## GUÍA DE APRENDIZAJE "MATEMÁTICA"

NOMBRE:		FECHA: Semana 21		CURSO: Sexto Año
		24 al 28 agosto		Básico.
OA 11. Resolver ecuaciones de primer	Unidad 2	Habilidades	а	Reconocer,
grado con una incógnita, utilizando	Patrón y algebra.	desarrollar:		comprender, aplicar.
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				

### Objetivo de clase:

• Aplicar procedimientos formales, como sumar o restar para resolver ecuaciones

#### Indicadores de Evaluación:

 Aplican procedimientos formales, como sumar o restar números a ambos lados de una ecuación, para resolver ecuaciones

#### Instrucciones de la actividad:

- Leer contenido de la quía.
- Registra tus dudas, para aclarar en clases online.

6to Básico
código de la clase 63aguj3 []
Enlace de Meet https://meet.google.com/lookup/h5fkbkizmd

- Desarrolla las páginas en tu libro de ejercicios.
- No olvides preguntar si tienes dudas.
- Utiliza el video de apoyo que se presenta a continuación:

Sitio web recomendado: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=jUV068nwxM4">https://www.youtube.com/watch?v=jUV068nwxM4</a>

Docente: Susan Correo: susan.bustamante@colegio- Horario de Consultas: 8:30 a 17:00 horas

Bienvenidos a esta semana, esperando que ustedes y sus familias se encuentren muy bien, vuelvo a invitar para que participen de nuestras clases online, es una gran instancia para compartir, intercambiar, participar y aprender.

Esta guía señala las actividades pendientes de la clase anterior, y contenidos para seguir avanzando en nuestro proceso educativo.

Recuerda que estaré siempre pendiente de atender tus dudas.

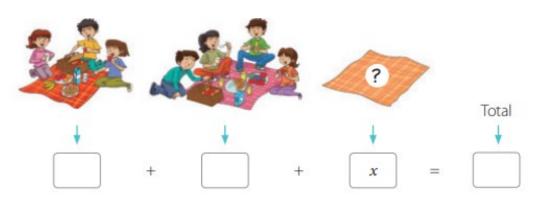
Abrazos virtuales

- \*Ticket de salida número 20, se vuelve a repetir esta semana.
- \* Resolver actividades pendientes de clase anterior, libro de ejercicio página 61, actividades 3 y 4

Para compartir con tus compañeros e incentivar una colación saludable puedes realizar un pícnic al aire libre



Para responder la pregunta, completa con la cantidad de estudiantes según corresponda. Considera que x representa el número de estudiantes que se reunirán en el tercer grupo.



En el tercer grupo se reunirán

estudiantes.

# **Ecuación**

Una ecuación es una igualdad entre dos expresiones algebraicas en la que hay uno o varios valores desconocidos o incógnitas a los que, por lo general, se les asigna una letra para representarlos. **Ejemplo 1**:Representa el siguiente enunciado y determina la ecuación que permite calcular la edad de Andrea. Si al doble de la edad de Andrea se le suman 6 años resultan 28 años.

¿Cómo lo hago?

- 1 Identifica la incógnita y asígnale una letra. x: edad actual de Andrea.
- 2 Utiliza simbología matemática para representar el enunciado.

Si al doble de la edad de Andrea se le suman 6 años resultan 28 años,  

$$2x$$
 + 6 = 28

Luego, la edad de Andrea se puede calcular mediante la ecuación 2x + 6 = 28.

$$2x + 6 = 28$$

$$2x = 28 - 6$$

$$2x = 22$$

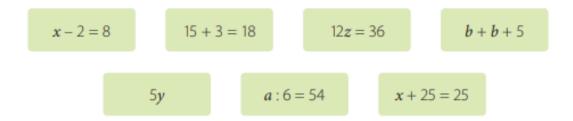
$$X = 22:2$$

X=11

La edad de Ana es de 11 años

# Actividades (En tu cuaderno)

I) Encierra aquellas expresiones que representan una ecuación



II) Une cada expresión con palabras con la ecuación correspondiente

El cociente entre un número y 10 es 180. n - 10 = 180Diez veces un número es 180. n : 10 = 180La diferencia entre un número y 10 es 180. 10n = 180

# Responde:

- ¿Pudiste modelar situaciones escribiendo una ecuación? ¿Cómo lo hiciste?
- ¿Qué pasos seguiste para representar una ecuación? Escríbelos

Ticket de salida				
Clase 20 y 21				
Nombre:	fecha:curso:			
Fernanda leyó 19 palabras más que David. Si Fernanda leyó 143 palabras por minuto. ¿Cuál es la ecuación que permite	Un problema que se resuelve con la ecuación $x + 8 = 17$ , es:			
determinar cuántas palabras leyó David?	a) Diego tiene 8 años y su hermano 17. ¿Quién es mayor?			
a)143 $x$ + 19 = 162	b) Diego tiene 17 años y su hermano 8 años más que él. ¿Cuántos años tiene el hermano de Diego?			
b) x + 143 = 19				
c)x + 19 = 143	c) Las edades de Diego y su hermano			
d)19x - 162 = 143	suman 17. Si Diego tiene 8 años. ¿Cuántos años tiene el hermano de Diego?			
	d) Diego tiene 8 años más que su hermano. Si Diego tiene 11 años, ¿cuántos años tiene el hermano de Diego?			