

Guía semana 23: Repaso de lo aprendido.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

OBJETIVO:

OA 11. Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita.
manera manual.



Zona Azul



Bienvenido a la guía de la semana 23.
En esta guía repasaremos las ecuaciones de primer grado.
Por lo tanto, ocuparemos el color **AZUL**

Ecuaciones de primer grado

Una ecuación es una IGUALDAD entre dos expresiones algebraicas en la que hay uno o varios valores desconocidos o incógnitas a los que, por lo general, se les asigna una letra para representarlos (generalmente se usa la letra "x")



Debes tener en cuenta que, para reconocer una ecuación de primer grado, debes observar lo siguiente:

- **Una ecuación de primer grado** siempre tiene **una o más incógnitas** (se puede considerar cualquier letra, pero generalmente se ocupa la X)
- Siempre tiene el signo igual "="

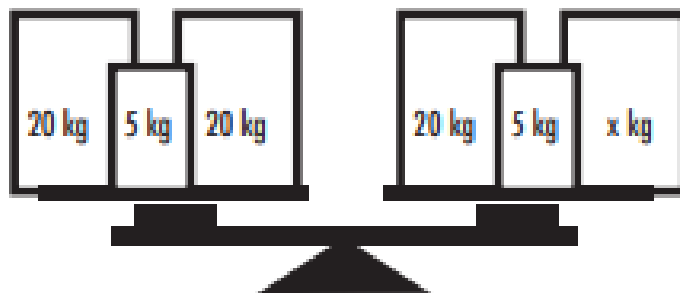
Algunos ejemplos:

$$2x + 5 = 0$$

$$x + 9 = 2$$

$$x + 1 =$$

En la guía anterior, realizaste ecuaciones con una balanza, resolvamos los siguientes ejercicios:

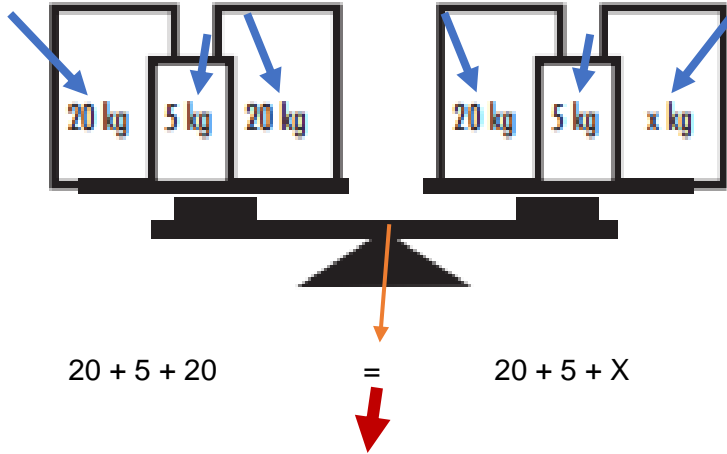


Ecuación:

Valor de la incógnita:

Para encontrar el valor de la incógnita, puedes realizar los siguientes pasos:

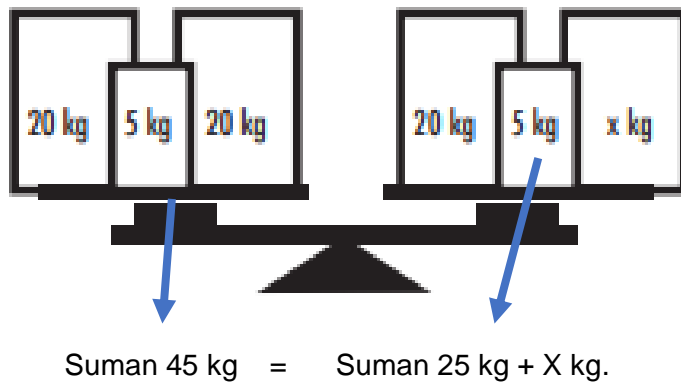
- 1) Escribe la ecuación.
Para ello, anota los valores que se encuentran en la balanza.



Consejo ninja:
 La parte que divide los dos lados de la balanza, represéntalo con un signo igual.

Ecuación: $20 + 5 + 20 = 20 + 5 + X$

- 2) Equilibra la balanza.
Debes tener en cuenta que los dos lados deben estar iguales (Cantidad), para ello debes encontrar el valor de X.



¿Cuánto vale X? -> X vale 20

- 3) Reemplaza tu resultado en la ecuación que creaste al principio.
Este paso es esencial, ya que compruebas si tu resultado está correcto o debes volver a revisar los pasos anteriores.

$$\begin{aligned}
 &20 + 5 + 20 = 20 + 5 + X \\
 &\quad \downarrow \\
 &20 + 5 + 20 = 20 + 5 + 20 \\
 &\quad \downarrow \\
 &45 \text{ Kg} = 45 \text{ Kg} \quad \checkmark
 \end{aligned}$$

Puedes revisar otro ejercicio en el siguiente link: <https://www.youtube.com/watch?v=XHwNqu-4erQ>

Te invito a ver el siguiente vídeo:
 A partir de ahora utilizaremos el lenguaje algebraico, al dominarlo podrás construir tus operaciones matemáticas.
https://www.youtube.com/watch?v=DV3C_RawfBg



SI TIENES DUDAS CON ALGUN EJERCICIO DE LAS GUIAS PUEDES:

- **Escribir a:** 6to A, profesora Andrea González, andreamatecsi@gmail.com
6to B y C, profesora Tamara Lazo profetamaralazo.csj@gmail.com
- **Revisar el video** explicativo de la guía que estará disponible en Class Dojo e Instagram (mate_2020_csj)
- **Preguntar en vivo** tus dudas en la clase online a través de la plataforma Zoom



Prepárate para la próxima semana: <https://www.youtube.com/watch?v=IHblqjW8RY8>

**MATEMÁTICA
CLASES ONLINE**

5° A: TODOS LOS LUNES 09:00 - 09:40
5° B: TODOS LOS MIÉRCOLES 09:00 - 09:40
5° C: TODOS LOS MARTES 11:20 - 12:00
6° A: TODOS LOS JUEVES 10:10 - 10:50

PLATAFORMA ZOOM

PROF. ANDREA GONZÁLEZ

COLEGIO SAN JOSÉ

ID de reunión: 720 048 8981

Código de acceso: Matscj

**¡HOLA! MATEMÁTICA
CLASES ONLINE
PLATAFORMA ZOOM**

6° B: TODOS LOS MIÉRCOLES 12:30 - 13:10
6° C: TODOS LOS LUNES 12:30 - 13:10
7° A: TODOS LOS JUEVES 12:30 - 13:10
7° C: TODOS LOS MARTES 12:30 - 13:10

BYE!

PROF. TAMARA LAZO

COLEGIO SAN JOSÉ

ID de reunión: 468 283 7613

Código de acceso: mate0521