

COLEGIO ALBORADA- SAN PEDRO DE LA PAZ	Curso: 6ºA	Profesora: MONICA GONZALEZ C.
Asignatura: MATEMATICA		

GUÍA N° 12

<p>Objetivo Priorizado: Nivel 1 OA 11:</p> <p>Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita, utilizando estrategias como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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>Objetivo Específico:</p> <p>-Expresar números en una forma que involucre adiciones o sustracciones con números y con incógnitas. Por ejemplo: expresan 19 en la forma $4 \cdot x + 3$.</p> <p>-Resolver ecuaciones, descomponiendo de acuerdo a una forma dada y haciendo una correspondencia 1 a 1. Por ejemplo: resuelven la ecuación $5 \cdot x + 4 = 39$, expresando 39 en la forma $5 \cdot x + 4$, y mediante correspondencia 1 a 1 determinan el valor de x.</p>
--	---

ECUACIONES DE PRIMER GRADO CON UNA INCÓGNITA

Recordar:

- Una ecuación es una igualdad algebraica en la que aparecen letras (incógnitas) con valor desconocido.
- El grado de una ecuación viene dado por el exponente mayor de la incógnita. En este tema trabajamos con ecuaciones lineales (de grado 1) con una incógnita.
- Solucionar una ecuación es encontrar el valor o valores de las incógnitas que transforman la ecuación en una identidad.

<https://www.youtube.com/watch?v=IDk2UVS4iuw>

I. Resuelve las siguientes ecuaciones como en el ejemplo .Luego, comprueba el resultado:

ECUACION	COMPROBACION
EJ :1) $x + 120 = 230$ $x = 230 - 120$ $x = 110$	EJ: 1) $x + 120 = 230$ $110 + 120 = 230$ $230 = 230$
2) $127 + y = 540 - 123$	2) $127 + y = 540 - 123$
3) $420 = z + 25$	3) $420 = z + 25$
4) $3y - 2y = 32$	4) $3y - 2y = 32$
5) $54 + a = 54 + 26$	5) $54 + a = 54 + 26$
6) $100 - z = 78$	6) $100 - z = 78$

II. Lee y plantea, una ecuación para cada situación. Luego, resuélvela y comprueba el resultado sustituyendo en cada ecuación el valor obtenido.

Revisa este link: <https://www.youtube.com/watch?v=nHDr4PHqZpE>

1) Si a un número le quito 25 se obtiene 32. ¿Cuál es el número?

2) La suma de dos números es 150. Si uno de ellos es 76, ¿cuál es el otro número?

3) La suma de un número y 34, es igual a la diferencia entre 123 y 47. ¿Cuál es el número?

4) Si Catalina pagó con \$1000 un kilogramo de manzanas y recibió de vuelto \$548, ¿cuánto le costó el kilogramo de manzanas?

5) Un número disminuido en 15 es igual a la suma de 23 y 43. ¿Cuál es el número?

6) Alejandro compró un lápiz, luego gastó \$200 en un dulce y le quedaron \$300. Si tenía \$1200, ¿cuánto le costó el lápiz?

7) Camila quiere comprar un libro que vale \$7600. Si tiene \$5700, ¿cuánto dinero le falta?

III.- Resuelven las siguientes ecuaciones.

Apóyate en este link: <https://www.youtube.com/watch?v=4AixPIIV05E>

1) $27 = 3x$

2) $5x = 45$

3) $x - 12 = 5$

4) $x - 9 = 21$

5) $3x + 10 = 25$

6) $2x - 6 = 18$

7) $3x + 5 = 8$

8) $13 = 2x - 1$