



GUIA DE APRENDIZAJE UNIDAD 2. Guía N°12

ASIGNATURA: Matemática

NOMBRE ESTUDIANTE: _____

CURSO: 6 Básico LETRA: _____ FECHA: _____



O.A: **Aplicar y argumentar** ecuaciones de primer grado.

➤ Para dar inicio a esta clase de hoy vamos a dejar claro el objetivo:

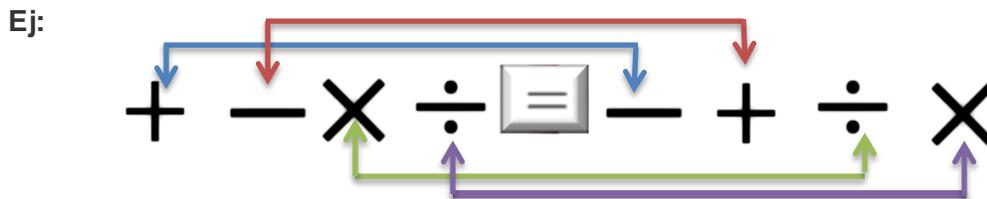
- Deberás **aplicar lo aprendido** en la guía anterior, esto quiere decir que debes resolver ecuaciones de primer grado.
- Luego tendrás que **argumentar** o sea comprobar si el resultado de la ecuación es correcto, para ello debes poner atención al ejemplo y tener claro algunos puntos:

1. Una ecuación es una **igualdad** entre dos **expresiones algebraicas** en las que aparece una (o más) **incógnita**. Normalmente, la incógnita es representada por la letra **x**, siendo el resultado de la ecuación.

Ej: $X + 19 = 25$ → Expresión algebraica
(Ecuación de Primer Grado)

↓
Incógnita
(Resultado de la ecuación)

2. El segundo punto que debes manejar a la perfección es cuando **traspasar un símbolo matemático (+, -, x, /) al otro lado de la igualdad (=)**, este se **invierte** y se escribe el opuesto.



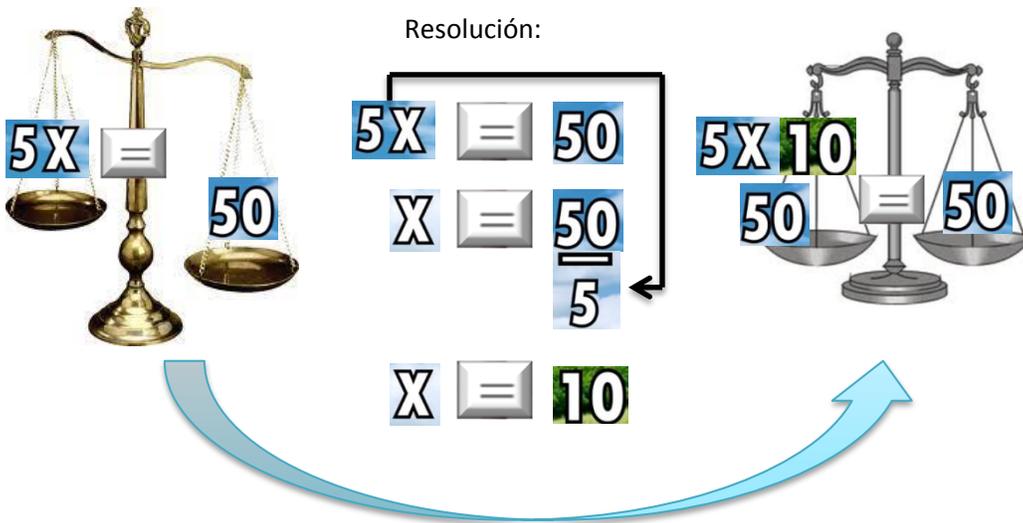
3. Por ultimo cuando veas una **expresión como esta**, significa lo siguiente:

Ej: **2x** significa 2 multiplicado por un número desconocido (x)
 $\frac{1}{2}$ un medio significa que un el numerador divide al denominador.

- Para **complementar** esta información te invito a que utilices tu **Tablet** y veas el siguiente video <https://www.youtube.com/watch?v=IHblqjW8RY8>

 Equipo PIE

- ❖ A continuación de mostrare un ejemplo sobre la resolución de una ecuación de primer grado.



Si observamos la imagen tenemos la ecuación:

$$5x = 50$$

- Cuando tenemos un número pegado la x, significa que está multiplicando, por lo tanto para **despejar** la x, el 5 pasa **al otro lado** de la **igualdad** pero con el signo contrario que es **dividendo**.
- Luego divides 50 entre 5 que da resultado **10**

O sea que el valor de x es **10**.

- Para **comprobar** solo debo cambiar la x por el 10 y quedaría.

$$5 \times 10 = 50$$
$$50 = 50$$

Ahora es tu turno, desarrolla los siguientes ejercicios:

1.

$$8x = 16$$

2.

$$\frac{x}{3} = 7$$

Esfuerzo + Dedicación = Lo lograras ...

