

JUEGOS DE ÁLGEBRA

CAMINO ALGEBRAICO

Juego de álgebra.

Juego para un jugador.

Material necesario:

Una colección de 13 cartas, cada una tiene cuatro igualdades algebraicas.

En las 13 cartas hay repartidas 13 ecuaciones desarrolladas en cuatro pasos:

1. la ecuación inicial,
2. agrupación de los términos semejantes,
3. reducción de los mismos y
4. cálculo del valor de la x.

$\begin{array}{ c c } \hline A & B \\ \hline 9x+3=7x-5 & 4x+2x=16+8 \\ \hline C & D \\ \hline 2x=-12 & x=5 \\ \hline \end{array}$ <p>c-1</p>	$\begin{array}{ c c } \hline A & B \\ \hline 3x-2=4+x & 3x+5x=20-4 \\ \hline C & D \\ \hline 3x=18 & x=4 \\ \hline \end{array}$ <p>c-2</p>	$\begin{array}{ c c } \hline A & B \\ \hline 5x+2=2x+20 & 9x-7x=-5-3 \\ \hline C & D \\ \hline 2x=2 & x=-1 \\ \hline \end{array}$ <p>c-3</p>	$\begin{array}{ c c } \hline A & B \\ \hline 4x+4=19+x & 2x+1x=3-12 \\ \hline C & D \\ \hline 5x=-10 & x=6 \\ \hline \end{array}$ <p>c-4</p>	$\begin{array}{ c c } \hline A & B \\ \hline 4x-8=16-2x & 6x-4x=8-6 \\ \hline C & D \\ \hline 3x=-9 & x=-5 \\ \hline \end{array}$ <p>c-5</p>	$\begin{array}{ c c } \hline A & B \\ \hline 8x+7=3x+2 & 4x-x=19-4 \\ \hline C & D \\ \hline 4x=-20 & x=3 \\ \hline \end{array}$ <p>c-6</p>	$\begin{array}{ c c } \hline A & B \\ \hline 8x+3=4x-17 & 5x-2x=20-2 \\ \hline C & D \\ \hline 3x=-21 & x=-6 \\ \hline \end{array}$ <p>c-7</p>
$\begin{array}{ c c } \hline A & B \\ \hline x+12=3-2x & 3x-x=4+2 \\ \hline C & D \\ \hline 2x=-8 & x=-7 \\ \hline \end{array}$ <p>c-8</p>	$\begin{array}{ c c } \hline A & B \\ \hline 3x+4=20-5x & 10x-8x=2-14 \\ \hline C & D \\ \hline 5x=-5 & x=-3 \\ \hline \end{array}$ <p>c-9</p>	$\begin{array}{ c c } \hline A & B \\ \hline 6x+30=9+3x & 8x-3x=2-7 \\ \hline C & D \\ \hline 6x=24 & x=-2 \\ \hline \end{array}$ <p>c-10</p>	$\begin{array}{ c c } \hline A & B \\ \hline 14-8x=2-10x & 3x+2x=5-15 \\ \hline C & D \\ \hline 2x=6 & x=1 \\ \hline \end{array}$ <p>c-11</p>	$\begin{array}{ c c } \hline A & B \\ \hline 6-4x=8-6x & 6x-3x=9-30 \\ \hline C & D \\ \hline 3x=15 & x=2 \\ \hline \end{array}$ <p>c-12</p>	$\begin{array}{ c c } \hline A & B \\ \hline 3x-5=-15-2x & 8x-4x=-17-3 \\ \hline C & D \\ \hline 8x=16 & x=-4 \\ \hline \end{array}$ <p>c-13</p>	

Reglas de juego y objetivo:

Se barajan las cartas y se colocan seis boca arriba formando un camino.

Se cogen otras seis cartas colocándolas en un mazo, boca abajo, delante del jugador.

El jugador busca la ecuación equivalente que hay en la carta superior del mazo y en la primera carta del camino. Cuando la haya encontrado, dice cuál es la relación y la tapa con ella.

Repite el proceso con la segunda carta del camino, con la tercera y así hasta terminar las seis cartas del camino.

A

$$9x + 3 = 7x - 5$$

B

$$4x + 2x = 16 + 8$$

C

$$2x = -12$$

D

$$x = 5$$

c-1

A

$$3x - 2 = 4 + x$$

B

$$3x + 5x = 20 - 4$$

C

$$3x = 18$$

D

$$x = 4$$

c-2

A

$$5x + 2 = 2x + 20$$

B

$$9x - 7x = -5 - 3$$

C

$$2x = 2$$

D

$$x = -1$$

c-3

A

$$4x + 4 = 19 + x$$

B

$$2x + 1x = 3 - 12$$

C

$$5x = -10$$

D

$$x = 6$$

c-4

A

$$4x - 8 = 16 - 2x$$

B

$$6x - 4x = 8 - 6$$

C

$$3x = -9$$

D

$$x = -5$$

c-5

A

$$8x + 7 = 3x + 2$$

B

$$4x - x = 19 - 4$$

C

$$4x = -20$$

D

$$x = 3$$

c-6

A $8x + 3 = 4x - 17$	B $5x - 2x = 20 - 2$
C $3x = -21$	D $x = -6$

c-7

A $x + 12 = 3 - 2x$	B $3x - x = 4 + 2$
C $2x = -8$	D $x = -7$

c-8

A $3x + 4 = 20 - 5x$	B $10x - 8x = 2 - 14$
C $5x = -5$	D $x = -3$

c-9

A $6x + 30 = 9 + 3x$	B $8x - 3x = 2 - 7$
C $6x = 24$	D $x = -2$

c-10

A $14 - 8x = 2 - 10x$	B $3x + 2x = 5 - 15$
C $2x = 6$	D $x = 1$

c-11

A $6 - 4x = 8 - 6x$	B $6x - 3x = 9 - 30$
C $3x = 15$	D $x = 2$

c-12

A

$$3x - 5 = -15 - 2x$$

B

$$8x - 4x = -17 - 3$$

C

$$8x = 16$$

D

$$x = -4$$

c-13