



**Nombre de alumno: Claudy López
Jiménez**

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

Nombre del trabajo: actividad 1

Materia: álgebra superior

Grado: 1cuatrimestre

Grupo: ISC

Comitán de Domínguez Chiapas a 26 de Septiembre de 2022.

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

- I. Resuelve las siguientes ecuaciones, encuentra el valor de “x”
- a) $2x+6=30$
 $2x=30-6$
 $2x=24$
 $x=24\div 2$

$$x=12$$

b) $2x+6=13$

$$2x+6=26$$

$$2x=26-6$$

$$x=20 \div 2$$

$$x=10$$

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

$$3x = 1 - 3 \div 4$$

$$3x = 4 \div 4$$

$$x = 1 \div 3$$

$$x = 0.33$$

d) $x+3=10$ $x/2=10-37$, $x/2 = 67/7$ $7x=134$
 $2 \quad 7$

II. Despeja la variable x

a) $ax+b=c$

$$ax=c-b$$

$$x=c-b+a$$

b) $e=y+z+xm$

$$e-y-z=mx$$

$$e-y-z/m=x$$

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

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

$$p/2+y=x$$

III. ¿Cuál es el radio de una pista de atletismo circular de 450 metros planos?

$$P=2$$

$$R=p/2$$

$$R=450/2 = 71.62 \text{ metros}$$

IV. Determina la ecuación que define a las siguientes sucesiones

a) 1, 3, 5, 7, 9, 11

$$(2x+2)$$

b) -8, -13, -18, -23, -28, -33

$$(-5x-3)$$

- V. 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? 1144km

18.2---3.5
220---1144

- VI. 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 3.6

12-6
20-3.6

- VII. 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?

450 100%
X 18%
 $450 \times 100 = 8100 \div 100 = 81$

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