



Planteo de ecuaciones I

TRADUCCIÓN

FORMA VERBAL (ENUNCIADO)	FORMA SIMBÓLICA (ECUACIÓN)
15 menos que 3 veces un número	$3x - 15$
15 menos 3 veces un número	$15 - 3x$
3 veces la suma de un número con 8	$3(x+8)$
El 30 por 40 de un número es 60:	$\frac{30}{40}x = 60$
El dinero de A es 2 veces que el dinero de B: A es el doble de B A es dos veces B B es la mitad de A	$A = 2B$ ó $A = 2k, B = k$
La tercera parte de un número	$\frac{1}{3}(x)$
Yo tengo S/.10 más que tú:	Yo: $x + 10$ Tú: x .

El dinero de A es 2 veces más que el dinero de B: A tiene el triple de lo que tiene B	$A = B + 2B$ ó $A = 3x; B = x$
El cuádruplo de un número, más un cuarto de otro número	$4x + \frac{1}{4}(y)$
Un número disminuido en sus $\frac{3}{5}$	$x - \frac{3}{5}(x)$
Los lados de un pentágono están en P.A.	$(a-2r), (a-r), (a), (a + r), (a + 2r)$
El inverso de un número:	$\frac{1}{x}$
La semisuma de dos números:	$\frac{x + y}{2}$
Hoy tengo el doble de lo que tuve ayer y mañana tendré el triple de lo que tengo hoy	Ayer = x; Hoy=2x; Mañana= 3(2x)
Gasté los $\frac{2}{3}$ de lo que no gasté	Tenía = $\frac{5}{3}x$; Gasté = $\frac{2}{3}x$; No gasté = x
El cubo, del doble de un número:	$(2x)^3$
Tú edad hace dos años: Mi edad dentro de tres años:	Edad = $x - 2$ Edad = $x + 3$

A un número se le disminuye 11 luego de dividirlo entre 5:	$\frac{x}{5} - 11$
Un número, tal que su cuadrado es menor que su triple disminuido en dos:	$x^2 < 3x - 2$
El triple del recíproco de "a"	$3\left(\frac{1}{a}\right)$
5 es a "n" como "a" es a "b"	$\frac{5}{n} = \frac{a}{b}$
La suma de los cuadrados de dos números:	$x^2 + y^2$
El cuadrado de la suma de dos números:	$(x+y)^2$

PROBLEMA CREATIVO



La profesora comenta:
Si resolviste 20 problemas te doy 10
soles y un chocolate.
El alumno Chispas Chispero contesta,
profesora. Resolví 16 problemas.
La profesora le entregó 6 soles y el
chocolate. ¿Cuánto cuesta el
chocolate?

A) S/.8
D) 12

B) 1
E) 4

C) 10