



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

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

Nombre del alumno – a: Nanci Celeste Cardona Fuentes

Área: Matemática

Grado: 5º Carrera: Magisterio de Educación Preprimaria

Actividad: 6

Fecha: 20 de agosto de 2021

Catedrático: Audias Vásquez.

## Actividad 6

20/08/21

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

$$X = \text{menor}$$

$$X + 8 = \text{mayor}$$

$$X + X + 8 = 106$$

$$X + X = 106 - 8$$

$$\frac{2X}{2} = \frac{98}{2}$$

$$X = 49$$

$$X + 8 = 49 + 8 = 57$$

$$X = 49$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ + 57 \\ \hline 106 \end{array}$$

R/ Los números son 49 y 57.

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

$$X = \text{menor}$$

$$X + 32 = \text{mayor}$$

$$X + X + 32 = 540$$

$$X + X = 540 - 32$$

$$\frac{2X}{2} = \frac{508}{2}$$

$$X = 254$$

$$X + 32 = 254 + 32 = 286$$

$$X = 254$$

$$\begin{array}{r} 254 \\ + 286 \\ \hline 540 \end{array}$$

R/ Los números son 254 y 286

3) Entre A y B tienen Q1154 y B tiene 506 menos que A. ¿Cuánto tiene cada uno?

$$X = A$$

$$X - 506 = B$$

$$X + X - 506 = 1154$$

$$X + X = 1154 + 506$$

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

$$X = 830$$

$$X - 506 = 830 - 506 = 324$$

$$X = 830$$

$$\begin{array}{r} 830 \\ + 324 \\ \hline 1154 \end{array}$$

R/ Los números son 830 y 324

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

$$X = \text{mayor}$$

$$X - 24 = \text{menor}$$

$$X + X - 24 = 106$$

$$X + X = 106 + 24$$

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

$$X = 65$$

$$X - 24 = 65 - 24 = 41$$

$$X = 65$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ + 41 \\ \hline 106 \end{array}$$

R/ Los números son 65 y 41

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

$$\begin{array}{lcl}
 X = B & X + X - 14 = 56 & 35 \\
 X - 14 = A & X + X = 56 + 14 & + 21 \\
 & 2X = 70 & \hline
 & \frac{2X}{2} = \frac{70}{2} & 56 \\
 X = 35 & & \\
 X - 14 = 21 & X = 35 & 
 \end{array}$$

R/ B tiene 35 años y A tiene 21 años.

6) Repartir Q1080 entre A y B de modo que A reciba 1014 más que B.

$$\begin{array}{lcl}
 X = B & X + X + 1014 = 1080 & 1047 \\
 X + 1014 = A & X + X = 1080 - 1014 & + 33 \\
 & 2X = 66 & \hline
 & \frac{2X}{2} = \frac{66}{2} & 1,080 \\
 X = 33 & & \\
 X + 1014 = 1,047 & X = 33 & 
 \end{array}$$

R/ Los números son 33 y 1,047



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

$X = \text{menor}$	$X + X + 1 = 103$	$51$
$X + 1 = \text{mayor}$	$X + X = 103 - 1$	$+ 52$
	$2X = 102$	$103$
	$\frac{2X}{2} = \frac{102}{2}$	
$X = 51$		
$X + 1 = 52$	$X = 51$	

R/ Los números son 51 y 52.

8) Tres números enteros consecutivos suman 204. Hallar los números.

$X = \text{menor}$	$X + X + 1 + X + 2 = 204$	$67$
$X + 1 = \text{intermedio}$	$X + X + X = 204 - 1 - 2$	$68$
$X + 2 = \text{mayor}$	$3X = 201$	$+ 69$
	$\frac{3X}{3} = \frac{201}{3}$	$204$
$X = 67$	$X = 67$	
$X + 1 = 68$		
$X + 2 = 69$		

R/ Los números son 67, 68 y 69.

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

$$\begin{aligned} X &= \text{menor} & X + X + 1 + X + 2 + X + 3 &= 74 \\ X + 1 &= \text{Intermedio} & X + X + X + X &= 74 - 1 - 2 - 3 \\ X + 2 &= \text{Intermedio} & 4X &= 68 \\ X + 3 &= \text{Mayor} & \frac{4X}{4} &= \frac{68}{4} \\ & & X &= 17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X &= 17 \\ X + 1 &= 18 \\ X + 2 &= 19 \\ X + 3 &= 20 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 18 \\ 19 \\ + 20 \\ \hline 74 \end{array}$$

R/ Los números son 17, 18, 19 y 20.

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

$$\begin{aligned} X &= \text{menor} & X + X + 2 &= 194 \\ X + 2 &= \text{mayor} & X + X &= 194 - 2 \\ & & 2X &= 192 \\ & & \frac{2X}{2} &= \frac{192}{2} \\ & & X &= 96 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X &= 96 \\ X + 2 &= 98 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 96 \\ 98 \\ \hline 194 \end{array}$$

R/ Los números son 96 y 98.