



Nombre:	Ptje. Ideal	Ptje. Real	NOTA
Curso:	ptos.		
Fecha:			
OBJETIVO			
<ul style="list-style-type: none"> ● Resolver ecuación de la forma $x+b=c$ ● Interpretar la representación pictórica de una ecuación lineal de la forma $x+b=c$ 			

Una ecuación es una igualdad entre dos expresiones algebraicas en las que aparecen valores conocidos y una incógnita y que están relacionados mediante operaciones aritméticas. Estas ecuaciones se pueden comparar con una balanza. La incógnita representada generalmente por letras, es el valor que tenemos que determinar. Por ejemplo :

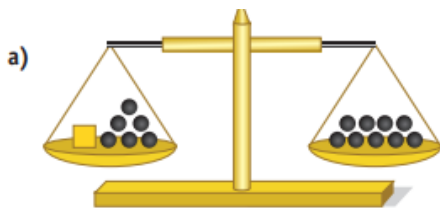
En Coyhaique vamos a comprar a la esquina de la casa y 2 huevos nos cuestan 300 pesos. Para determinar el valor del huevo hacemos la siguiente ecuación:

$2 H = 300$, donde H representa a "HUEVOS" por lo que nos preguntamos : ¿2 por cuanto nos da 300? Exacto ! por 150 ! por lo que cada huevo cuesta 150 porque $2*150=300$. En fin, en la vida real realizamos muchas ecuaciones sin saber, a continuación otro ejemplo :

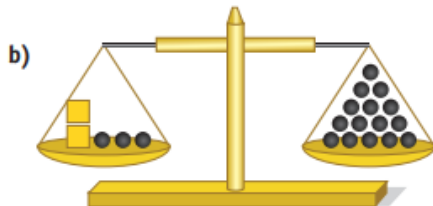
Están en la casa y quieren hacer sopaipillas por el frío de Coyhaique y cuentan con 200 gramos de harina, y para la receta necesitan el doble de la que tienen más 50 gramos. ¿ cuánto necesitan?. Realizamos la siguiente ecuación :

$2 * 200 + 50 = x$ por lo que necesitan 450 gramos de harina !

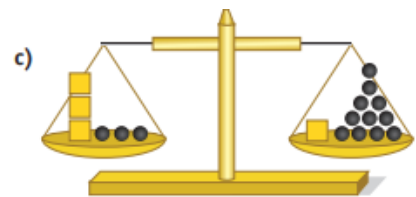
- I. A continuación determine cuantas bolitas deben haber en la caja para que se cumpla la igualdad de la balanza.



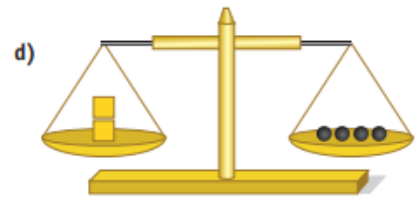
Dentro de la caja hay _____ bolitas.



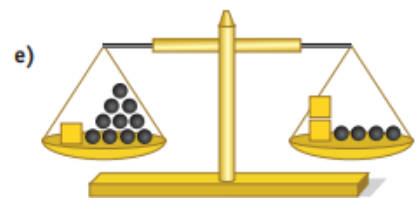
Dentro de cada caja hay _____ bolitas.



Dentro de cada caja hay _____ bolitas.



Dentro de cada caja hay _____ bolitas.



Dentro de cada caja hay _____ bolitas.



1. Encuentra la solución de las siguientes ecuaciones asignando distintos valores a la incógnita "x". Ocupa tu cuaderno.

a) Ejemplo : $5x = 30$ x vale 6 pues $5 \cdot 6$ nos da 30

b) $x - 6 = 10$. EL VALOR DE X ES ____ PUES ____ - 6=10

c) $2x + 8 = 12$ EL VALOR DE X ES ____ PUES 2 POR ____ +8 = 12

d) $4x - 1 = 3$ EL VALOR DE X ES ____ PUES 4 POR ____ -1 = 3

e) $3x + 7 = 16$ EL VALOR DE X ES ____ PUES 3 POR ____ +7= 16

2. Resuelve las siguientes ecuaciones EN LA GUIA como en el ejemplo anterior.

a) $2x - 5 = 9$ X ES.....

b) $13x + 1 = 14$ X ES....

c) $25x = 50$ X ES

d) $4x + 8 = 20$ X ES

Verifica que los resultados obtenidos en el ejercicio anterior son soluciones de las ecuaciones. Recuerda que debes reemplazar el valor obtenido en la letra x y realizar las operaciones respectivas.

- 1.- Indica el número que falta en estas expresiones:

a) $24 + _ = 36$

b) $15 - _ = 9$

c) $12 : _ = 4$

- 2.- Encuentra un número que al sustituir la letra se verifique la igualdad:

a) $x + 2 = 6$

b) $a - 2 = 8$

c) $5 + x = 7$

d) $4 + x = 10 - 2$

- 3.- Halla el valor de las letras de las siguientes ecuaciones:

a) $x - 5 = 4$

b) $2 - x = - 4$

c) $x + 10 = 0$

d) $t - 3 = 1$