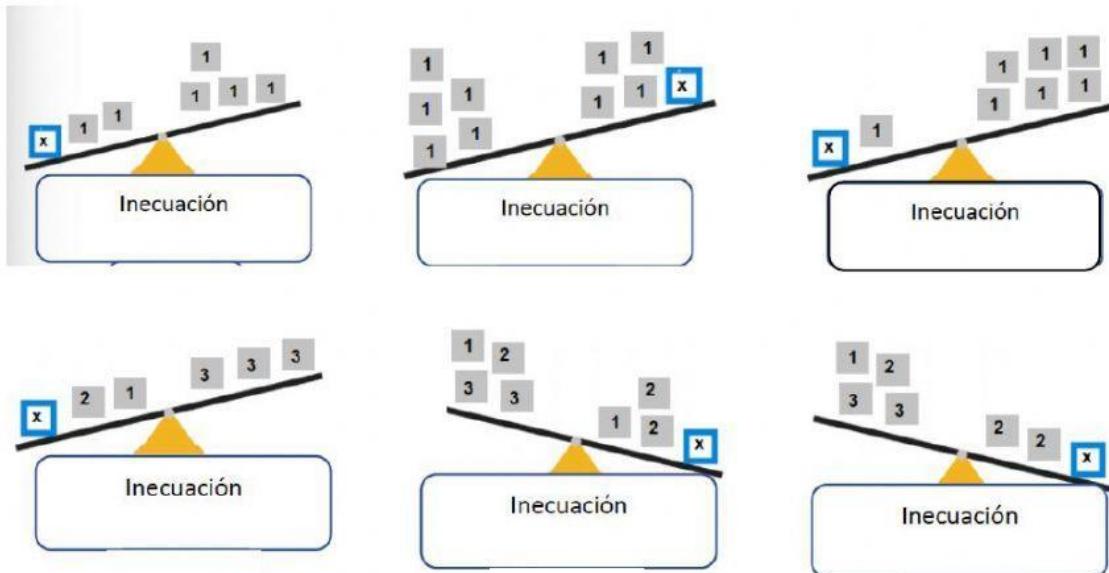




## INECUACIONES

1. Escribe la inecuación que representa cada dibujo.



2. Lee cada situación y escribe Sí o No, si la inecuación que la representa.

- a. La capacidad de un teatro es de 120 personas. Si a una función asistieron 83 personas, ¿cuántas personas más podrían haber asistido sin llenar el teatro?

$x + 120 > 83$
$83 + x > 120$
$83 + x < 120$

- b. Juan tiene una colección de 45 autitos de juguete. Si le regalaron cierta cantidad de autitos, pero no alcanzó a reunir 60, ¿cuántos autitos pudieron haberle regalado?

$45 - x < 60$
$45 + x < 60$
$60 - x < 45$

- c. Carolina tenía 98 láminas, pero en un juego perdió algunas y, finalmente, se quedó con menos de 64 láminas. ¿Cuántas láminas pudo haber perdido?

$98 - x < 64$
$98 - x > 64$
$x - 98 > 64$

3. Marca los valores de  $x$  que satisfacen cada inecuación

- a.  $12 > 5 + x$  ➤  7  10  3  5  8  6
- b.  $26 + x > 39$  ➤  12  15  8  11  16  13
- c.  $19 < x + 7$  ➤  8  11  14  9  16  3
- d.  $x - 64 > 10$  ➤  74  73  68  76  86  64

4. Comprueba las soluciones de cada inecuación y marca con una C aquellas que estén correctas y con una I aquellas que estén incorrectas.

a.

$x + 8 < 15$

$x$  puede ser 9, 10, 11, 12, o 13

Si  $x$  es 9 ➤  + 8 =

Si  $x$  es 12 ➤  + 8 =

Si  $x$  es 10 ➤  + 8 =

Si  $x$  es 13 ➤  + 8 =

Si  $x$  es 11 ➤  + 8 =

b.

$28 + x < 32$

$x$  puede ser 0, 1, 2, o 3

Si  $x$  es 0 ➤  $28 + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$

Si  $x$  es 2 ➤  $28 + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$

Si  $x$  es 1 ➤  $28 + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$

Si  $x$  es 3 ➤  $28 + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$

5. Resuelve las siguientes inecuaciones.

a.

$15 > 12 + x$

b.

$21 + x < 22$

Si  $x$  es  ➤  $12 + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$

Si  $x$  es  ➤  $21 + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$

Si  $x$  es  ➤  $12 + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$

Si  $x$  es  ➤  $21 + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$

Si  $x$  es  ➤  $12 + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$

Si  $x$  es  ➤  $21 + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$

Si  $x$  es  ➤  $12 + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$

Si  $x$  es  ➤  $21 + \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$

$x$  puede ser \_\_\_\_\_

$x$  puede ser \_\_\_\_\_