



Nombre de alumno:

Óscar Gael Figueroa Penagos

Nombre del profesor:

Jorge Sebastian Domínguez

torres

Nombre del trabajo:

Superior

Materia:

Álgebra

Grado:

1er cuatrimestre

Grupo:

Recursos humano

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) $2x + 6 = 30$

b) $\frac{2x+6}{2} = 13$ A) $2x=6=30$ B) $2x+6-(13)(2)$ C) $3x=1\frac{3}{4}$ D) $7x+6/12=10$
 $2x=30-6$ $2x+6-26$ $1/4$ $7x+6 (10)(14)$

c) $3x + \frac{3}{4} = 1$ $2x-24$ $2x=26-6$ $X=1/12$ $7x+6-140-6$
 $x-12$ $2x-20$ $7x=134$

$\frac{x}{2} + \frac{3}{7} = 10$ $X-20/2$ $X=134/7$
 $X-20$ $X=19$

II. Despeja la variable x

a) $ax + b = c$

b) $e = y + z + xm$ A) $a.x=c-b$ B) $(e-y-z)-xm$ C) $x=(p)(y)$
 $X=c-b/a$ $(e-y-z)/m-x$

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

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

$450=p. P/3.1416 2=r$

$P=2r. 450/2/3.14 = 72.8$

IV. Determina la ecuación que define a las siguientes sucesiones

a) 1, 3, 5, 7, 9, 11 A) -2

b) -8, -13, -18, -23, -28, -33 $2x-2$

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?

$Un litro = 18.2km$

$Cuesta 3.5.$

$18.2r 220 = 4001 km$

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

$X=36/9$

$X=4 días$

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?

$450 X 0.18 = 81$

$450 - 81 = 369$

Correo para consultas personales al Maestro.

Sebastian_dominguez97@hotmail.com