15}{4} - \frac{1}{5}$

8. $\frac{5}{6} + \frac{8}{3}$

12. $\frac{3}{2} + \frac{7}{11}$

2. Resuelve los siguientes ejercicios de Multiplicación de fracciones.

$$1) \quad \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} =$$

$$2) \quad \frac{5}{10} \times \frac{2}{4} =$$

$$3) \quad \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} =$$

$$4) \quad \frac{1}{5} \times \frac{1}{10} =$$

$$5) \quad \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} =$$

$$6) \quad \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} =$$

$$7) \quad \frac{8}{10} \times \frac{2}{3} =$$

$$8) \quad \frac{4}{5} \times \frac{8}{10} =$$

$$9) \quad \frac{2}{4} \times \frac{1}{5} =$$

$$10) \quad \frac{1}{3} \times \frac{3}{5} =$$

3. Resuelve los siguientes ejercicios de división de fracciones.

$$\frac{6}{7} \div \frac{8}{6} = \frac{6 \times 6}{7 \times 8} = \text{---}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{2}{9} \div \frac{1}{3} = \text{---} = \text{---}$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{1}{2} =$$

$$\frac{2}{7} \div \frac{3}{5} =$$

$$\frac{9}{11} \div \frac{11}{12} =$$

$$\frac{5}{7} \div \frac{1}{3} =$$

$$\frac{5}{8} \div \frac{4}{7} =$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{5}{8} =$$

VAMOS TU PUEDES!!!!