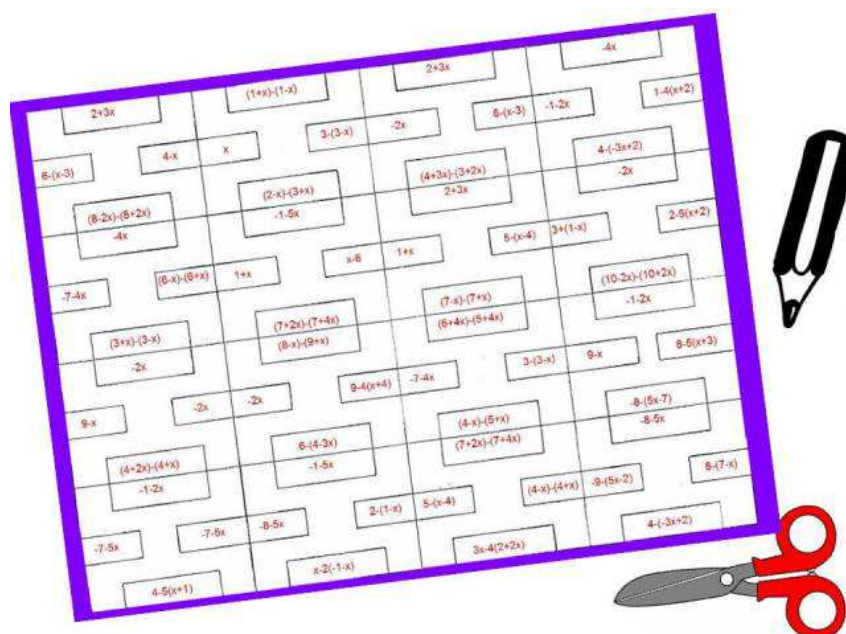


PUZZLE BLANCO DE DESTREZAS ALGEBRAICAS



Orientaciones para el profesorado:

Este juego es un ejemplo de juego de conocimientos, co o postinstruccional al estar pensado para afianzar las destrezas algebraicas de los alumnos, es decir se debe utilizar mientras se esta trabajando las expresiones algebraicas en clase o al acabar de hacerlo. Se quiere con él intentar evitar el error característico de nuestros alumnos del signo menos delante de un paréntesis. Se refuerza también la jerarquía en expresiones algebraicas.

Nivel: 2^o-3^o-4^o de ESO.

Metodología:

El rompecabezas lo debe resolver cada alumno individualmente, y es importante que, antes de empezar a recortar, reduzca bien todas las expresiones y confronte sus resultados con otro compañero para evitar que, al tener algún error, no pueda conseguir la solución del rompecabezas.

Cuando un alumno ha acabado de construir el rompecabezas correctamente, debe pegar el nuevo rectángulo que tendrá exactamente con la misma forma que el primero, en su cuaderno.

Normalmente, el juego necesita de toda la hora de clase. Si el profesor se va dando cuenta que ningún alumno va a ganar terminando su rompecabezas en el tiempo de clase, puede ayudar al grupo dando por ejemplo las fichas de las cuatro esquinas del rompecabezas.

Si algún alumno no acaba de resolver el puzzle en clase, debe numerar las fichas ya colocadas para poder terminarlo después sin perder el trabajo hecho. El rompecabezas tiene una única solución que es la siguiente:

$(7+2x) - (7+4x)$	$(8-x) - (9+x)$	$(6+4x) - (5+4x)$	$(1+x) - (1-x)$
$5 - (x-4)$	$(4-x) - (4+x)$	$-2x$	$9 - 4(x+4)$
$3x - 4(2+2x)$	$6 - (4-3x)$	$(4-x) - (5+x)$	$3 - (3-x)$
$-8 - 5x$	$2 + 3x$	$-1 - 2x$	x
$-9 - (5x-2)$	$8 - (7-x)$	$1+x$	$5 - (x-4)$
$4 - (-3x+2)$	$(7-x) - (7+x)$	$9-x$	$8 - 5(x+3)$
$2 + 3x$	$-2x$	$-8 - (5x-7)$	$-7 - 5x$
$6 - (x-3)$	$4-x$	$2 - 5(x+2)$	$-7 - 5x$
$(8-2x) - (8+2x)$	$(10-2x) - (10+2x)$	$x - 2(-1-x)$	$4 - 5(x+1)$
$-4x$	$-4x$	$2 - (1-x)$	$-1 - 5x$
$-1 - 2x$	$1 - 4(x+2)$	$-8 - 5x$	$1+x$
$4 - (-3x+2)$	$(3+x) - (3-x)$	$(6-x) - (6+x)$	$x - 6$
		$-2x$	$(7+2x) - (7+4x)$
		$6 - (x-3)$	$-2x$
		$9-x$	$-2x$
		$(4+3x) - (3+3x)$	$(4+2x) - (4+x)$