



### FORMULACION DE ECUACIONES

- Las frases que empleamos en nuestro lenguaje usual pueden expresarse en numérica.
- Si el número no se conoce, podemos representarlo por cualquier letra (x, y, z, a, b, etc).

#### Ejemplo:

Un número aumentado en dos:  $X + 2$

#### A. Expresa en forma de ecuación las siguientes expresiones verbales:

1. Un número disminuido en 4: .....
2. Un número aumentado en 6 es igual a 13: .....
3. Un número disminuido en 3 es igual a 9: .....
4. Un número aumentado en 8 es igual a 17: .....
5. Piensa un número le restas 3 y obtienes 6: .....
6. Si a un número le restamos el doble de 3 la diferencia es 3: .....

#### B. Para cada ecuación escribe una expresión verbal o proposición:

1.  $x + 10 = 15$  .....
2.  $x - 11 = 9$  .....
3.  $x - 13 = 8$  .....
4.  $x + 3 = 17$  .....
5.  $x - 2(9) = 40$  .....
6.  $x + 36 = 21$  .....

**Recuerda:** “Cuando un número se representa por una letra sea (a, b, c, x, y, z, etc) le llamamos término desconocido o variable”.  
 Todo enunciado verbal se representa por una ecuación.

¿Cómo resolvemos problemas utilizando ecuaciones?

Tenemos que expresar el enunciado verbal o proposición en forma de una ecuación.

- a) La edad de Sheyla aumenta en 13 es igual a 27. ¿Cuál es la edad de Sheyla?

DATOS	OPERACIÓN	RESPUESTA

- b) Lo que ahorro en un año disminuido en S/. 350 es igual a S/. 950. ¿Cuánto ahorré en un año?

DATOS	OPERACIÓN	RESPUESTA

- c) Si a un número le restamos 79 obtenemos 187. ¿Cuál es el número desconocido?

DATOS	OPERACIÓN	RESPUESTA

d) Si a un número le restamos el doble de 15, la diferencia es 68. ¿Cuál es el número desconocido.

DATOS	OPERACIÓN	RESPUESTA

e) Si a un número le aumento la mitad de 38 obtengo 41. ¿Cuál es el número desconocido?

DATOS	OPERACIÓN	RESPUESTA

f) ¿Cuánto gana Oscar, si lo que recibe disminuido en S/. 275 es igual a S/. 425?

DATOS	OPERACIÓN	RESPUESTA

g) Piensa un número le restas el doble de 18 obtienes 39. ¿Cuál es el número que pensaste?

DATOS	OPERACIÓN	RESPUESTA



**TAREA DOMICILIARIA**

1. Escribe en forma de ecuación las siguientes proposiciones:
  - a) La edad de Jaime aumentada en 11 años es igual a 23:  
.....
  - b) Lo que gana Sofía aumentada en 27 es igual a 75:  
.....
  - c) Un número de figuras disminuida en 38 es igual a 21:  
.....
  - d) Un número aumentado en 43 es igual a 90:  
.....
  
2. Resuelve los siguientes problemas en tu cuaderno aplicando formulación de ecuaciones.
  - a) Piensa un número réstale el doble de 17 obtienes 42. ¿Cuál es el número que pensaste?
  - b) Si a un número le restamos 51 obtenemos 97. ¿Cuál es el número desconocido?
  - c) La edad de Adrián aumentada en 24 es igual a 39. ¿Cuál es la edad de Adrián?
  - d) Lo que ganó en un año aumentado en S/. 180 es igual a S/. 253. ¿Cuánto ahorré en un año?
  - e) ¿Cuánto gana Ariana, si lo que recibe disminuido en S/. 350 es igual a S/. 568?