



**Nombre de alumno:** WILLIAMS ERNESTO JIMENEZ AGUILAR

**Nombre del profesor:** JORGE SEBASTIAN

**Nombre del trabajo:** EJERCICIOS Y PROBLEMAS ALGEBRA S.

**Materia:** ALGEBRA SUPERIOR

**Grado:** 1 GRADO

**Grupo:** ISC.

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)  $2x + 6 = 30$       $2X: 30-6$ ,  $2X: 24$ ,  $X: 24/2$ ,  $X: 12$ .

b)  $\frac{2x+6}{2} = 13$       $2X: 13+ 6/2$ ,  $X: 13-3$ ,  $X: 10$ .

c)  $3x + \frac{3}{4} = 1$       $3X: 1- 3/4$ ,  $3X: 3/4$ ,  $X: 1/12$ .

d)  $\frac{x}{2} + \frac{3}{7} = 10$       $X/2: 10- 3/7$ ,  $X/2: 67/7$ ,  $7X: 134$ .

II. Despeja la variable x

a)  $ax + b = c$       $ax: c+b$ ,  $x: c+b/a$ .

b)  $e = y + z + xm$       $e-y-z: xm$ ,  $e-y-z/m: X$

c)  $p = 2(x + y)$       $p/2: (x+y)$ ,  $p/2+y: X$

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

$p: 2$   $p/2$ ,  $r: 450/2$   $R: 71.62$ metros.

IV. Determina la ecuación que define a las siguientes sucesiones

a) 1, 3, 5, 7, 9, 11      $(2X+2)$

b) -8, -13, -18, -23, -28, -33      $(-5X-3)$

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?

$3.5(63): 220P$ ,  $220P(18.2): 4.004KM$

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

4hrs.

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?

548 pesos.

Correo para consultas personales al Maestro.  
[Sebastian\\_dominguez97@hotmail.com](mailto:Sebastian_dominguez97@hotmail.com)