

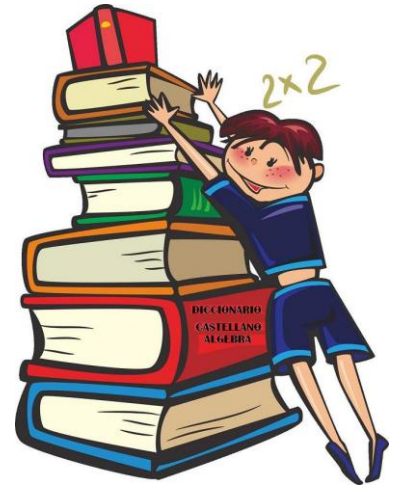
BINGO DE TRADUCCIÓN DEL LENGUAJE NATURAL AL LENGUAJE SIMBÓLICO

Actividad:

Cómo estás comprobando desde que has iniciado tu trabajo en este tema, el álgebra es un nuevo lenguaje que permite enfrentarse a la resolución de problemas con un instrumento muy potente. Por eso, es fundamental, aprender a TRADUCIR las relaciones entre cantidades que aparecen en el enunciado de un problema, en forma de una ecuación para resolverlo.

El pasar del lenguaje natural, del castellano, al lenguaje matemático, el lenguaje simbólico, presenta múltiples dificultades, las mismas que conlleva pasar de un idioma a otro con diferentes estructuras gramaticales.

La siguiente tabla puede facilitarte esta tarea y ayudarte a comenzar a organizar la información y traducir el enunciado de un problema para hallar la ecuación que ayudará a resolverlo.



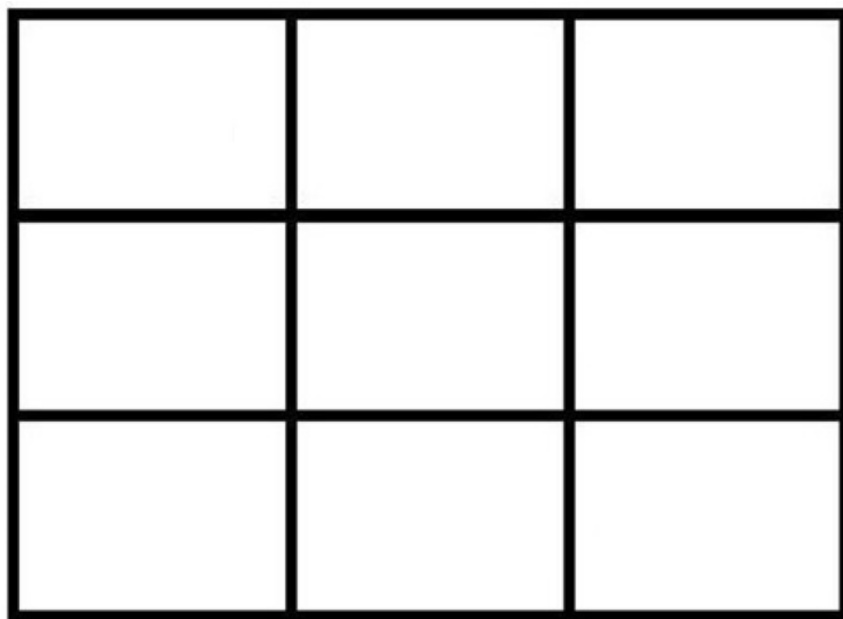
Adición (+)	Sustracción (-)	Multiplicación (·)	División (÷)
suma añadir más aumentado por más que excede en	resta diferencia menos menor que disminuido por quitado de	multiplicar producto veces de	dividir dividido por cociente

Una cantidad desconocida se representa con alguna letra. En esta actividad utilizaremos la letra x como el número desconocido.

Para ayudarte a traducir al álgebra los enunciados con los que te tendrás que enfrentar, vamos a jugar una partida de Bingo.

Para eso, debes rellenar con un boli, este cartón vacío con nueve de estas expresiones:

$3x + 5$	$3x - 5$
$3(x+5)$	$3(x-5)$
$\frac{x}{2} + \frac{x}{4}$	$\frac{x+5}{3}$
$\frac{1}{2} \left(x + \frac{x}{4} \right)$	$x + \frac{5}{3}$
$2x + 5$	$4(x-5)$
$2(x+5)$	$4(x+5)$
$\frac{x}{4} + 5$	$2 \left(x + \frac{x}{2} \right)$
$\frac{1}{4} x + 5$	



El que dirige el BINGO va a ir sacando tarjetas con un número y una frase. Para ayudarte a recordar la frase de cada número te dejamos esta tabla:

Nº	FRASE
1	El triple de un número aumentado en 5
2	El triple, de un número aumentado en 5
3	La mitad de un número y su cuarta parte.
4	La mitad, de un número y su cuarta parte.
5	Dos veces un número sumado a 5
6	Dos veces, un número sumado a 5
7	La cuarta parte de un número más 5
8	La cuarta parte, de un número más 5
9	Tres veces un número menos 5
10	Tres veces, un número menos 5
11	Un número más 5, dividido por 3
12	Un número, más 5 dividido por 3
13	Cuatro veces la diferencia de un número y 5
14	Cuatro veces la suma de un número y 5
15	El doble, de un número más su mitad

Rápidamente debes buscar si tienes en tu cartón la expresión simbólica traducción de la frase de la tarjeta y si la tienes, borrar la casilla.

Reglas del juego:

- Juego para todo el grupo de clase.
- Cada alumno tiene un cartón de bingo que ha rellenado previamente y la tabla con las posibles 15 frases con su numeración.
- El profesor lleva el juego. Hace sacar sucesivamente y sin reposición las 15 tarjetas por diversos alumnos.
- Cada vez que se saca una tarjeta, el profesor lee la frase correspondiente, lentamente y marcando bien las comas que aparecen. A continuación marca en la pizarra el número correspondiente de la frase que ha leído el profesor.
- Los alumnos y alumnas van señalando en sus tarjetas de BINGO la traducción simbólica de la frase correspondiente.
- **Gana el primero que rellena su cartón. Una alternativa es que gane el primero que haga dos líneas completas (aunque tengan un número en común)**

