

## | Matemática 3

## Hoja de trabajo #1

Catedrático: Lic Obed Pineda

Nombre: \_\_\_\_\_ sede: \_\_\_\_\_ fecha: \_\_\_\_\_

Instrucciones: Realice las siguientes actividades, que se le presentaran a continuación.

1. Realice los siguientes ejercicios: encuentre el valor de x

a)  $6 - 5x + 2x = 8 - 4x$

 $=$ 
 $=$ 
 $=$ 

b)  $20x - 12 = 48$

 $=$ 
 $=$ 
 $=$ 
 $=$ 

2. Realice las siguientes operaciones jerárquicas:

a)  $12x + 10 = 3 - (2 - 2 - 5x)$

 $=$  \_\_\_\_\_

b)  $(5x + 3)2 + 12 = (5x + 2) + 25$

 $=$  \_\_\_\_\_

c)  $25 + (5 * 2)a + 1 = 25 + (18 - 2)a + 30$

 $=$  \_\_\_\_\_

3. Encuentre la relación de equivalencia en la ecuación uniendo con una línea.

$\frac{b}{15} = \frac{12}{15}$		$t = 8$
$r + 1 = 7 + 1$		$x = 12$
$2 * t = 8 * 2$		$r = 7$

4. Exprese los siguientes enunciados en notación algebraica:

a) Dos veces x más cinco veces y.

 $=$  \_\_\_\_\_

b) Tres veces z más dos veces la suma de x y y.

 $=$  \_\_\_\_\_

c) La adición de dos números es 25, si 4 veces la suma de x y y.

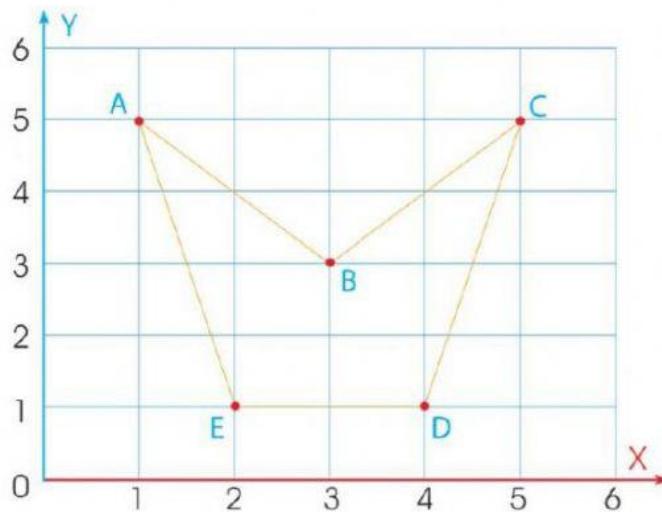
 $=$  \_\_\_\_\_

5. Resuelva el siguiente problema aplicación de ecuación lineal.

El padre de Ana tiene 5 años menos que su madre y la mitad de la edad de la madre es 23. ¿Qué edad tiene el padre de Ana?

El padre de Ana: \_\_\_\_\_ años

6. Observa el plano cartesiano y completa los pares ordenados:

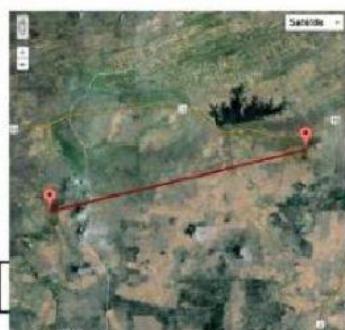


Par ordenado		
A	(	)
B	(	)
C	(	)
D	(	)
E	(	)



7. Encuentre la siguiente distancia de una recta y su punto medio:

**Encuentre la distancia entre los pueblos A y B, si están ubicados el pueblo A (10, 25) y el pueblo B (52, 78)**



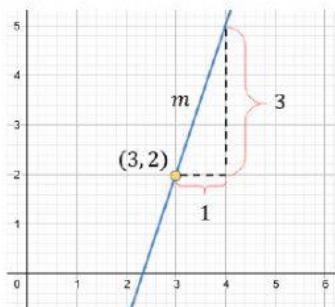
**La distancia del pueblo A al pueblo B**

Es: \_\_\_\_\_

**Cual es punto medio de los dos pueblos**

Es: \_\_\_\_\_

8. Encuentre la ecuación general de la siguiente grafica sabiendo que la pendiente : $6/2$  y su punto  $(3,2)$



9. Encuentre el problema que se refiere a números.

- a) Un número es el quíntuplo de otro. La suma de ambos es 90. De termine los dos números.

Primer número: \_\_\_\_\_ Segundo número: \_\_\_\_\_

- b) La suma de los tres números consecutivos da 81. ¿Cuáles son los tres números ?

\_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_      \_\_\_\_\_