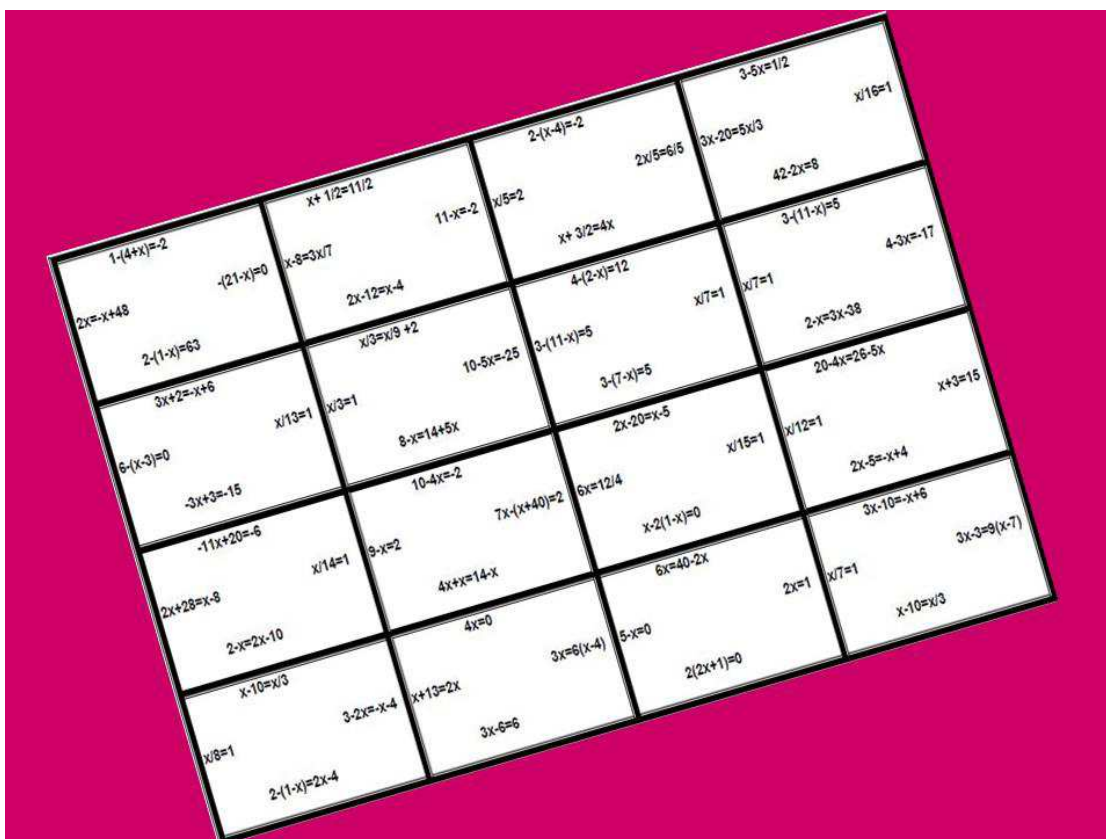


PUZZLE BLANCO DE ECUACIONES DE PRIMER GRADO



Objetivos.

- trabajar destrezas algebraicas básicas de resolución de ecuaciones de primer grado sencillas., insistiendo en particular en el problema del cambio de signo por un signo - delante de un paréntesis.

Nivel: 2º de la E.S.O.

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

Cuando un alumno ha acabado de construir el rompecabezas correctamente, debe pegar el nuevo rectángulo 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 esta única solución:

$3x+2=-x+6$ $6-(x-3)=0$ $x/13=1$ $-3x+3=-15$	$4x=0$ $x+13=2x$ $3x=6(x-4)$ $3x-6=6$	$x-10=x/3$ $x/8=1$ $3-2x=-x-4$ $2-(1-x)=x+1$	$3-(11-x)=5$ $x/7=1$ $4-3x=-17$ $2-x=3x-38$
$20-4x=26-5x$ $x/12=1$ $2x-5=-x+4$	$-11x+20=-6x$ $-2x+28=x-8$ $x/14=1$ $2-x=2x-10$	$x+1/2=11/2$ $x-8=3x/7$ $11-x=-2$ $2x-12=x-4$	$4-(2-x)=12$ $3-(11-x)=5$ $x/7=1$ $3-(7-x)=5$
$10-4x=-2$ $9-x=2$ $7x-(x+40)=2$ $4+x=14-x$	$3x-10=-x+6$ $x/7=1$ $3x-3=9(x-7)$ $x-10=x/3$	$2-(x-4)=-2$ $x/5=2$ $2x/5=6/5$ $x+3/2=4x$	$x/3=x/9+2$ $x/3=1$ $10-5x=-25$ $8-x=14+5x$
$6x=40-2x$ $5-x=0$ $2x=1$ $2(2x+1)=0$	$2x-20=x-5$ $6x=12/4$ $x/15=1$ $x-2(1-x)=0$	$3-5x=1/2$ $3x-20=5x/3$ $x/16=1$ $42-2x=8$	$1-(4+x)=-2$ $2x=-x+48$ $-(21-x)=0$ $2-(1-x)=63$