

$$x + 5$$

¡El lenguaje algebraico!

Una forma fácil de expresar lo que no conocemos

Las letras también hablan en matemáticas



En la escuela, Ana y Luis conversaban sobre sus útiles escolares.

Tengo una cantidad de lápices, pero no sé cuántos son. ¿Y tú, Luis?

Yo tengo 5 lápices más que tú.

La maestra interviene y les explica el lenguaje algebraico.

Cuando no conocemos una cantidad, la representamos con una letra. Por ejemplo, la letra x .

x = cantidad desconocida

Si Ana tiene x lápices, la cantidad de lápices de Luis será:

$$x + 5$$

La expresión $x + 5$ significa "un número aumentado en 5".

Ahora, la maestra les da la primera pista...

En una bolsa hay una cantidad desconocida de canicas. En otra bolsa hay el doble.

Si la primera bolsa tiene x canicas, la segunda tendrá $2x$.



La siguiente pista dice:

*Un número desconocido aumenta en 7.

Entonces, si el número es x , la expresión es:

$$x + 7$$

Otra pista:

*Un número desconocido disminuye en 4.

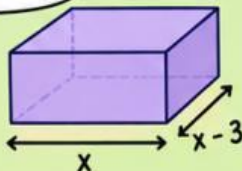
Si el número es x , la expresión es:

$$x - 4$$

La última pista es:

El premio se encuentra en una caja cuyo largo mide x metros y cuyo ancho mide 3 metros menos que el largo.

¡Ya sé!
El largo es x
y el ancho es $x - 3$.



Finalmente, los estudiantes resuelven las pistas y abren la caja. Dentro encuentran un mensaje:

El lenguaje algebraico nos permite representar situaciones de la vida cotidiana utilizando números, letras y operaciones.

¡Las letras también son números!

En resumen...

Situación	Expresión algebraica
Un número aumentado en 5	$x + 5$
El doble de un número	$2x$
Un número disminuido en 4	$x - 4$
El triple de un número	$3x$
El largo de un rectángulo	x
El ancho (3 menos que el largo)	$x - 3$

¡El álgebra está en todas partes!

LIVEWORKSHEETS