

nombre _____

curso _____

fecha _____

PAUTA ACTIVIDADES: ECUACIONES

1. En las siguientes ecuaciones determine el valor de la incógnita pedida.

a) $x + 3 = 12$

$x =$ 9

b) $15 = m + 8$

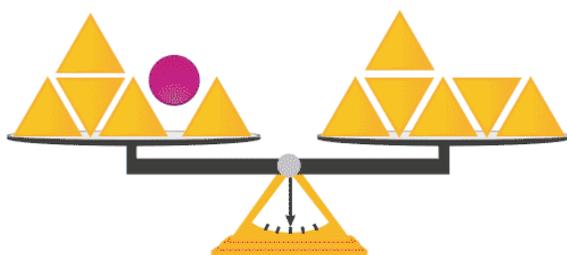
$m =$ 7

c) $p - 8 = 0$

$p =$ 8

2. Escriba una ecuación para las siguientes representaciones y encuentre el valor de lo pedido si cada figura equivale a una unidad.

a)

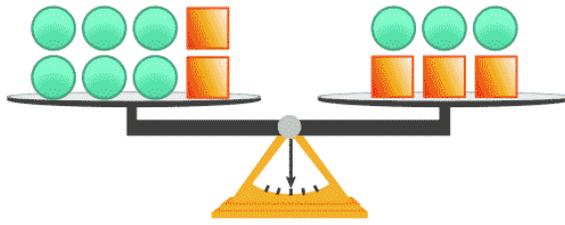


$\text{purple circle} =$ 1

Ecuación:

$5 + x = 6$

b)

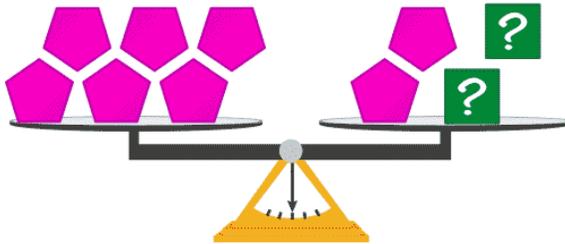


$$\square = 3$$

Ecuación:

$$6+2x=3+3x$$

c)

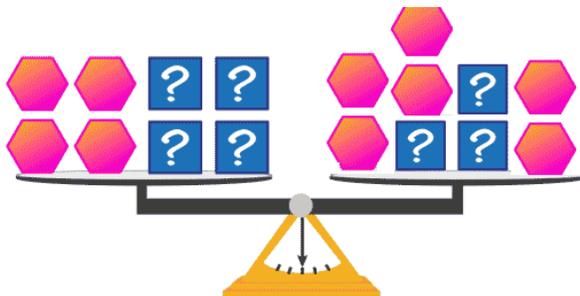


$$\square = 2$$

Ecuación:

$$6=2+2x$$

d)



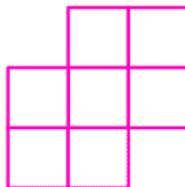
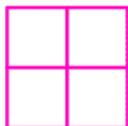
$$\square = 4$$

Ecuación:

$$4x+4=3x+8$$

3. Plantee una ecuación de modo que a usted le permita determinar la cantidad de cuadrados que debe agregar a la figura izquierda para hacer la figura de la derecha.

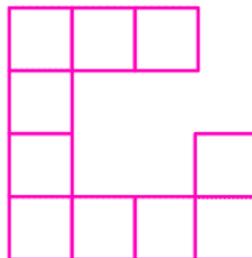
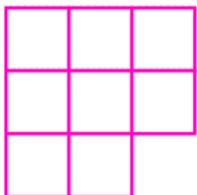
a)



Ecuación:

$$4+x=7$$

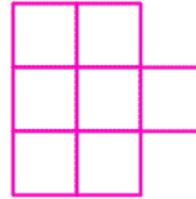
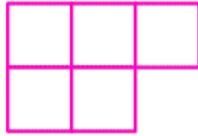
b)



Ecuación:

$$8+x=10$$

c)



Ecuación:

$$5+x=7$$

4. Resuelva los siguientes problemas planteando su ecuación correspondiente.

a) ¿Qué número hay que agregar a 15 para obtener 48?

x : representa el número buscado

$$x + 15 = 48$$

$$x + 15 - 15 = 48 - 15$$

$$x = 33$$

El número es 33

b) La suma entre la edad de mi padre y mi madre es de 105 años. Si mi padre tiene 53 años, ¿cuál es la edad de mi madre?

x : representa la edad de la madre

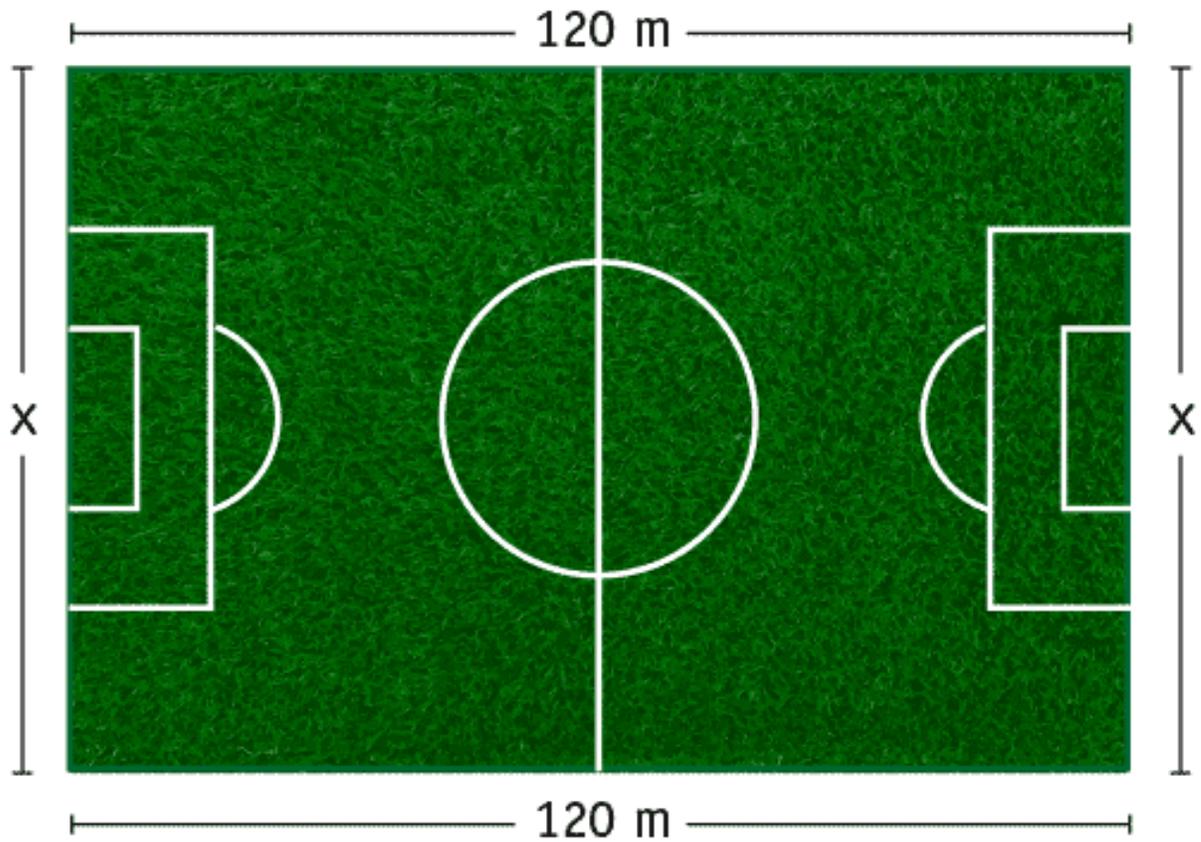
$$x + 53 = 105$$

$$x + 53 - 53 = 105 - 53$$

$$x = 52$$

El número es 52

c) Determine la medida del largo de la siguiente cancha de fútbol si su perímetro es de 420 m



x: representa la medida del ancho de la cancha de fútbol.

$$x + x = 120 + 120 = 420$$

$$x + x = 420 - 120 - 120$$

$$2x = 180$$

$$x = 90$$

La medida del ancho de la cancha de fútbol es de 90 m.