



Nombre de alumno: Monserrat Rudo
Tolentino

Nombre del profesor:

Nombre del trabajo:

Materia: Algebra

Grado: 1B

Grupo: .

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"

d) $\frac{x}{2} + \frac{3}{7} = 10$

a) $2x + 6 = 30$ $R = 12$

b) $\frac{2x+6}{2} = 13$ $R = x = 10$

c) $3x + \frac{3}{4} = 1$ $R = x = \frac{1}{12} = 0.83333333$

d) $\frac{x}{2} + \frac{3}{7} = 10$ $R = x = \frac{134}{7} = 19\frac{1}{7} = 19.142857143$

a) $2x = 30 - 6$
 $2x = 24$
 $x = \frac{24}{2}$
 $x = 12$

b) $2x + 6 = 13 \times 2$
 $2x + 6 = 26$
 $2x = 20$
 $x = 10$

c) $3x = 1 - \frac{3}{4}$
 $3x = \frac{1}{4}$
 $x = \frac{1}{12}$
 $x = \frac{1}{12} \approx 0.083333333$

II. Despeja la variable x

c) $p = 2x + 2y$
 $2x + 2y = p$
 $2x = p - 2y$
 $x = \frac{p - 2y}{2}$

a) $ax + b = c$ $\begin{cases} a = \frac{b-c}{x} & x \neq 0 \\ a \in \mathbb{R} & b=c & x=0 \end{cases}$

b) $e = y + z + xm$ $m \vee + y + z$

c) $p = 2(x + y)$ $x = \frac{p - 2y}{2}$

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

$P = 2\pi \cdot r$
 $r = P / 2\pi$
 $r = 450 / 2\pi = 71,62$ metros

IV. Determina la ecuación que define a las siguientes sucesiones

- a) 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21
- b) -8, -13, -18, -23, -28, -33, -38, -43, -48, -53, -58, -63, -68

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?

primero se multiplica valor de la gasolina por litros $3.5 \times 63 = 220$ pesos, despues 220 se multiplica por los km $220 \times 18.2 = 4004$ 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

en 4 dias $x = 36/9$ dias

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?

5480450 se multiplica por 18%

Correo para consultas personales al Maestro.
Sebastian_dominguez97@hotmail.com