



Nombre de alumno: Cristian Daniel Gómez Gómez

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores Aguilar

Nombre del trabajo: Superior

Materia: Algebra

Grado: I

Grupo: A

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) $2x=6=3$ $02x=30-6$ $2x=24$ $x=12$	B) $2x+6= (13) (2)$ $2x+6=26$ $2x= 26 - 6$ $2x=20$ $x=20/2$ $x=20$	C) $3x= 1-3/4$ $3x=1/4$ $X= 1/12$	D) $7x+6/14=10$ $7x+6=(10)(14)$ $7x+6=140$ $7x=140-6$ $7x=134$ $x=134/7$ $x=19$
b) $\frac{2x+6}{2} = 13$				
c) $3x^{\frac{3}{4}} + 1 = 1$				
d) $\frac{x}{2} + \frac{3}{7} = 10$				

II. Despeja la variable x

a) $ax + b = c$	A) $a.x=c-$ $bx=c-b/a$	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?

$$450=p \quad p/3.14 = 2r$$

$$p= M \quad 2r \quad 450/2(3.14)=72.8$$

IV. Determina la ecuación que define a las siguientes sucesiones

a) 1, 3, 5, 7, 9,	a)-2
11	$2x-2$
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	$18.2x\$220=4,004km$

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?

$$450x0.18=81$$

$$450-81=369$$

Correo para consultas personales al Maestro.

Sebastian_dominguez97@hotmail.com