



Nombre de alumno:

Manne Fernanda Fernández Solis

Nombre del profesor:

Jorge Sebastian Dominguez Torrez

Nombre del trabajo:

Superior

Materia:

Álgebra

Grado:

Primer Cuatrimestre

Grupo:

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

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

c) $3x=1$ **3/4**
 $3x=$ **1/4**
x=1/12

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

d) $\frac{x}{2} \times \frac{3}{5} = 10$

II. Despeja la variable x

a) $ax + b = c$

a) $a \cdot x = c - b$
 $x = c - b / a$

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?

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

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?

1 litro = 18.2 km
 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