



# UNIDAD EDUCATIVA "SAN JOAQUÍN"

2021- 2022

## FICHA DE CONOCIMIENTOS

SUBNIVEL:	Superior	ASIGNATURA:	Matemática
ÁREA:	Matemática	AÑO:	Octavo
FECHA:	/01/2022		
TEMA: Ecuaciones con fracciones	SEMANA: 4		

### Actividad Individual

1. Seleccione los 4 errores del siguiente proceso de resolución de ecuaciones:

$$-11x + \frac{4}{3}x + 6 = \frac{x}{2}$$

$$\frac{11x}{1} + \frac{4x}{3} + \frac{6}{1} = \frac{x}{2} \quad \text{m. c. d} = 6$$

$$6(-11x) + 2(4x) + 6(6) = 3(x)$$

$$-66x + 8x + 36 = 3x$$

$$-66x + 8x - 3x = +36$$

$$-61x = -36$$

$$-x = \frac{-36}{-61}$$

$$x = \frac{36}{61}$$

2. Complete los términos faltantes en el proceso de resolución de la siguiente ecuación.

$$\frac{3x+1}{3} - \frac{x-6}{4} = \frac{7x+5}{24} \quad \text{m. c. d.} =$$

$$8(3x+1) - (x-6) = 1(7x+ )$$

$$24x - 6x = 7x + 5$$

$$24x - 6x - 7x = +5 - 36$$

$$11x = -39$$

$$x = \frac{-39}{11}$$

$$x = -\frac{39}{11}$$

3. Complete todo el proceso de solución las siguientes ecuaciones y escriba la solución:

$$\frac{5x - 6}{6} = \frac{x - 7}{12}$$
$$\frac{5x - 6}{6} = \frac{x - 7}{12} \quad m.c.m =$$

$$( \quad - \quad ) = ( \quad - \quad )$$

$$- \quad = \quad -$$

$$= -7$$

$$=$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = \frac{5}{9}$$