



**INSTITUTO PRIVADO MIXTO  
"RAFAEL AREVALO 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**

## Ejercicios 6:

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

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

$$\begin{aligned} x &= \\ x - 8 &= \end{aligned}$$

$$x + x - 8 = 106$$

$$2x = 106 + 8$$

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

R)

Los números son

$$x = 57$$

$$x - 8 = 49$$

- 2) La suma de dos números es 540 y su diferencia 32.

$$x =$$

$$x - 32 =$$

$$x + x - 32 = 540$$

$$2x - 32 = 540$$

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

$$x = 286$$

$$x - 32 = 254$$

R)

Los números son 286 y 254

- 3) Entre A y B tienen \$ 1154 y B tiene \$ 506 menor que A. Cuanto tiene cada uno?

$$x =$$

$$x - 506 =$$

$$x + x - 506 = 1154$$

$$2x - 506 = 1154$$

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

$$x = 830$$

$$x - 506 = 324$$

R) Cada uno tiene  
A = 830, B = 324

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

$$x =$$

$$x - 24 =$$

$$x + x - 24 = 106$$

$$x + x = 106 + 24$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{130}{2} \quad R \quad \text{los números son}$$

$$x = 65$$

$$x - 24 = 41$$

5) A tiene 14 años menor que B y Ambas edades suman 56 años. ¿Qué edad tiene cada uno?

$$A \quad x =$$

$$B \quad x + 14$$

$$x + x + 14 = 56$$

$$x + x = 56 - 14$$

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

$$A = x = 21$$

$$B = 35 \text{ años}$$

$$R \quad \begin{array}{l} \text{A tiene 14 años} \\ \text{A = 21 años} \\ \text{B = 35 años} \end{array}$$

6) Separar de 1030 entre A y B de modo que A sea 14 más que B.

$$x =$$

$$x = 5,014 =$$

$$x + x - 1014 = 1030$$

$$x + x = 1030 + 1014$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{2044}{2}$$

$$x = 1022$$

$$x - 1014 = 33 \quad R$$

$$\begin{array}{l} \text{se separan} \\ A = 1047 \\ B = 33 \end{array}$$

7) Hallar dos números enteros consecutivos cuya suma sea 103.

$$x =$$

$$x + 1 = 103$$

$$x + x + 1 = 103 - 1$$

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

$$x = 51$$

$$x + 1 = 52$$

$$\begin{array}{l} \text{103 números} \\ \text{enteros son} \\ 51 \text{ y } 52 \end{array}$$

3) Tres números enteros consecutivos  
suma 264.

1) 2) 3)

$$x + x + 1 + x + 2 = 264$$

$$3x + 3 = 264$$

$$3x = 261$$

R) los números  
son 87, 88, 89

1) 2) 3)

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

1) 2) 3) 4)

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

$$4x + 6 = 74$$

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

$$x = 17$$

$$x + 1 = 18$$

$$x + 2 = 19$$

$$x + 3 = 20$$

R) los números  
son: 17, 18, 19, 20

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

$$\begin{array}{l} x = 96 \\ x + 2 = 98 \end{array}$$

$$x + x + 2 = 194$$

$$2x + 2 = 194$$

$$\frac{2x + 2}{2} = \frac{194}{2}$$

$$\begin{array}{l} x = 96 \\ x + 2 = 98 \end{array}$$

R) los números son  
96 y 98