



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS  
*Formando líderes sin distinción*

GUÍA DE APRENDIZAJE  
"Matemática"

NOMBRE:		FECHA: Semana 21 24 al 28 agosto	CURSO: Sexto Año Básico.
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	Unidad 2	Habilidades a desarrollar:	-Reconocer -Comprender -Aplicar.
	Patrón y algebra.		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicar procedimientos formales, como sumar o restar para resolver ecuaciones</li></ul>			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aplican procedimientos formales, como sumar o restar números a ambos lados de una ecuación, para resolver ecuaciones</li></ul>			
instrucciones <ul style="list-style-type: none"><li>• Leer contenido de la guía.</li><li>• No olvides preguntar si tienes dudas.</li><li>• Utiliza el video de apoyo que se presenta a continuación:</li></ul>			
Sitio web recomendado: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=jUV068nwxM4">https://www.youtube.com/watch?v=jUV068nwxM4</a>			
Docente: Susan Bustamante Rocuant. Docente P.I.E: Carolina Donoso.	Correo: <a href="mailto:susan.bustamante@colegio-pablogarrido.cl">susan.bustamante@colegio-pablogarrido.cl</a> <a href="mailto:carolina.donosos@colegio-pablogarrido.cl">carolina.donosos@colegio-pablogarrido.cl</a>	Horario de Consultas: 8:30 a 17:00 horas	



Bienvenidos a esta semana, esperando que ustedes y sus familias se encuentren muy bien, 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

## 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.

$$\underbrace{\text{Si al doble de la edad de Andrea}}_{2x} \underbrace{\text{se le suman}}_{+} \underbrace{6 \text{ años}}_6 \underbrace{\text{resultan}}_{=} \underbrace{28 \text{ años}}_{28}$$

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**

### HABILIDAD: APLICAR.

Instrucción: Lee cada uno de los enunciados de las preguntas para resolver los ejercicios.

I) Encierra aquellas expresiones que representan una ecuación

$x - 2 = 8$

$15 + 3 = 18$

$12z = 36$

$b + b + 5$

$5y$

$a : 6 = 54$

$x + 25 = 25$

II) Une cada expresión con palabras con la ecuación correspondiente

El cociente entre un número y 10 es 180.

$n - 10 = 180$

Diez veces un número es 180.

$n : 10 = 180$

La diferencia entre un número y 10 es 180.

$10n = 180$

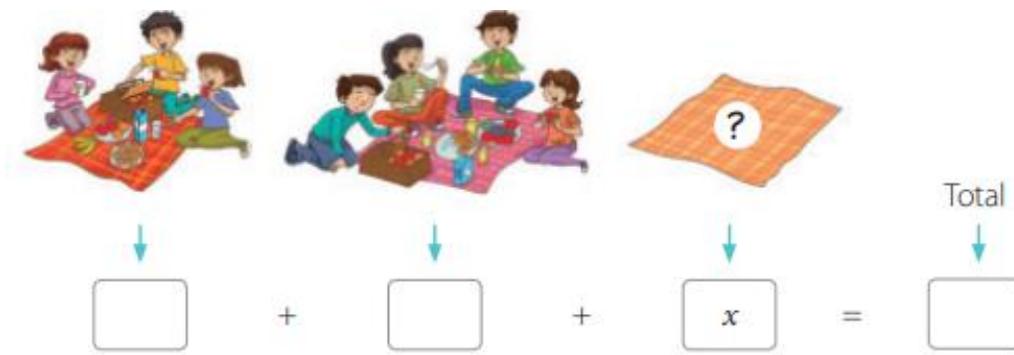
HABILIDAD: COMPRENDEN- RECONOCEN - APLICAN

Instrucción: Lee el siguiente problema que se presenta a continuación.

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.

## TICKET DE SALIDA

NOMBRE: \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_

Fernanda leyó 19 palabras más que David. Si Fernanda leyó 143 palabras por minuto. ¿Cuál es la ecuación que permite determinar cuántas palabras leyó David?

a)  $143x + 19 = 162$

b)  $x + 143 = 19$

c)  $x + 19 = 143$

Un problema que se resuelve con la ecuación  $x + 8 = 17$ , es:

a) Diego tiene 17 años y su hermano 8 años más que él. ¿Cuántos años tiene el hermano de Diego?

b) Las edades de Diego y su hermano suman 17. Si Diego tiene 8 años. ¿Cuántos años tiene el hermano de Diego?

c) Diego tiene 8 años más que su hermano. Si Diego tiene 11 años, ¿cuántos años tiene el hermano de Diego?