

Guía de trabajo

Nombre docente:	María José Améstica – Elizabeth Vergara	
Curso:	6° año Básico	
Guía número	Asignatura	Objetivo de Aprendizaje contemplado
28	Matemática	<p>OA 11: Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita, utilizando estrategias como: usando una balanza; usar la descomposición y la correspondencia 1 a 1 entre los términos en cada lado de la ecuación y aplicando procedimientos formales de resolución.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expresan números en una forma que involucre adiciones o sustracciones con números. Por ejemplo: expresan 17 en la forma $2 \cdot 8 + 1$, o 25 en la forma $3 \cdot 9 - 2$. • Expresan números en una forma que involucre adiciones o sustracciones con números y con incógnitas. Por ejemplo: expresan 19 en la forma $4 \cdot x + 3$.

CUADRO DE INSTRUCCIONES

Estimados estudiantes de 6°básico:

Esta semana trabajaremos la expresión de números en una forma que involucre adiciones o sustracciones con números y con incógnitas. Este contenido es muy importante, por lo tanto, te invito a poner tu mayor esfuerzo para que sea aprendido a cabalidad por ti.

A partir de ahora, la clase online tendrá los siguientes momentos:

1° Entrega de enseñanza en la cual se trabajará el contenido y conceptos esenciales para el desarrollo del o los objetivos.

2° Desarrollo de tareas en clase a través de un Ticket de salida para lo cual se destinará un tiempo. Es obligatorio desarrollar el ticket de salida, ya que es la única forma que tenemos para comprobar si estás aprendiendo.

Si no cuentas con acceso a internet tu apoderado deberá acercarse al establecimiento a retirar el ticket impreso para que lo desarrolles, recuerda que deberás sacarle una foto y enviarla por correo electrónico a tu profesora.

Ticket de salida n°28: <https://forms.gle/W9uwWwC51oweqGeC7>

Si tienes dudas o consultas escríbele a tu profesora quien se contactará contigo.

6°A: mariajose.amestica@colegio-eduardodegeyter.cl

6°B: elizabeth.vergara@colegio-eduardodegeyter.cl

Confiamos en sus capacidades, sigan dando lo mejor de ustedes.

¡Éxito en tu tarea!

GUIÓN METODOLÓGICO

Estimado estudiante:

Para responder las preguntas del ticket de salida debes seguir los siguientes pasos:

1° Lee las preguntas

2° Analiza los enunciados

3° Representa los enunciados como una expresión algebraica

4° Selecciona la alternativa correcta

5° Envía el formulario

2- Definiciones conceptuales:

1.) Ecuaciones de primer grado

Una ecuación es una igualdad entre dos expresiones.

Ejemplo:

$$2x + 1 = 5$$

Cuando decimos que vamos a resolver una ecuación nos referimos a que vamos a encontrar el valor de la incógnita.

2.) Lenguaje algebraico

Para representar información escrita en lenguaje natural con lenguaje algebraico puedes relacionar palabras de uso común con operaciones matemáticas.

Ejemplo:

- “más” y “aumentado” se relacionan con la adición (+).
- “diferencia” y “disminuido” se asocian con la sustracción (-).

Generalmente, para representar cantidades o números desconocidos se usan letras como x, y, z, n o cualquier otra que sea adecuada a la situación.

Ejemplos:

Representa con lenguaje algebraico cada enunciado.

- La mitad de un número más once.

1° Representa el número desconocido con una letra, en este caso con x.

2° Escribe con lenguaje algebraico las partes de cada enunciado.

La mitad de un número más once. $\frac{x}{2} + 11$

- La diferencia entre el triple de un número y nueve equivale a tres.

1° Representa el número desconocido con una letra, en este caso con x.

2° Escribe con lenguaje algebraico las partes de cada enunciado.

La diferencia entre el triple de un número y nueve equivale a tres. $3 \cdot x - 9 = 3$

Al escribir en lenguaje algebraico, las multiplicaciones que involucren letras puedes representarlas sin el símbolo por “•”.

Ejemplo:

$$\begin{aligned} 3 \cdot x - 9 &= 3 \\ 3x - 9 &= 3 \end{aligned}$$

3.) Expresiones algebraicas

Una expresión algebraica está formada por letras, números y operaciones y las puedes usar para generalizar relaciones entre números. En cambio, una expresión numérica está formada solo por números y operaciones matemáticas.

Ejemplo:

Expresión algebraica	Expresión numérica
$2x - 7 + 1$	$15 - 8 + 3$

3.- Apóyate en el siguiente video explicativo:

Lenguaje algebraico: https://www.youtube.com/watch?v=UNWFLuUfiX4&ab_channel=DanielCarreon