



Guía de trabajo N°7

Nombre: _____

Fecha: _____

Objetivo: Resolver ecuaciones de un paso

En tu cuaderno, copia el siguiente contenido.



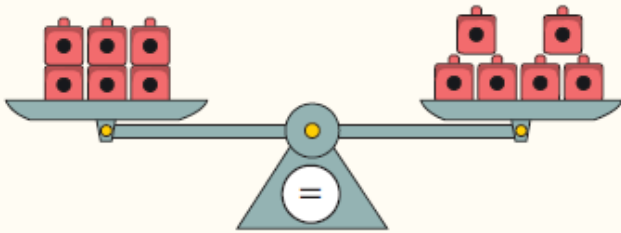
¿Recuerdas qué es una balanza y para qué la utilizamos?



Una balanza es una barra sostenida en su punto medio por un eje, con un platillo en cada extremo.

La balanza sirve para medir la **masa** de los objetos.
 Recuerda que el peso es la fuerza con que la Tierra atrae un cuerpo, así que aquí **no** trabajaremos con él.

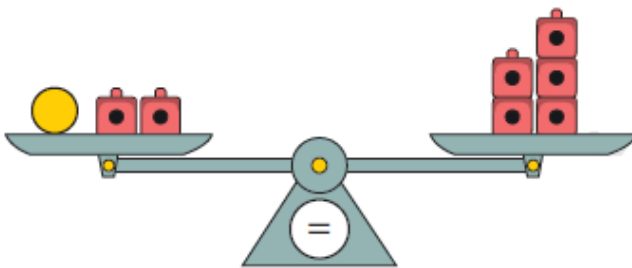
Cuando una balanza está equilibrada, los dos platillos tienen igual masa.



Cuando una balanza no está equilibrada, los dos platillos tienen distinta masa.

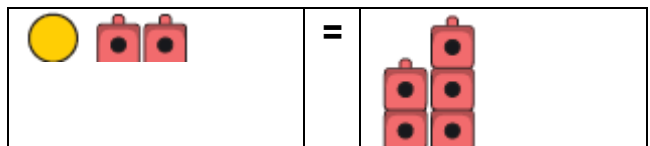


La ecuación, representada en una balanza, es la siguiente:



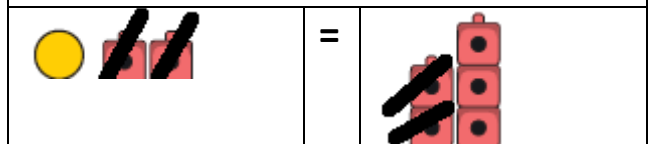
$$\text{Círculo} = 3 \text{ Cubos}$$

Para entender la ecuación, observa la igualdad (=) y luego lee la explicación correspondiente.

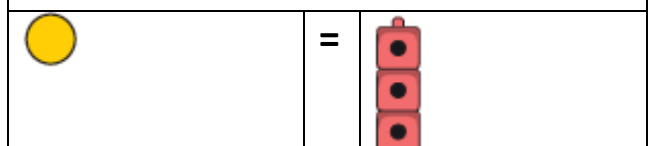


La suma de *un círculo más dos cubos unifix es igual a 5 cubos unifix.*

Por lo tanto, debemos encontrar el valor del círculo para que la igualdad se cumpla y la balanza realmente quede en equilibrio.




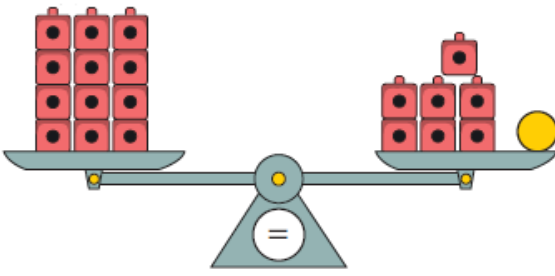


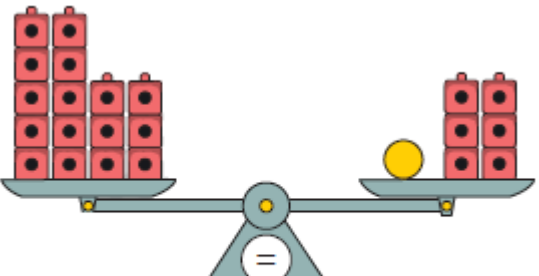


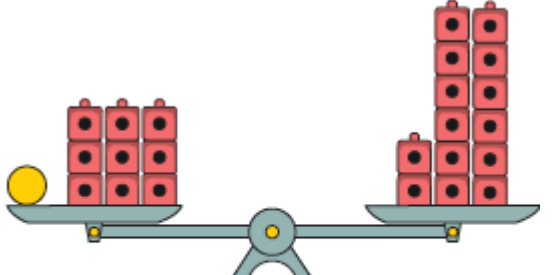


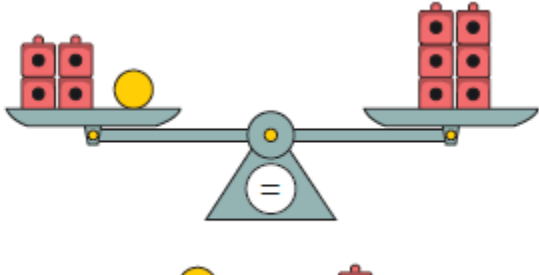


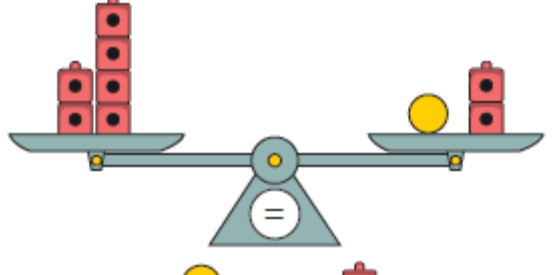


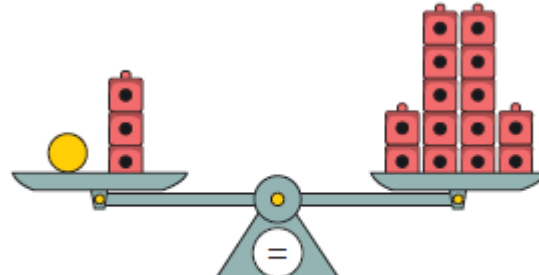


Para hallar el valor del círculo, vamos a **tachar** la cantidad total de cubos unifix que hay a su lado, es decir, *dos*; y la misma cantidad al lado derecho del **signo igual**, es decir, *dos*.



La cantidad de cubos unifix que quedaron sin tachar es lo que vale el círculo; por lo tanto, el *círculo es igual a tres cubos unifix.*

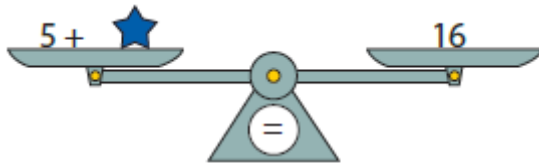


1- En tu cuaderno, calcula el valor de cada  para que la balanza esté equilibrada.
Guíate por el ejemplo y descripción de arriba.

<p>a)</p>  <p> = <u> </u> </p>	<p>b)</p>  <p> = <u> </u> </p>
<p>c)</p>  <p> = <u> </u> </p>	<p>d)</p>  <p> = <u> </u> </p>
<p>e)</p>  <p> = <u> </u> </p>	<p>f)</p>  <p> = <u> </u> </p>



La ecuación, representada en una balanza, es la siguiente:



$$\star = \underline{\quad}$$

$5 + \star$	=	16
La suma de 5 más la estrella es igual a 16. Por lo tanto, debemos encontrar el valor de la estrella para que la igualdad se cumpla y la balanza realmente quede en equilibrio.		
$5 + \star$	=	16
Debemos tener claro que la suma de 5 más la estrella forman un total de 16. Tenemos dos opciones para resolver: Una opción es que nos guardemos el número 5 en la frente y levantamos tantos dedos como sea necesario hasta llegar al número 16; así obtendremos la respuesta. La otra opción que tenemos es utilizar la resta $16 - 5$; pues 16 es el total de elementos y 5 es una parte de él; por lo tanto, al quitarle esa parte conoceremos el valor de la parte desconocida, la estrella.		
\star	=	16
A 5 le faltan 11 para llegar a 16 o, en su defecto, $16 - 5 = 11$.		

2- En tu cuaderno, calcula el valor de cada \star para que la balanza esté equilibrada. Guíate por el ejemplo de arriba.

a) $\star = \underline{\quad}$	b) $\star = \underline{\quad}$
c) $\star = \underline{\quad}$	d) $\star = \underline{\quad}$



3- En tu cuaderno, calcula el valor de cada ☾ para las siguientes igualdades. Guíate por el ejemplo.

NOTA: Puedes utilizar cualquiera de las dos opciones de la actividad 2 para resolver. Analiza cuidadosamente cada operación para que sepas qué debes hacer para hallar el valor de la luna.

a) $8 + \text{☾} = 13$ $\text{☾} = 5$	b) $13 - \text{☾} = 9$ $\text{☾} = \underline{\quad}$	c) $30 + \text{☾} = 80$ $\text{☾} = \underline{\quad}$
d) $\text{☾} + 15 = 60$ $\text{☾} = \underline{\quad}$	e) $\text{☾} - 4 = 9$ $\text{☾} = \underline{\quad}$	f) $40 - \text{☾} = 15$ $\text{☾} = \underline{\quad}$
g) $\text{☾} + 20 = 50$ $\text{☾} = \underline{\quad}$	h) $16 + \text{☾} = 27$ $\text{☾} = \underline{\quad}$	i) $45 - \text{☾} = 30$ $\text{☾} = \underline{\quad}$
j) $46 - \text{☾} = 12$ $\text{☾} = \underline{\quad}$	k) $\text{☾} + 36 = 50$ $\text{☾} = \underline{\quad}$	l) $67 - 19 = \text{☾}$ $\text{☾} = \underline{\quad}$