

Guía N° 23  
Matemática  
Sexto básico

Contenido:	Ecuaciones
Objetivo:	Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita, utilizando diversas estrategias.

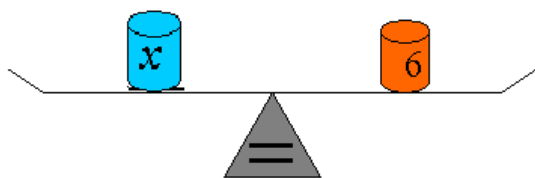
**No imprimir esta guía, desarrollar en el cuaderno.**

I.- Lee atentamente:

**Ecuación:** Igualdad entre dos expresiones que contiene una o más variables.

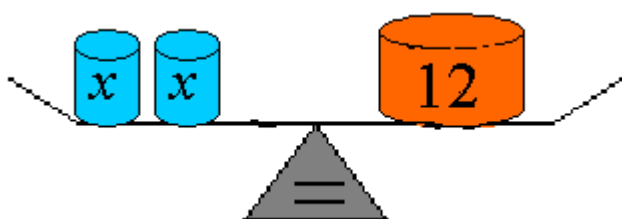
Observa las ecuaciones representadas en las siguientes balanzas.

¿Cuál es el valor de  $x$ ?



$$X = 6$$

¿Cuál es el valor de  $x$ ?



$$2X = 12$$

$$X = 6$$

Al utilizar una balanza podemos visualizar de forma concreta el concepto de igualdad y equilibrio.

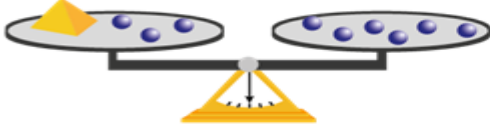

En las Matemáticas, se usa "x" para designar una incógnita.

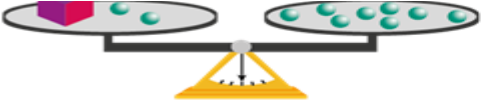

<https://www.youtube.com/watch?v=riYE5cTKWYs> hasta el minuto 1:01

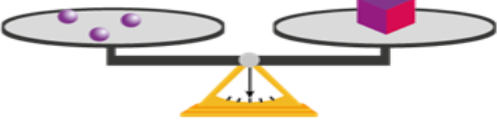

<https://www.youtube.com/watch?v=M8DarwY7GXw> hasta el minuto 3:11



[https://www.youtube.com/watch?v=1JBLP\\_XtvMk](https://www.youtube.com/watch?v=1JBLP_XtvMk)

II.- Resuelve los siguientes ejercicios, considera que cada esfera equivale a 1 unidad.

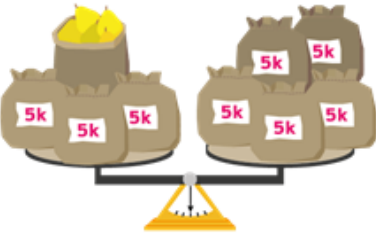
a)   = \_\_\_\_\_

b)   = \_\_\_\_\_

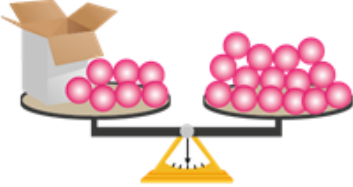
c)   = \_\_\_\_\_

d)   = \_\_\_\_\_

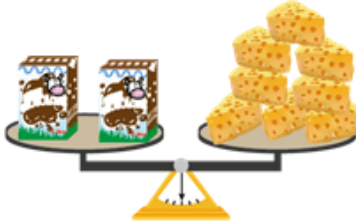
III.- Una con una línea cada balanza con su respectiva ecuación.



$x + 7 = 15$



$15 + x = 25$



$t + t = 8$

V.- Una con una línea la ecuación con su respectiva solución.

$x + 5 = 9$

8

$y + 4 = 12$

2

$7 + p = 9$

3

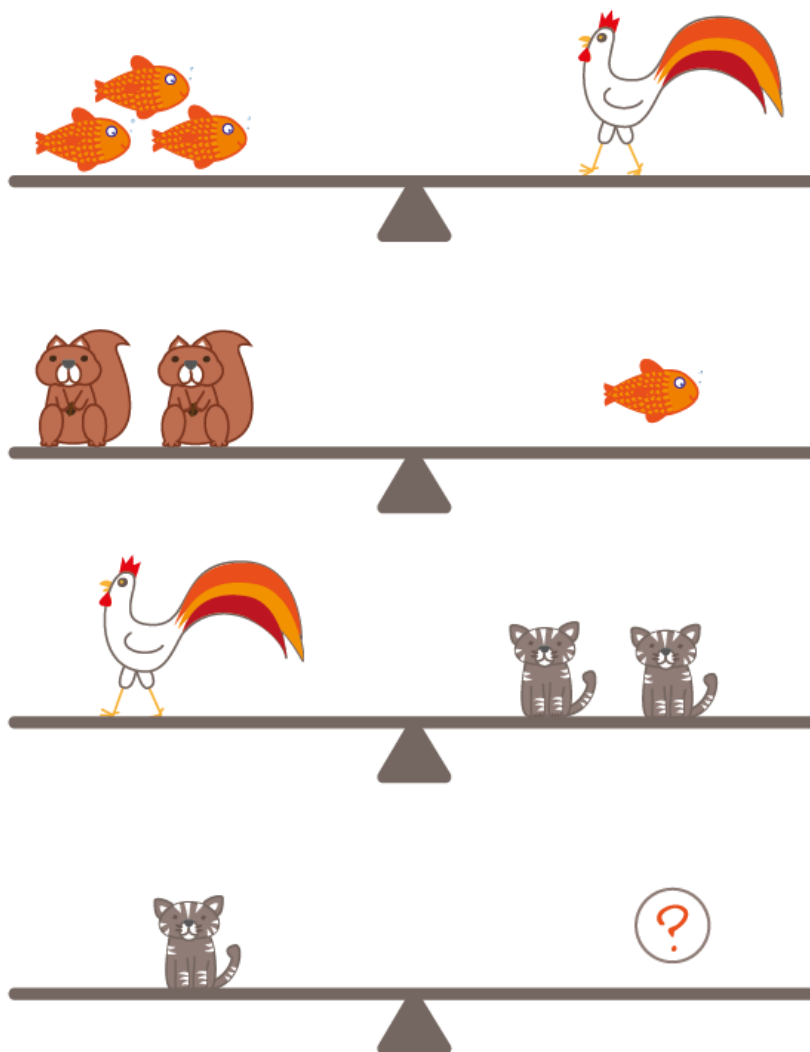
$k + 10 = 13$

11

$17 = m + 6$

4

V.- **Un juego:** Observe las siguientes balanzas y diga qué animales hay que poner en la última balanza para que se mantenga equilibrada.



PARA CONSULTAS SOBRE EL MATERIAL, PUEDES CONTACTARTE A: **Teléfono Celular:** +56988398527  
o correo: [consultasctpa@gmail.com](mailto:consultasctpa@gmail.com). **NO OLVIDES INGRESAR A NUESTRO CANAL DE YOUTUBE DONDE ENCONTRARÁS VIDEOS DE APOYO: "Colegio Técnico Profesional Aprender"**

**Profesora Denisse Pastene:** [dpastene@colegioaprender.cl](mailto:dpastene@colegioaprender.cl)