



**Nombre de alumno:**

**Manne Fernanda Fernández Solis**

**Nombre del profesor:**

**Jorge Sebastian Dominguez Torrez**

**Nombre del trabajo:**

**Superior**

**Materia:**

**Álgebra**

**Grado:**

**Primer Cuatrimestre**

**Grupo:**

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)  $2x + 6 = 30$

a)  $2x=6=30$   
 $2x=30-6$   
 $2x=24$   
 $x=12$

B)  $2x+6=(13)(2)$   
 $)$   
 $2x+6=26$   
 $2x=26-6$   
 $x=20/2$   
 $x=20$

c)  $3x=1$  **3/4**  
 $3x=$  **1/4**  
 **$x=1/12$**

d)  $7x+6/14=10$   
 $7x+6=(10)(14)$   
 $7x+6=140$   
 $7x=140-6$   
 $7x=134$   
 $x=134/7$   
 $x=19$

d)  ~~$\frac{x}{2} - \frac{3}{5} = 10$~~

II. Despeja la variable x

a)  $ax + b = c$

a)  $a \cdot x = c - b$   
 $x = c - b / a$

b)  $e - y - z = xm$   
 $(e - y - z) / m = x$

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

b)  $e = y + z + xm$

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

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

$450 = p$   ~~$p/2 = r$~~   
 $p = 2r$   $450/2(3.14) = 72.8$

IV. Determina la ecuación que define a las siguientes sucesiones

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

a)  $-2$   
 $2x - 2$

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

B)  $-3$   
 $-5x - 3$

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?

1 litro = 18.2 km  
 cuesta = \$3.50

$18.2 \times \$220 = 4,004 \text{ km}$

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

$x = 36/9$   
 $x = 4 \text{ días}$

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?

$450 \times 0.18 = 81$   
 $450 - 81 = 369$

Correo para consultas personales al Maestro.  
[Sebastian\\_dominguez97@hotmail.com](mailto:Sebastian_dominguez97@hotmail.com)