



**Nombre de alumno: Vanessa Citlali
Morales Coutiño**

**Nombre del profesor: Jorge Sebastián
Domínguez Torres**

**Nombre del trabajo: Actividad
Plataforma**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Algebra

**Grado: Primero de Bachillerato
(Recursos Humanos)**

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de Septiembre de 2022.

Instrucciones: Realiza los siguientes ejercicios y problemas, se claro en tu procedimiento y concreto en tus resultados

I. Traduce del lenguaje natural al lenguaje algebraico o viceversa según sea el caso

a) El triple de un número más cinco unidades

$$3x+5$$

b) Un número mas su doble mas el triple de otro

$$X+2x+3y$$

c) Alberto tiene el doble de dinero que Diego, entre ambos tienen ciento veinte pesos

$$X+2x=120$$

d) La suma de 3 números consecutivos

$$a+b+c$$

e) $\frac{3}{x} + 3x + 1$

Las tres partes de un número más su triple más una unidad.

f) $3n + n + 1 = 5n - 14$

El triple de un número, más el número más una unidad es igual a multiplicar el número por cinco unidades menos catorce.

g) $\sqrt{xy + xy + y} = \frac{xy}{2}$

La raíz cuadrada de la multiplicación de dos números diferentes, sumados dos veces más el segundo número es igual a multiplicar los números diferentes y luego dividirlos entre dos.

II. Resuelve las siguientes ecuaciones, encuentra el valor de “x”

a) $2x + 6 = 30$

$$8x = 30$$

$$30/8 =$$

$$X = 3.75$$

$$b) \frac{2x+6}{2} = 13$$

$$2x+6 = 2(13)$$

$$2x+6 = 26$$

$$2x = 26-6$$

$$2x = 20$$

$$X = 20/2$$

$$X = 10$$

$$c) 3x + \frac{3}{4} = 1$$

$$3x+3 = 4(1) \quad x=1/3 \quad x=0.33$$

$$3x+3=4$$

$$3x=4-3$$

$$3x=1$$

$$d) \frac{x}{2} + \frac{3}{7} = 10$$

$$\frac{7x+6}{14} = 10 \quad \frac{13x}{14} = 10 \quad 13x = 10(14)$$

$$13x = 140$$

$$x = 140/13$$

$$x = 10.76$$

III. Despeja la variable x

$$a) ax + b = c$$

$$ax = c - b$$

$$x = \frac{c-b}{a}$$

$$b) e = y + z + xm$$

$$xm = y + z - e$$

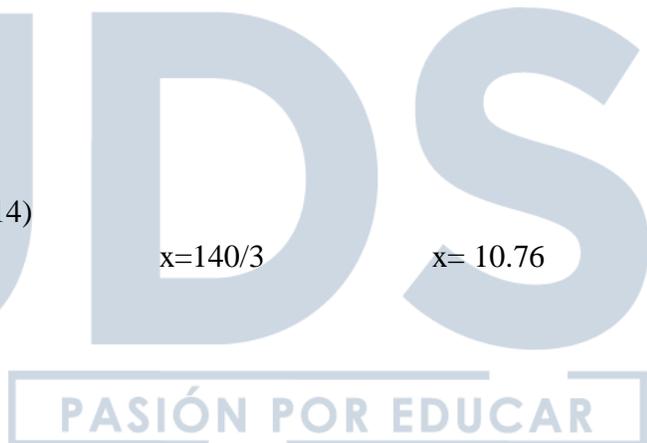
$$x = \frac{y+z-e}{m}$$

$$c) p = 2(x + y)$$

$$P = 2x + 2y$$

$$2x = 2y - p$$

$$X = \frac{2y-p}{2}$$



IV. ¿Cuál es el radio de una pista de atletismo circular de 450 metros planos?
Radio= 225

V. Determina la ecuación que define a las siguientes sucesiones

a) 1, 3, 5, 7, 9, 11
 $2x-1$

b) -8, -13, -18, -23, -28, -33
 $-5x-3$

VI. En un país por cada litro de gasolina un automóvil recorre 18.2 km y el litro cuesta \$3.50. Si se carga gasolina por un importe de \$220.00 ¿Cuántos km será posible recorrer con ese combustible?

$$220/3.50= 62.85 \text{ (Litros Comprados)}$$
$$62.85 \times 18.2= 1143.87 \text{ km}$$

VII. Entre 12 pintores pintan una fachada de la escuela en 6 horas de trabajo. Si ahora participan 20 pintores, ¿Cuál es el tiempo mínimo para que terminen de pintar la misma fachada? Supón que todos trabajan al mismo tiempo

$$10 \text{ horas} \quad 20 \times 6 = 120 \quad 120/12 = 10$$

VIII. Una camisa tenía un descuento del 18% y se pagó por ella un total de \$450.00 ¿Cuál era el costo original de la camisa?

$$450 \times 0.18 = 81 \quad \$531$$

Correo para consultas personales al Maestro.
Sebastian_dominguez97@hotmail.com

