



GRADO:	TERCERO	ASIGNATURA:	MATEMÁTICAS III	PERIODO	3 AL 14 DE DICIEMBRE	FECHA LÍMITE ENTREGA	Grupo 1	Grupo 2
TEMA:	ECUACIONES DE PRIMER GRADO				SEMANAS		Viernes 7 enero	Viernes 14 enero
							07	07

PROPÓSITO/APRENDIZAJE/ENFASIS

Aprendizaje: esperados

- Resuelve problemas mediante la formulación de soluciones algebraica de ecuaciones cuadráticas.

SEMANARIO DE HACTIVIDADES

GRUPO 1: LUNES 3 DE ENERO

GRUPO 2: LUNES 10 DE ENERO

Tema: Lenguaje Algebraico

Consta principalmente de letras del alfabeto y algunos vocablos griegos la principal función es estructurar un lenguaje que ayude a generalizar las diferentes operaciones.

Ejemplos:

Un número cualquiera = y, a, m, x .

La suma de dos números = $a+b, x+y$

La diferencia de dos números = $a-b, x-y$

El producto de un número = $(a)(b)$

El cociente de dos números = $a÷b$

El triple de un numero = $3m$

Un número más cinco = $d+5$

ACTIVIDAD 7: Las siguientes oraciones expresa las algebraicamente o a la inversa:

FRASE	EXPRESIÓN ALGEBRAICA
3 más un número	
La mitad de un número más ocho	
Cinco veces un numero	
La suma de los cuadrados de dos numero	
Un número, al multiplicarlo por -9 más cuarenta es igual a cinco	
	$3m+4$
	$n/2 -5$
	$2x^2-6$
	$x - 20 = 7$
	$x - y$
	$3x2$

GRUPO 1: MARTES 4 DE ENERO

GRUPO 2: MARTES 11 DE ENERO

Tema: Ecuaciones de Primer Grado

Ecuación: Es una igualdad entre dos cantidades, usando símbolos matemáticos.

Ecuación de primer grado o lineal: Ecuación lineal Es una ecuación en la cual las incógnitas tienen exponente uno. Por ejemplo, la ecuación: $7x + 1 = 50$ es lineal, pues la única incógnita que aparece (x) tiene exponente igual a 1.



Tipos de ecuaciones de primer grado:

Tipos de ecuaciones		
$x \pm a = b$	$ax = b$	$ax \pm b = c$
$x + 5 = 15$ $x = 15 - 5$ $x = 10$	$4x = 20$ $x = 20/4$ $x = 5$	$2x + 5 = 20$ $2x = 20 - 5$ $2x = 15$ $x = 15/2$ $x = 7.5$
Sustitución		
$x + 5 = 15$ $10 + 5 = 15$	$4x = 20$ $4(5) = 20$	$2x + 5 = 20$ $2(7.5) + 5 = 20$ $15 + 5 = 20$

ACTIVIDAD 8: Resuelve las siguientes ecuaciones de primeros grados, no olvides que deben estar los procedimientos completos.

- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1. $x + 54 = 95$ | 6. $3s + 36 = 72$ |
| 2. $5m = 75$ | 7. $7e = 91$ |
| 3. $7h + 35 = 105$ | 8. $\bar{n} - 76 + 23 = 45$ |
| 4. $6y = 90$ | 9. $3w - 8 = 22$ |
| 5. $k - 25 = 9$ | 10. $3n - 36 = 27$ |

GRUPO 1: MIÉRCOLES 5 DE ENERO
GRUPO 2: MIÉRCOLES 12 DE ENERO

Tema: Ecuaciones de Primer Grado

Ejemplos:

Tipos de ecuaciones		
$\frac{x}{a} = b$	$\frac{x \pm a}{b} = c$	$\frac{x}{a} \pm b = c$
$\frac{x}{7} = 6$ $x = 6(7)$ $x = 42$	$\frac{x + 7}{2} = 9$ $x + 7 = 9(2)$ $x + 7 = 18$ $x = 18 - 7$ $x = 11$	$\frac{x}{7} + 10 = 20$ $\frac{x}{7} = 20 - 10$ $\frac{x}{7} = 10$ $x = 10(7)$ $x = 70$
Sustitución		
$\frac{x}{7} = 6$ $\frac{42}{7} = 6$	$\frac{x + 7}{2} = 9$ $\frac{11 + 7}{2} = 9$ $\frac{18}{2} = 9$	$\frac{x}{7} + 10 = 20$ $\frac{70}{7} + 10 = 20$ $10 + 10 = 20$



ACTIVIDAD 9: Resuelve las siguientes ecuaciones recuerda que deben de tener sus desarrollos completos.

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1. $v/3=12$ | 6. $v/3=12$ |
| 2. $n/5=21$ | 7. $n/5=21$ |
| 3. $s/7+3=16$ | 8. $s/7+3=16$ |
| 4. $x+1/7=4$ | 9. $x+1/7=4$ |
| 5. $a/8 -7= 21$ | 10. $a/8 -7= 21$ |

GRUPO 1: JUEVES 6 DE ENERO

GRUPO 2: JUEVES 13 DE ENERO

ACTIVIDAD 10: Resuelve los siguientes problemas con desarrollos completos.

1. María regaló 25 pollitos de los que tenía, si ahora le quedan 13. ¿Cuántos pollitos tenía María?
2. Un número aumentado en 47 es igual a 72. Hallar el número.
3. La mitad del dinero de Juan disminuido en S/. 14 es igual a S/. 25. ¿Cuánto dinero tiene Juan?
4. El triple de la edad de Henry es igual a 60. ¿Cuántos años tiene Henry?
5. Halla el número cuyo cuádruple aumentado en 18 da como resultado 62.
6. El doble de estampas de Andrea disminuido en 7 es igual a 21. Halla el número de estampas de Andrea.
7. Un número disminuido en 32 es igual a 10.

GRUPO 1: VIERNES 7 DE ENERO

GRUPO 2: VIERNES 14 DE ENERO

ACTIVIDAD 4: Habilidad matemática

Coloca estos números 1, 4, 5, 2, 6 para que todas las líneas sumen 11

