

JUEGOS DE ÁLGEBRA

PAREJAS ALGEBRAICAS

Juego de álgebra.

Juego para uno o dos jugadores.

Material necesario:

Una colección de 20 fichas, diez de ellas con expresiones algebraicas y las otras diez con las correspondientes traducciones literales de las anteriores.

El doble de un número	El cuadrado de un número	La mitad de un número	El triple de un número
$X + 5$	$3X$	$X + 1$	$X - 3$
Un número más cinco	Un número menos tres	El número siguiente	El doble del siguiente
X^2	$2X$	$2(X+1)$	$\frac{X}{2}$
El tercio de un número	$2X + 4$	El doble de un número más 4	$\frac{X}{3}$

Modelo 1

La edad de una persona hace 4 años	El área de un cuadrado de lado L	El perímetro de un cuadrado de lado L	El triple de la edad hace seis años
$2(X + 2)$	$2a + 2b$	$X + 7$	$a \cdot b$
El perímetro de un triángulo isósceles	El área de un rectángulo	El perímetro de un rectángulo	La edad que tengo hoy
$4L$	X	$3(X - 6)$	$2a + b$
El doble de la edad dentro dos años	$X - 4$	La edad de una persona dentro de 7 años	L^2

Modelo 2

Reglas de juego y objetivo:

Para un jugador o jugadora. Se colocan las 20 fichas boca arriba y el juego consiste en conseguir hacer las 10 parejas formadas por una expresión algebraica y su traducción literal.

Para dos jugadores. Es un juego tipo "memory".

Se colocan las 20 fichas con las expresiones, boca abajo.

El primer participante levanta dos fichas cualesquiera. Si una de las fichas tiene una expresión algebraica y la otra su traducción literal, se lleva la pareja. En caso contrario vuelve a colocar las fichas en su sitio sobre la mesa y pasa el turno al segundo participante. El juego acaba cuando no quedan parejas sobre la mesa.

Gana el jugador o jugadora que consiga más parejas.

PAREJAS ALGEBRAICAS

Un número más su quinta parte

Un número y su opuesto

Un número y su recíproco

Dos números impares consecutivos

El cubo de un número

$$\frac{n}{4}$$

Dos múltiplos de tres

$$x(x+1)$$

$$x + \frac{x}{5}$$

Producto de un número con su consecutivo

$$x, \frac{1}{x}$$

$$n$$

$$\frac{n}{8}$$

$$x, -x$$

El 25% de un número

$$3x, 3x+3$$

Un número cualquiera

$$2x+1, 2x+3$$

Cuarta parte de la mitad de un número

$$x^3$$

PAREJAS ALGEBRAICAS

$$\mathbf{x, (x+1)}$$

El quíntuplo
de un número
más su doble

El cuadrado
de la suma
de dos
números

$$\mathbf{x, x+2}$$

Dos números
que se
diferencian en
dos unidades

$$\frac{\mathbf{(a + b)}}{\mathbf{2}}$$

La semisuma
de dos
números

La suma de
dos
números

$$\mathbf{5x + 2x}$$

Dos números
enteros
consecutivos

$$\mathbf{x - y}$$

$$\mathbf{2xy}$$

Un número
par

$$\mathbf{(x + y)^2}$$

Doble
producto de
dos números

$$\mathbf{2x}$$

$$\mathbf{2x, 2x+2}$$

$$\mathbf{a + b}$$

La diferencia
de dos
números

Dos números
pares
consecutivos

PAREJAS ALGEBRAICAS

La edad de una persona hace 4 años

El área de un cuadrado de lado L

El perímetro de un cuadrado de lado L

El triple de la edad hace seis años

$$2(X + 2)$$

$$2a + 2b$$

$$X + 7$$

$$a * b$$

El perímetro de un triángulo isósceles

El área de un rectángulo

El perímetro de un rectángulo

La edad que tengo hoy

$$4L$$

$$X$$

$$3(X - 6)$$

$$2a + b$$

El doble de la edad dentro dos años

$$X - 4$$

La edad de una persona dentro de 7 años

$$L^2$$

PAREJAS ALGEBRAICAS

El doble de un número

El cuadrado de un número

La mitad de un número

El triple de un número

$$X + 5$$

$$3 X$$

$$X + 1$$

$$X - 3$$

Un número más cinco

Un número menos tres

El número siguiente

El doble del siguiente

$$X^2$$

$$2 X$$

$$2 (X+1)$$

$$\frac{X}{2}$$

El tercio de un número

$$2 X + 4$$

El doble de un número más 4

$$\frac{X}{3}$$

PAREJAS ALGEBRAICAS

Restar cuatro a la sexta parte de un número	Restar la mitad de un número a otro	El doble de un número más el cuadrado de otro	El cuadrado de la diferencia de dos números
$n - \frac{n}{3}$	$2(x+y)$	$x + 4y$	$x^2 + y^2$
La suma de los cuadrados de dos números	La mitad de un número más el cubo de otro	La suma del doble de dos números	La suma de un número y el cuádruplo de otro
$2x + 2y$	$\frac{x}{6} - 4$	$(x-y)^2$	$y - \frac{x}{2}$
Restar a un número su tercera parte	$\frac{n}{2} + m^3$	El doble de la suma de dos números	$2x + y^2$