



**INSTITUTO PRIVADO MIXTO
"RAFAEL AREVALO 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.

$$\begin{array}{l} x = \text{menor} \\ x + 8 = \text{mayor} \end{array}$$
$$\begin{array}{rcl} x + x + 8 & = & 106 \\ x + x & = & 106 - 8 \\ 2x & = & 98 \\ \hline 2 & & 2 \end{array}$$
$$x = 49$$
$$x + 8 = 49 + 8 = 57$$

R/Los números son 49 y 57.

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

$$\begin{array}{l} x = \text{menor} \\ x + 32 = \text{mayor} \end{array}$$
$$\begin{array}{rcl} x + x + 32 & = & 540 \\ x + x & = & 540 - 32 \\ 2x & = & 508 \\ \hline 2 & & 2 \end{array}$$
$$x = 254$$
$$x + 32 = 254 + 32 = 286$$
$$x = 254$$

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?

$$\begin{array}{l} X = A \\ X - 506 = B \\ X = 830 \\ X - 506 = 830 - 506 = 324 \end{array} \quad \begin{array}{l} X + X - 506 = 1154 \\ X + X = 1154 + 506 \\ \underline{2X = 1660} \\ 2 \qquad \qquad \qquad 830 \\ \qquad \qquad \qquad + 324 \\ \hline X = 830 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{l} X = \text{mayor} \\ X - 24 = \text{menor} \\ X = 65 \\ X - 24 = 65 - 24 = 41 \end{array} \quad \begin{array}{l} X + X - 24 = 106 \\ X + X = 106 + 24 \\ \underline{2X = 130} \\ 2 \qquad \qquad \qquad 65 \\ \qquad \qquad \qquad + 41 \\ \hline X = 65 \end{array}$$

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?

$$\begin{array}{l} x = B \\ x - 14 = A \end{array}$$
$$\begin{array}{rcl} x + x - 14 & = & 56 \\ x + x & = & 56 + 14 \\ 2x & = & 70 \\ \hline 2 & 2 & \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 35 \\ + 21 \\ \hline 56 \end{array}$$
$$\begin{array}{l} x = 35 \\ x - 14 = 21 \end{array}$$
$$x = 35$$

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.

$$\begin{array}{l} x = B \\ x + 1014 = A \end{array}$$
$$\begin{array}{rcl} x + x + 1014 & = & 1080 \\ x + x & = & 1080 - 1014 \\ 2x & = & 66 \\ \hline 2 & 2 & \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 7047 \\ + 33 \\ \hline 1,080 \end{array}$$
$$\begin{array}{l} x = 33 \\ x + 1014 = 1,047 \end{array}$$
$$x = 33$$

R/ Los números son 33 y 1,047

R/ Los números son 51 y 52.

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

R/ Los números son 67, 68 y 69.

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

$$x = \text{menor}$$

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

$$x + 1 = \text{Intermedio}$$

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

$$x + 2 = \text{Intermedio}$$

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

$$x + 3 = \text{Mayor}$$

$$x = 17$$

$$x = 17$$

$$x + 1 = 18$$

$$x + 2 = 19$$

$$x + 3 = 20$$

$$1 \quad 7$$

$$1 \quad 8$$

$$1 \quad 9$$

$$+ \quad 2 \quad 0$$

$$7 \quad 4$$

R/Los números son 17, 18, 19 y 20.

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

$$x = \text{menos}$$

$$x + x + 2 = 194$$

$$9 \quad 6$$

$$x + 2 = \text{mayor}$$

$$x + x = 194 - 2$$

$$9 \quad 8$$

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

$$\overline{194}$$

$$x = 96$$

$$x = 96$$

$$x + 2 = 98$$

R/Los números son 96 y 98.