



**Nombre de alumno:**

Gloria Gordillo Herrera

**Nombre del profesor:**

Jorge Enrique Albores Aguilar

**Nombre del trabajo:**

superior

**Materia:**

Algebra

**Grado:**

1

**Grupo:**

A

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)  $2x=6=30$

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

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

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

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

$2x=30-6$

)

$2x+6=26$

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

$7x+6=140$

$2x=24$

$2x=26-6$

$7x=140-6$

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

$2x=20$

$x=20/2$

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

$7x=134$

$x=134/7$

$x=19$

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

II. Despeja la variable x

a)  $ax + b = c$

a)  $a.x=c-b$

b)  $e-y-z=xm$

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

$x=c-b/a$

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

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?

$450=p$

$p/\pi 2=r$

$p=2r$

$450/2(3.14)=72.8$



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?

1litro=18.2km

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)