

REASONING MATHEMATICAL





Chapter III

INTERPRETACIÓN DE ENUNCIADOS



REASONING MATHEMATICAL

indice

01. MotivatingStrategy 🕥

 \bigcirc

02. HelicoTheory

03. HelicoPractice

04. HelicoWorkshop



INTERPRETACIÓN DE ENUNCIADOS

MOTIVATING STRATEGY

MOTIVATING

Triple de un número	X ²	(x - y)/2	X menos Y	x/8	A excede a B en 5
X-Y	El cubo de un número	x; x+1	El cuadrado de un número	x ⁴	A+B = 5
Dos números consecutivos	4X	Ocho veces un número	x ³	Interpretación de Enunciado	7veces un número
6X	Suma de dos números consecutivos	A- B = 5	Suma y resta	x/10	3X
Octava parte de un número	x/4	La semisuma de dos números	3(X +1)	El doble de un número	Cinco veces más un número



Encontrar mayor la cantidad de parejas en la tabla, en 1 minuto

Ejemplo:

(A2 - B4)

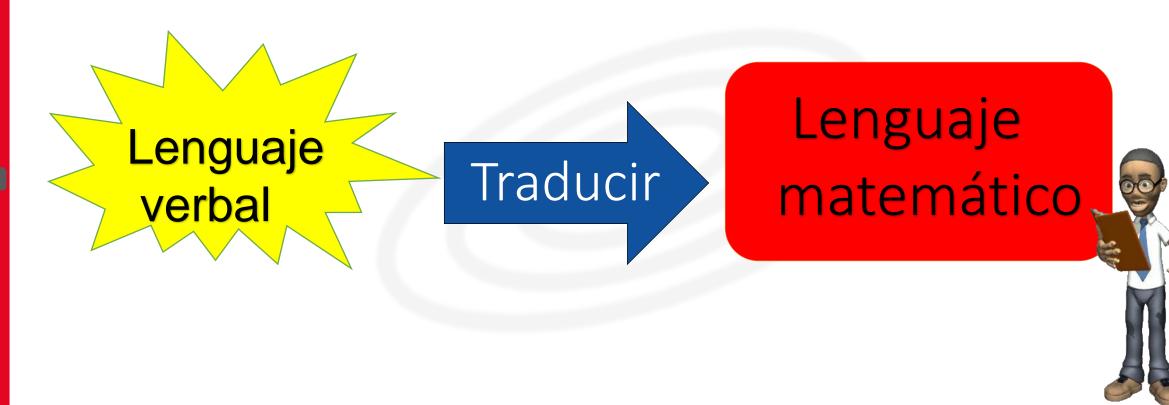
D

E



HELICO THEORY

Interpretación de un enunciado



MÉTODO BÁSICO PARA PLANTEAR UNA ECUACIÓN

- 1. Leer detenidamente el contenido del enunciado.
- 2. Extraer datos.
- 3. Ubicar la incógnita, representa.
- 4. Relacionar los datos construyendo igualdad lógica.
- 5. Una vez planteada la ecuación, resolverla.

Traduce del lenguaje verbal al lenguaje simbólico :

LENGUAJE VERBAL	LENGUAJE SIMBÓLICO
El doble de un número	2x
El quíntuple de un número	5x
Dos veces más que un número	3x
La séptima parte de un número	x/7
El cuadrado de un número	χ^2
La edad de Juan aumentada en 5 años	x+5
El doble, de un número disminuido en 4	2(x - 4)
Tres números consecutivos	x , x+1, x+2



 \bigcirc

Problema 01

Problema 02

Problema 03

Problema 04

Problema 05







El doble de un número aumentado en 20 es 80. ¿De qué número se trata?

Resolución

NÚMERO: X

$$2(x) + 20 = 80$$

$$2x = 60$$

$$x = 30$$

Respuesta





El triple de un número disminuido en 10 es 80. Calcule el número.

Resolución

NÚMERO: X

$$3(x) - 10 = 80$$

$$3x = 90$$

$$x = 30$$

Respuesta

30





En un evento realizado profondos se observa que asistieron 120 personas de las cuales por cada 5 varones habían 7 damas. ¿Cuál es el número de damas asistentes a dicho evento?

Resolución

VARONES: 5(K)

DAMAS: 7(K)

TOTAL: 12 (K)

120 = 12(K)

10 = (K)

DAMAS: 7 (10)

Respuesta

70





Una persona caritativa da a un grupo de 4 personas una cantidad de dinero. Al primero dio *x* soles y a los otros restantes 2 soles más. Si en total repartío 212 soles, halle el valor de X.

Resolución

$$4X + 6 = 212$$

 $4X = 206$
 $X = 51.5$

Respuesta

51.50





Juan le pregunta a Pedro por el número de fichas que tiene y este responde:

"Tengo tantas docenas como el número de decenas disminuido en 1". ¿Cuántas fichas tiene Pedro?

Resolución

Sea: X el número de fichas.

N° DE DOCENAS	x-1
N° DE DECENAS	X

Total de Fichas:
$$12(x - 1) = 10x$$

$$12x - 12 = 10x$$

$$x = 6$$

Respuesta 10x = 60

Problemas Propuestos



 \bigcirc

 \bigcirc

Problema 06

Problema 07

Problema 08

Problema 09

Problema 10

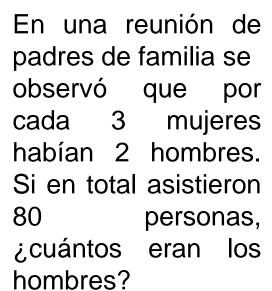
HELICO WORKSHOP



El triple de un número aumentado en 3 es 75. ¿Cuál es el número?



El cuádruple de un número, disminuido en 15 es 105. ¿Cuál es el número?





Don Tenorio tiene 98 aves en su corral, se sabe que por cada 3 pollos tiene 4 gallinas. Si un día él quiso separar sus aves, ¿cuántos pollos pudo contar?

Un apostador gano X soles en un primer juego y cada juego siguiente ganaba 1 sol más, luego de 4 juegos ganó S/206. ¿Cuánto ganó en el primer juego?

