



FORMULACIÓN 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 Sheila 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?