



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