



MATEMATIZANDO EXPRESIONES VERBALES

RAZONAMIENTO MATEMATICO

- 1) Un número aumentado en 6
- 2) Un número disminuido en 15
- 3) El doble de un número
- 4) El triple de un número
- 5) El cuádruple de un número
- 6) El quíntuple de un número
- 7) La mitad de un número
- 8) La cuarta parte de un número
- 9) La mitad de un número
- 10) La suma de dos números
- 11) La suma de dos números consecutivos
- 12) Si al número x le resto 47, obtengo 92
- 13) La diferencia de dos números
- 14) Si han transcurrido x días de la semana ¿Cuántos faltan por transcurrir
- 15) El producto de dos números
- 16) La mitad de un número más su doble
- 17) El perímetro de un cuadrado de lado a
- 18) Un quíntuplo de la quinta parte de un número
- 19) Un señor hace 10 años tenía n años ¿Cuántos años tiene ahora?

RECUERDA:

agregar	→	sumar
de	→	multiplicar
exceder	→	diferencia a favor
es, equivale a	→	igual a
compare	→	buscar una razón entre
qué parte	→	comparar con el total
suma	→	adición
producto	→	multiplicar
diferencia o resta	→	sustracción
Cociente	→	división



Ejemplo:

1) A la cantidad que tenía aumenté S/. 125. Ahora tengo 300.

Solución:

$$x + 125 = 300$$

2) Al número de carpetas del salón agregaron 23. ahora hay 40.

Solución:

$$x + 23 = 40$$

3) Si aumento 5 años a mi edad, tendré 16.

Solución:

$$x + 5 = 16$$

4) El peso de Rodrigo aumento en 20 kg. Ahora tiene 91 kg.

Solución:

$$x + 20 = 91$$

5) Alexa vendió 80 gallinas. Ahora quedan 22.

Solución:

$$x - 80 = 22$$

6) Del circo de Karina y Timoteo escaparon 5 monos; le quedan 10.

Solución:

$$x - 5 = 10$$

Escribir la forma verbal de los enunciados matemáticos

forma verbal	forma simbólica
a) Un número aumentado en 15	
b) Un número disminuido en 8	
c) El cuádruple de un número	
d) El quíntuplo de un número	
f) Cinco veces un número	
f) La suma de dos números consecutivos.....	
g) El dinero de Andrea aumentado en S/. 10.	
i) El triple de un número es igual a 90. -----	
j) La suma de 3 números consecutivos es 24. -----	

- Dar un enunciado verbal que se adapte a cada una de las siguientes expresiones:

Forma simbólica	Forma verbal
a) $x + 2$	_____
b) $x - 35$	_____

c) $2x$

d) $5x + 1$

e) $3x - 30$

f) $x + 7 = 30$

g) $4x = 24$

h) $2x + 1 = 5$

i) $x + 13 = 23$

j) $x - 17 = 32$

PROBLEMAS RESUELTOS

- 1) Compré una bicicleta en x soles; al venderla perdí S/. 42. Si recibí S/. 97 ¿Cuánto costó la bicicleta?

Solución:

$$x - 42 = 97$$

$$x = 97 + 42$$

$$x = 132$$

la bicicleta costó S/. 132

- 2) ¿Cuál es el número que al restarle 47 es igual a 84?

Solución:

$$x - 47 = 84$$

$$x = 84 + 47$$

$$x = 131$$

El número es 131

- 3) Del dinero que gané gasté S/. 150. Ahora tengo S/. 80 ¿Cuánto fue el dinero que gané?

Solución:

gané	gasté	queda
------	-------	-------

$$x - 150 = 80$$

$$x = 80 + 150$$

$$x = 230$$

- 4) Cinco veces el número de abejas obreras más 70 zánganos suman 520 ¿Cuántas abejas obreras hay?

Solución:

abejas

$$5x + 70 = 520$$

$$5x = 520 - 70$$

$$5x = 450$$

$$x = 450 \div 5$$

$$\boxed{x = 90} \text{ hay 90 abejas}$$

- 5) El doble de un número es 64.

Solución:

El doble de un número es 64.

$$2 \cdot x = 64$$

$$x = 64 \div 2$$

$$\text{el número es } \boxed{x = 32}$$

- 6) Si al triple de un número agregamos 8, tendremos 29.

Solución:

Triple de un número agregamos 8 tendremos 29.

$$3 \cdot x + 8 = 29$$

$$3x = 29 - 8$$

$$3x = 21$$

$$x = 21 \div 3$$

$$\text{El número } \boxed{x = 7}$$

Pon a prueba tu Ingenio

1) ¿Cuál es el número que aumentado en 13 es 24?

2) ¿Cuál es el número que disminuido en 28 es 19?

3) Del dinero que ganó Branco gastó S/. 75. Ahora tienen S/. 40 ¿Cuál fue el dinero que ganó?

4) ¿Cuál es el número cuyo triple es 75?

7) ¿Cuál es el número cuyo triple excede en 20 a 19?

5) ¿Cuál es el número cuyo cuádruple excede en 5 a 23?

8) ¿Cuál es el número cuyo duplo aumentado en 80 es 158?

6) La suma de dos números consecutivos es 19, hallar los números?

9) El triple de la edad de Carlos más 7 años suman 52 . ¿Cuántos años tiene Carlos?

Algo más de Ecuaciones

1) ¿Cuál es el número, cuyo triple aumentado en 17 es igual a 47?

2) La base del rectángulo es el triple de la altura; el perímetro es 160m ¿Cuánto miden la altura y la base del rectángulo?



3) Tres veces la suma de un número con 2 es igual a 30. Hallar el número?

5) Mi padre tiene 40 años, que es el cuádruple de mi edad. ¿Cuál es mi edad?

4) Si al doble de lo que tengo le agrego S/. 7 obtengo S/. 19. ¿Cuánto tenía?

6) Yo tengo S/. 120, que es el triple de lo que tiene Teresa. ¿Cuánto tiene Teresa?

7) El doble de una cantidad es igual a 86. ¿Cuál es la cantidad?

8) El quíntuple de un número aumentado en 36 equivale a 91. ¿Cuál es el número?

10) Hallar un número cuyo triple disminuido en 36 resulta 27.

9) El cuádruplo de una cantidad disminuida en 3 es igual a 21 ¿Cuál es la cantidad?