



Clase online lunes 20 de julio  
6° Básico Tchaikovsky y Mussorgsky.

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ N° de lista: \_\_\_\_

**Contenido: Ecuaciones**

**Objetivo: Resolver ejercicios de ecuaciones.**

Querido, querida estudiante:

1. Ante cualquier duda escribir al correo [profesorapaulamozart@gmail.com](mailto:profesorapaulamozart@gmail.com), de 13:00 a 17:00 horas indicando en el asunto: **NOMBRE, CURSO y ASIGNATURA.**
2. Dos veces a la semana se realizará la **actividad de reporte** (la encontrarás al final de la guía) debes desarrollarla y **enviar una fotografía** al correo de la profesora, antes del siguiente reporte. **Se llevará un registro de los alumnos que se reporten.**  
Cariños Tía Paula.

## Síntesis del contenido trabajado en clase online

### Resolución de ecuaciones.

En la ecuación  $9x - 5 - x = 3x + 15$ .

Para resolver esta ecuación, es necesario reducir los términos semejantes. Agrupando los términos  $9x$  y  $x$  se reduce la ecuación a  $8x - 5 = 3x + 4$

Luego aplicamos inverso aditivo de  $-5$  obteniendo  $8x = 3x + 20$ .

Necesitamos agrupar a un lado de la ecuación las incógnitas y al otro lado de la igualdad los números sin incógnitas. Para ello, aplicamos el inverso aditivo de  $3x$  que es  $-3x$ .

Nuevamente aplicamos términos semejantes, obteniendo  $5x = 20$

Para despejar la incógnita  $x$  del lado izquierdo, debemos aplicar el inverso multiplicativo de  $5$ , que es la división.

Finalmente simplificamos y obtenemos el valor de la incógnita  $x=4$ .

Ejemplo:

$$\begin{aligned} 9x - 5 - x &= 3x + 15 \\ (9x - x) - 5 &= 3x + 15 \\ 8x - 5 &= 3x + 15 \quad /+5 \\ 8x - 5 + 5 &= 3x + 15 + 5 \\ 8x &= 3x + 20 \quad /-3x \\ 8x - 3x &= 3x + 20 - 3x \\ 5x &= 20 \quad /:5 \\ \frac{5x}{5} &= \frac{20}{5} \\ x &= 4 \end{aligned}$$



### Actividad de reporte pendientes. Plazo de entrega primera etapa miércoles 22 de julio!

Queridos niños y niñas:

Con la idea que te puedas colocar al día con tus reportes antes de terminar este semestre, desde hoy solo deberás presentar tus reportos atrasados, siendo el plazo máximo de la primera etapa el miércoles 22 de julio.

Recuerda que ya fueron enviadas todas las fichas y guías del semestre a los correos, para que puedas revisar aquel reporte que te falte.

Es muy importante que recuerdes que, frente a cualquier duda o inquietud, me puedes escribir a mi correo.

Un abrazo de oso, cargado de cariño y ánimo para esta última etapa del semestre.

Tía Paula.



**NO olvides que:** Una ecuación es una igualdad donde por lo menos hay un número desconocido, llamado incógnita o variable, y que se cumple para determinado valor numérico de dicha incógnita.