VACACIONES DIVERTIÚTILES

ASOCIACIÓN EDUCATIVA SACO OLIVEROS

REASONING MATHEMATICAL



Chapter VI

2rd SECONDARY

PLANTEO DE ECUACIONES



REASONING MATHEMATICAL

indice

01. MotivatingStrategy 🕥

 \bigcirc

02. HelicoTheory

03. HelicoPractice

04. HelicoWorshop



PLANTEO DE ECUACIONES

MOTIVATING STRATEGY

SOPA DE LETRAS



Encontrar las seis palabras ocultas en 1 minuto

							4	-				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
Α	В	S	Υ	D	А	R		Е	С	R	Ε		Т
S	С	Α	Α	0	А	Α		D	0	Z	Х		R
U	Α	Е	Υ	В	М	Р		Е	С	Q	С		ı
Х	Т	Т	1	L	N	Р		С	T	Т	Ε		Р
0	Р	Q	Т	Е	0	I		Х	N	А	D		U
R	S	I	Т	Z	В	Х		Ε	N	N	ı		S
Е	I	Α	U	С	U	Α		D	R	А	D		0
С	0	N	S	Ε	С	U		Т	I	V	0		S



HELICO THEORY

Interpretación de un enunciado



Lenguaje matemático

MÉTODO BÁSICO PARA PLANTEAR UNA ECUACIÓN

- 1. Leer detenidamente el compendio 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

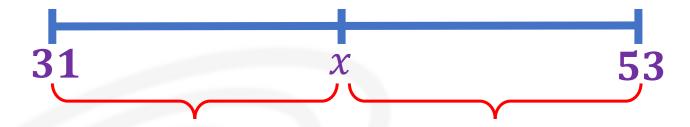
Problema 05

HELICO PRACTICE

número.

el

Resolución



$$x-31 = 53 - x$$

$$x + x = 53 + 31$$

$$2x = 84$$

$$x = 42$$

Respuesta

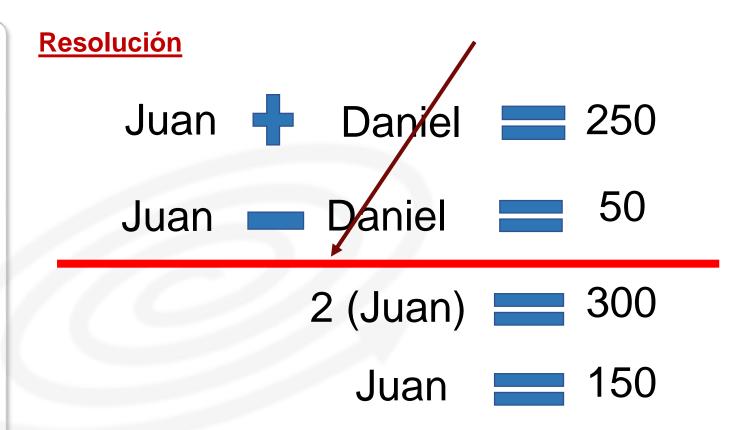
42

Halle





Juan y Daniel tienen juntos S/250, pero lo que tiene Juan excede a lo que tiene Daniel en S/50. ¿Cuánto tiene Juan?



Respuesta

150





En un corral hay conejos y gallinas. Si se cuentan un total de 31 cabezas y 92 patas, ¿cuántos animales hay, respectivamente, de cada tipo?

Resolución

	(31) animales	(92) patas
Conejos	X	4 (x)
Gallinas	31-x	2 (31-x)

$$4 \times + 2 (31 - \times) = 92$$
 Conejos = 15
 $4 \times + 62 - 2 \times = 92$ Canillas = 16
 $2 \times = 30$ $\times = 15$

Respuesta

15 y 16



Cuenta la historia que durante du encarcelamiento en Cajamarca, Atahualpa aprendió a jugar al ajedrez de observar partidas de sus guardianes. Crónicas de época sugieren partidas de los españoles Hernando de Soto, Juan de Roda, Blas de Atienzu, Francisco de Chaves, y Riquelme. Si:

"el doble de un número aumentado en 22 equivale al triple del número disminuido en 42". Además, dicho número es igual al número de casilleros de un tablero de ajedrez, halle el número

Resolución

Número: x

$$2X + 22 = 3X - 42$$

 $42 + 22 = 3x - 2x$
 $64 = x$

Respuesta

64





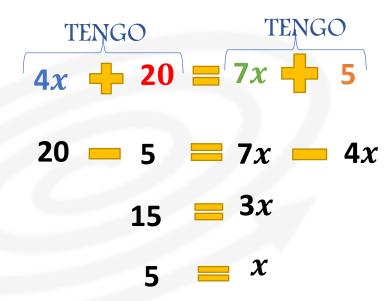
Chabuca Granda, letrista, cantautora y folclorista peruana; quién además compuso y escribió un gran número de canciones de música criolla y afroperuana, así como poesías y guiones teatrales y cinematográficos, cierto día se preguntó:

Si a cada uno de mis sobrinos le dov s/ 4 me sobraría S/20,

pero si a cada uno le doy S/7 me sobraría S/5. ¿Cuánto dinero tengo?

Resolución

Sobrinos: x



Tengo
$$4x + 20$$

 $4(5) + 20$
 40

Respuesta

40



Problema 07

Problema 08

Problema 09

 \bigcirc

Problema 10

HELICO WORSHOP





Problema 08



Un número excede a 72 tanto como dicho número es excedido por 100. Halle el número.

Álex y Carla tienen juntos S/170, pero lo que tiene Álex excede a lo que tiene Carla en S/30. ¿Cuánto tiene Carla?

En una granja hay pavos y cerdos. Si se observan 43 cabezas y 112 patas, ¿cuántos cerdos hay?

¿cuánto cuesta el TV?



Problema 10



En cierta ocasión se encuentran dos amigas en un centro comercial, y entre ellas se ponen a ver electrodomésticos. Si un TV y una radio cuestan S/1000. Si el TV cuesta el cuádruple de lo que vale la radio,

Alberto y Benito son dos amigos que desean comprar dulces para sus sobrinos, entre Alberto y Benito tienen S/62. Si Alberto tuviera S/2 más, tendría el triple de Benito. ¿Cuánto tiene cada uno, para comprar sus respectivos dulces?

