

**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)  $2x + 6 = 30$

b)  $\frac{2x+6}{2} = 13$      A)  $2x-6=30$      B)  $2x+6-(13)(2)$      C)  $3x=1\frac{3}{4}$      D)  $7x+6/12=10$   
 $2x=30-6$       $2x+6-26$       $1/4$       $7x+6-(10)(12)$

c)  $3x + \frac{3}{4} = 1$       $2x-24$       $2x=26-6$       $X=1/12$       $7x+6-140-6$   
 $x-12$       $2x-20$       $7x=134$

$\frac{x}{2} + \frac{3}{7} = 10$       $X-20/2$       $X=19$   
 $X-20$

II. Despeja la variable x

a)  $ax + b = c$

b)  $e = y + z + xm$      A)  $a.x=c-b$      B)  $(e-y-z)=xm$      C)  $x=(p)(y)$   
 $X=c-b/a$       $(e-y-z)/m-x$

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

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

$450=p \cdot P/3.1416 \cdot 2=r$

$P=2r \cdot 450/2(3.14) = 72.8$

IV. Determina la ecuación que define a las siguientes sucesiones

a) 1, 3, 5, 7, 9, 11     A) -2

b) -8, -13, -18, -23, -28, -33      $2x-2$

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?

$En\ litro = 18.2km$

$Cuesta\ 3.5$

$18.2x220 = 4004\ km$

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

$X=36/9$

$X=4\ días$

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](mailto:Sebastian_dominguez97@hotmail.com)