HOJA DE TRABAJO: ECUACIONES DE PRIMER GRADO

Bloque 5: Ecuaciones Lineales y Problemas Razonados — Duración: 60 min

Alumno(a): _____ **Fecha:** _____

Calificación: _____ **Gpo / Hora:** _____

SECCIÓN I: Resolución de Ecuaciones Lineales con una Incógnita

Resuelve cada ecuación realizando los despejes correspondientes y encuentra el valor de la incógnita.

#	*Ecuación Algebraica*	Valor de la Incógnita
1	$4x - 7 = 17$	
2	$7x - 3 = 3x + 13$	
3	$3(2x - 4) = 2(x + 5) + 6$	
4	$(5x - 2) / 3 = 6$	
5	$8x + 5 = 4x + 29$	
6	$5(x - 2) - 3(x + 1) = 9$	

SECCIÓN II: Planteamiento y Resolución de Problemas Razonados

Plantea la ecuación lineal que represente el problema y encuentra la solución.

#	*Problema Razonado*	Ecuación y Resultado
7	*La suma de tres números consecutivos es igual a 48. ¿Cuáles son los números?*	
8	*El triple de un número aumentado en 8 es igual al doble del mismo número sumado con 15.*	
9	*Un padre tiene el triple de la edad de su hijo. Si la suma de sus edades es 60 años, ¿qué edad tiene el hijo?*	
10	*El perímetro de un rectángulo es 44 cm. Si el largo mide 4 cm más que el ancho, ¿cuáles son las dimensiones?*	

CLAVE DE RESPUESTAS (Para uso del docente / Autoevaluación)

Sec I: 1) x = 6 2) x = 4 3) x = 7

4) x = 4 5) x = 6 6) x = 11

Sec II: 7) 15, 16 y 17 [x + (x+1) + (x+2) = 48] 8) x = 7 [3x + 8 = 2x + 15]

9) Hijo: 15 años [x + 3x = 60] 10) Ancho: 9 cm, Largo: 13 cm [2x + 2(x+4) = 44]