

**Nombre de alumno: Erick Ramírez Caballero.**

**Nombre del profesor: Jorge Sebastián**

**Domínguez Torres**



**Nombre del**

**trabajo:**

**Materia:**

**Trabajo de la primera unidad**

**Algebra**

**Grado: 1 Bachillerato en Recursos Humanos**

**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

1. Resuelve las siguientes ecuaciones, encuentra el valor de “x”

a) 2𝑥 + 6 = 30

1.- 2x=30-6

2.- 2x=24

3.- X=24/2

b)

1.

-

2

𝑥

+6

=

13

2

2

.

-

𝑥

+

3

=13

3.

-

X=13

-

3

4.

-

X=10

c)

3

𝑥

+

3

=

1

4

.\_

1

3

x = 1

-

3

2

.\_ 3x

=

4

4.- X=12





3

=

.\_ X

4

=

.\_ X

1

4

/3

1

12

d)

𝑥

+

3

2

7

=

10

x+6=10

7

7x+6=140

7

x+6=10(14)

7x140

-

6

7

=134

x

14

X

=

134

7

X

=

19

 Despeja la variable x

a

)

𝑎

𝑥

+

𝑏

=

𝑐

ax=c

-

b

c

-

b

x=

a

b)

𝑒

=

𝑦

+

𝑧

+

𝑥

𝑚

e=y+z+mx

e

-

mx=y+z

-

e

y+z

-

e

x=

-

m

c)

𝑝

=

2(

𝑥

+

𝑦

)

1

p =x+y

x=

-

y+1

2

2

 p

-

x =y

-

1

x=1 p

-

y

 p

2

2

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

|  |
| --- |
| 450= p p= 𝜋 2r 450=72.8 **72.8** |
|  (3.14) |   |

1. Determina la ecuación que define a las siguientes sucesiones
	* 1. 1, 3, 5, 7, 9, 11

2(x)+1

* + 1. -8, -13, -18, -23, -28, -33

-X-5

1. 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? 18.2-3.50 220/3.5=62.85 **1144 km**

 x-220 62.85x18.2=1144

1. 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

|  |
| --- |
| 12=-6 hrs 12x6=72 3.6 horas |
| 20=x 72/20=36 |   |

1. 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?

100%-18%=82%

82%=450

100%=x

450x100/82=548 pesos

Correo para consultas personales al Maestro.

Sebastian\_dominguez97@hotmail.com