

ABT



Nombre de alumno: Alberto Bermudez Trujillo

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez Torrez

Nombre del trabajo: superior

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" $\frac{3}{4}$

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

II. Despeja la variable x

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

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

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

IV. Determina la ecuación que define a las siguientes sucesiones

a) 1, 3, 5, 7, 9, 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?

$$1\text{litro}=18.2\text{km}$$

$$\text{cuesta}=\$3.50$$

$$18.2 \times \$220=4,004\text{km}$$

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