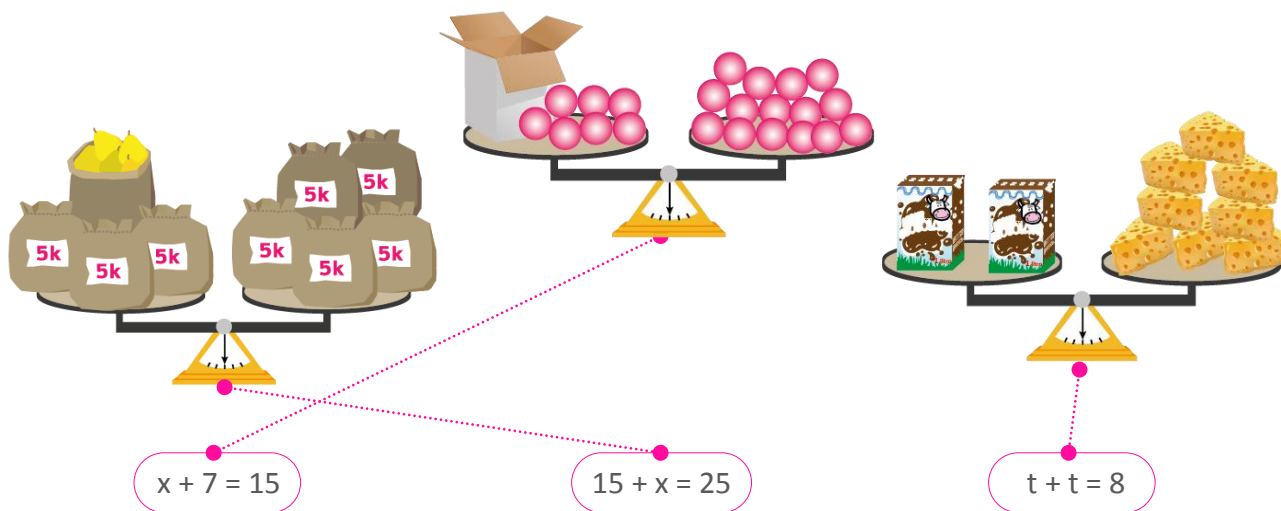


## PAUTA ACTIVIDADES

### Ecuaciones

1. Una con una línea cada balanza con su respectiva ecuación.



2. Resuelva las ecuaciones anteriores. Explique qué representa la incógnita.

a.  $x + 7 = 15$

$$x + 7 - 7 = 15 - 7$$

$$x = 8$$

En la balanza  $x$  representa la caja vacía.

b.  $15 + x = 25$

$$x + 15 - 15 = 25 - 15$$

$$x = 10$$

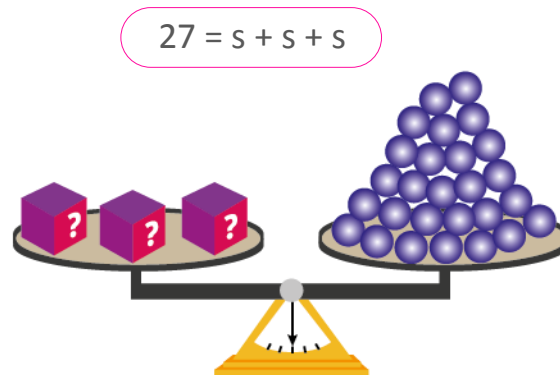
En la balanza  $x$  representa el saco de peras.

c.  $t + t = 8$

$$t = 4$$

En la balanza  $t$  representa una caja de leche.

3. Cree una balanza para la siguiente ecuación. Indique qué representa la incógnita en dicha balanza.



La incógnita  $s$  representa la caja.

4. La siguiente balanza está desequilibrada porque trasladaron al lado izquierdo las bolitas. Escriba la ecuación que representa esta situación y qué se debe hacer para que la balanza esté equilibrada:



$x - 9 = 0$

Se debiese agregar 9 bolitas en el lado derecho para que se equilibre.



5. ¿Qué valor puede tener  $b$  en la siguiente ecuación? **Justifique.**

$$10 - b = 7$$

3

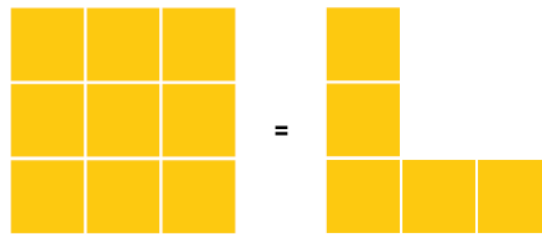
17

7

**Justificación:**

El valor es 3, porque  $10 - 3 = 7$

6. Plantee la ecuación que le permita determinar la cantidad de cuadrados que se debe quitar a la figura de la izquierda para obtener la figura de la derecha.



$$9 - x = 5$$

7. Plantee ecuaciones para resolver los siguientes problemas.

a. ¿Qué número agregaría a 25 para obtener 34?

$X$ : número buscado

$$X + 25 = 34$$

$$X + 25 - 25 = 34 - 25$$

$$X = 9$$

El número agregado es 9.

- b. En la secuencia  $x - 1, x, x + 1, x + 2, x + 3$ , el quinto término de ella es 3, ¿cuál es el segundo término?

$x$ : representa el segundo término y  
 $x + 3$ : representa el quinto término.

$$x + 3 = 3$$
$$x = 0$$

- c. En la secuencia  $x + 2, x - 1, x + 3, x - 2, x + 5, x - 3$ , el tercer término de ella es 24, ¿cuál es el quinto término?

$x + 3$  representa el tercer término y  $x - 3$  representa el quinto término.

$$x + 3 = 24$$

$$x + 3 - 3 = 24 - 3$$
$$x = 21$$

Luego el quinto término es  $21 - 3$ , es decir, 18.