



**Nombre de alumno:** Dayani Guadalupe Morales Hernández

**Nombre del profesor:** Sebastián Domínguez

**Nombre del trabajo:** Ecuaciones

**Materia:** Álgebra

**Grado:** 1

**Grupo:**

**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)  $2x=6=30$

$2x=30-6$

$2x=24$

$2x=12$

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

$2x+6=26$

$2x=26-6$

$2x=20$

$X=20/2$

$X=20$

C)  $3x=1-\frac{3}{4}$

$3x = \frac{1}{4}$

$X = \frac{1}{12}$

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

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

D)  $7x+6/14=10$

$7x+6=(10) (14)$

$7x+6=140$

$7x=140-6$

$7x=134$

$X=134/7$

$X=19$

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

II. Despeja la variable x

a)  $ax + b = c$

a)  $a. x=c-b$

B)  $e-y - z=xm$

C)  $x=(p) (y)$

b)  $e = y + z + xm$

$x=c b/a$

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

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

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

$450=p$

$P/m 2=r$

$P= 2r$

$450/2(3.14)=72.8$

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?

$1\text{litro}=18.2\text{km}$

$18.2x\$220=4004\text{km}$

**Cuesta =3.50**

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

$X=36/9$

$X=4\text{dias}$

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?

$450x0.18=81$

$450-81=369$

Correo para consultas personales al Maestro.

[Sebastian\\_dominguez97@hotmail.com](mailto:Sebastian_dominguez97@hotmail.com)