



PLANTEO DE ECUACIONES

Consiste en traducir un problema del lenguaje cotidiano al lenguaje matemático. (Ecuación)



Es importante conocer el significado matemático que tienen algunas palabras:

Aumenta, agrega, incrementa	=	Símbolo de la adición.
Disminuye, reduce, quita	=	Símbolo de la sustracción.
De, del	=	Símbolo de la multiplicación.
Es, entonces, obtener, resulta	=	IGUALDAD

PRACTIQUEMOS

I. Escribe como ecuaciones, las siguientes expresiones verbales:

a) Si mi edad aumenta en 15 años obtengo 36. $\Rightarrow$ _____

b) Si a la edad de Vanessa le disminuyo 20 años obtengo $\Rightarrow$ _____

c) Si a un número le restamos 18 resulta 69. $\Rightarrow$ _____

El doble de mi edad es 32. $\Rightarrow$ _____

e) El triple de lo que tengo es 45. $\Rightarrow$ _____

f) El cuádruple de la edad de Luis es 184. $\Rightarrow$ _____

II. Escribe como ecuaciones las expresiones cotidianas siguientes:

A) Los ahorros de Juan se incrementaron en S/.25, ahora tiene S/.97.

B) Si al dinero que tengo agrego 40 soles, entonces tendré 320 soles.

C) En un corral de patos, una señora sacó 21 patitos. Ahora hay 32 patos en total.

D) Me regalaron 23 figuritas. Ahora tengo 77.

E) Si Liliana aumentara su peso en 12 kilogramos tendría 44.

F) Claudio ha crecido 6 centímetros en el último año. Ahora mide 130.

III. Escribe como ecuaciones de la forma las siguientes expresiones verbales.

$$ax + b = c$$

$$ax - b = c$$

a) El doble de un número, aumentado en 15 es 29.

b) El triple de mi dinero, disminuido en 7 soles resulta 20 soles.

c) El cuádruple de la edad de Ana, aumentada en 22 años es 50 años.

- d) El quintuple de un número, disminuido en 16 resulta 24.



RABAJEMOS EN CASA



- **Escribe como ecuaciones las siguientes expresiones verbales:**

1. A la cantidad que tenía aumenté S/.20, ahora tengo S/.52. $\Rightarrow$ _____

2. En la granja de Rosa murieron 32 pollitos. Ahora quedan 20. $\Rightarrow$ _____

3. Si a un número le restamos 13 obtenemos 61. $\Rightarrow$ _____

4. Rosa vendió 24 gallinas. Ahora le quedan 35 gallinas. $\Rightarrow$ _____

5. El peso de Manuel aumentó en 8 kilogramos.

Ahora tiene 40 kilogramos.

$\Rightarrow$ _____

6. Si mi edad aumenta en 15 años obtengo 36. $\Rightarrow$ _____

7. Si a la edad de Vanessa le disminuyo 20 años obtengo 15. $\Rightarrow$ _____

8. Si a un número le disminuyo 15, entonces obtengo 40. $\Rightarrow$ _____

9. El doble de mi edad es 32. $\Rightarrow$ _____

10. El triple de lo que tengo es 51. $\Rightarrow$ _____

11. El cuadruple de mi edad aumentado en 6 es 50. $\Rightarrow$ _____

12. El quíntuple de la edad de Nick disminuido es 28 es 12. $\Rightarrow$ _____

repaso

1. Efectuar:

A) $400 + x = 720$

B) $a - 284 = 329$

2. Resolver:

A) $9x = 108$

B) $2x + 18 = 56$

3. Expresa como ecuaciones las siguientes expresiones cotidianas:

A) En una librería se vendieron 28 cuadernos, ahora quedan 72 cuadernos:

B) El triple de un número, incrementado en 10 es igual a 40:

4. Expresa las siguientes ecuaciones como enunciados cotidianos:

A) $x + 18 = 35$

B) $2x - 6 = 24$
