



Nombre de alumno:

Joselyn Itzel Jiménez Morales

Nombre del profesor:

Jorge Sebastián Domínguez Torres

Nombre del trabajo:

Introducción a la Algebra

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) $2 + 6 = 30$

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

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

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

II. Despeja la variable x

a) $xx + x = x$

b) $e = y + z + xm$

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

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

$$\begin{aligned} 450 &= p \\ P &= 3.14 \cdot 2r \\ p/3.14 &= 2r \\ 450/2(3.14) &= 72.8 \end{aligned}$$

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
 -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? 1144 km recorridos

1 litro = 18.2 Km
Cuesta = \$3.50

$\$220/3.5 = 62.85$ lts
 $62.85 \text{ lts} * 18.2 \text{ km} = 1144 \text{ km}$

- 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

$$X=36/9$$

$$X=4 \text{ dias}$$

- 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? \$549

Correo para consultas personales al Maestro.
Sebastian_dominguez97@hotmail.com

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) $2x=6$
 $2x=30-6$
 $2x=24$
 $x=12$

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

b) $2x+6=(13)(2)$
 $2x+6=26$
 $2x=26-6$
 $2x=20$

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

$x=20/2$
 $x=20$

C) $3x=1-3/4$
 $3x=1/4$
 $x=1/12$

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

d) $7x+6/14=10$
 $7x+6=(10)(14)$
 $7x+6=140$
 $7x=140-6$
 $7x=134$
 $x=134/7$
 $x=19$

- II. Despeja la variable x

a) $ax + b = c$

a) $A.x=c-b$
 $x=c-b/a$

b) $e = y + z + xm$

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

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

$$X=(p)(y)$$