



Ecuaciones de Primer Grado 8° Básico A

Objetivo: Desarrollar problemas con ecuaciones		
LISTA DE COTEJO		
Indicadores	Escala	
	Si	No
Reconoce expresiones algebraicas		
Aplica concepto de ecuación lineal		
Interpreta el enunciado de problemas planteados		
Elabora estrategias para resolver los problemas		
Obtiene resultados esperados		
Resuelve los desafíos planteados		
Total		

Esta Guía de Actividades, solo contiene problemas de ecuaciones lineales o de primer grado, puedes revisar las guías anteriores, el texto de asignatura y cuaderno de ejercicios. Sin embargo, es importante que escribas y desarrolles todo el contenido de esta Guía en tu cuaderno de asignatura, para revisarla, posteriormente.

GUÍA DE ACTIVIDADES

1.-Resuelve las ecuaciones

a) $3x + 1 = 3 - (2 - 2x)$

b) $\frac{3}{4}(2x + 4) = x + 19$

c) $\frac{3x + 1}{7} - \frac{2 - 4x}{3} = \frac{-5x - 4}{14} + \frac{7x}{6}$

2.-Expresar en forma algebraica las siguientes expresiones:

- a) El triple de un número
- b) El doble de un número $x + 5$
- c) Las tres cuartas de un número x

3.-En cada caso, encontrar el número que cumple:

- a) Su doble más 5 es 35.
- b) Al sumarle su consecutivo obtenemos 51.
- c) Su cuarta parte es 15.

Problemas de aplicación

- a) La suma de dos números es 106 y el mayor excede al menor en 8. Encontrar los números.
- b) La tercera parte de las cucharas de la casa estaban en el lavaplatos y las restantes en el cajón. Pero la mitad de las cucharas del cajón, 15, se llevan a la mesa. ¿Cuántas cucharas hay en el lavaplatos?
- c) Se quiere repartir 510 caramelos entre un grupo de 3 niños, de tal forma que dos de ellos tengan la mitad de los caramelos, pero que uno de estos dos tenga la mitad de caramelos que el otro. ¿Cuántos caramelos tendrá cada niño?