



**INSTITUTO PRIVADO MIXTO**  
**"RAFAEL ARÉVALO MARTÍNEZ"**

3a. Avenida 10-59 zona 4, Barrio Colombita  
COATEPEQUE, QUETZALTENANGO  
Teléfonos 77756123 - 77756124

Nombre del alumno – a: Silvia Victorina Escobar Méndez

Área: Matemática

Grado: 5o Carrera: Magisterio de Educación Preprimaria

Actividad: Tarea de la plataforma semana 6

Fecha: 20 de Agosto de 2021

Catedrático: Audías Vásquez

IMAGEN 1

## Exercicio 6:

Resuelva los siguientes problemas de aplicación de ecuaciones de primer grado con una incógnita.

- 1) la suma de dos números es 106 y el mayor excede al menor en 8

$$x =$$

$$x - 8 =$$

$$x + x - 8 = 106$$

$$x + x = 106 + 8$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{114}{2}$$

R/

los números son  
57, 49

$$x = 57$$

$$x + 8 = 49$$

- 2) la suma de dos números es 540 y se diferencian 32

$$x =$$

$$x - 32 =$$

$$x + x + 32 = 540$$

$$x + x = 540 + 32$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{572}{2}$$

R/

los números  
son 286 y 254

$$x = 286$$

$$x - 32 = 254$$

- 3) Entre A y B tienen \$1154 y B tiene \$60 menos que A cuánto tiene cada uno?

$$x =$$

$$x - 506 =$$

$$x + x - 506 = 1154$$

$$x + x = 1154 + 506$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{1660}{2}$$

R/

Cada uno tiene  
A: 830, B: 324

$$x = 830$$

$$x - 506 = 324$$

4) Dividir el número 106 en dos partes tales que la mayor exceda a la menor en 24

$$x =$$

$$x - 24 =$$

$$x + x - 24 = 106$$

$$x + x = 106 + 24$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{130}{2}$$

R/ los números son 65 y 41

$$x = 65$$

$$x - 24 = 41$$

5) A tiene 14 años menor que B y ambas edades suman 56 años ¿qué edad tiene cada uno?

A  $x =$

B  $x + 14$

$$B = 35 \text{ años}$$

R/ la edad de los son  
A = 21 años y  
B = 35 años

$$x + x + 14 = 56$$

$$x + x = 56 - 14$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{42}{2}$$

$$A = x = 21$$

6) Repartir 1080 entre A y B de modo que A reciba 1014 más que B

$$x =$$

$$x - 1014 =$$

$$x + x - 1014 = 1080$$

$$x + x = 1080 + 1014$$

R/ se reparten  
A = 1047 y  
B = 33

$$\frac{2x}{2} = \frac{2094}{2}$$

$$x = 1047$$

$$x - 1014 = 33$$

7) Hallar dos números enteros consecutivos cuya suma sea 103

$$x =$$

$$x + 1 =$$

$$x + x + 1 = 103$$

$$x + x = 103 - 1$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{102}{2}$$

R/ los números  
consecutivos son  
51 y 52

$$x = 51$$

$$x + 1 = 52$$

8) Hallar tres números enteros consecutivos  
cuya suma sea 204.

$$\begin{array}{l} x = \quad (1) \\ x+1 = \quad (2) \\ x+2 = \quad (3) \end{array}$$

$$x+x+1+2+x+3 = 204$$

$$3x+4 = 204-1-2-3$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{201}{3}$$

R/ los números  
son 67, 68, 69

$$\begin{array}{l} x = 67 \\ x+1 = 68 \\ x+2 = 69 \end{array}$$

9) Hallar cuatro números enteros consecutivos  
cuya suma sea 74.

$$\begin{array}{l} x = \quad (1) \\ x+1 = \quad (2) \\ x+2 = \quad (3) \\ x+3 = \quad (4) \end{array}$$

$$x+x+1+x+2+x+3 = 74$$

$$4x+6 = 74-1-2-3$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{68}{4}$$

R/ los números  
son: 17, 18, 19,  
20

$$x = 17$$

$$x+1 = 18$$

$$x+2 = 19$$

$$x+3 = 20$$

10) Hallar dos números enteros pares consecutivos  
cuya suma sea 194.

$$\begin{array}{l} x = \quad (1) \\ x+2 = \quad (2) \end{array}$$

R/ los números son  
96 y 98

$$x+x+2 = 194$$

$$2x = 194-2$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{192}{2}$$

$$x = 96$$

$$x+2 = 98$$