



Instituto Privado

“Rafael Arévalo Martínez”

Nombre de la Estudiante: Melva Saraí Aguirre Rodas

Nombre del Catedrático: Audias Vásquez

Carrera: Magisterio de Educación Preprimaria

Grado: 5to.

Curso: Matemáticas

Semana #6

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

$$X = \text{mayor}$$

$$X - 8 = \text{menor}$$

$$X + X - 8 = 106$$

$$X + X = 106 + 8$$

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

$$X = 57 = \text{mayor}$$

$$57 - 8 = 49 \text{ menor}$$

$$57 + 49 = 106$$

R// Los números son 57 y 49.

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

$$X =$$

$$X - 32 =$$

R// Los números son
286 y 254.

$$X + X - 32 = 540$$

$$X + X = 540 + 32$$

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

$$X = 286$$

$$X - 32 = 254$$

$$286 + 254 = 540$$

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

$$X = B$$

$$X + 506 = A$$

$$X + X + 506 = 1154$$

$$X + X = 1154 - 506$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{648}{2}$$

$$x = 324 = B$$

$$X + 506 = 830 = A$$

$$324 + 830 = 1,154$$

R// A tiene 830 y B
tiene 324

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

$X =$ Cantidad menor

$X + 24 =$ Cantidad mayor

$$X + X + 24 = 106$$

$$X + X = 106 - 24$$

$$\frac{2X}{2} = \frac{82}{2}$$

$$X = 41 = \text{cantidad menor}$$

$$X + 24 = 65 = \text{cantidad mayor}$$

$$41 + 65 = 106$$

R// Los números son
41 y 65

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

$$X = B$$

$$X - 14 = A$$

$$X + X - 14 = 56$$

$$X + X = 56 + 14$$

$$\frac{2X}{2} = \frac{70}{2}$$

$$X = 35 = B$$

$$35 - 14 = 21 = A$$

$$35 + 21 = 56$$

R// A tiene 21 años y
B tiene 35 años.

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

$$X = B$$

$$X + 1014 = A$$

$$X + X + 1014 = 1080$$

$$X + X = 1080 - 1014$$

$$\frac{2X}{2} = \frac{66}{2}$$

$$X = 33 = B$$

$$X + 1014 = 1047 = A$$

$$1047 + 33 = 1080$$

R// A recibe 1,047 y
B recibe 33.

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

$$x = \text{menor}$$

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

$$x + x + 1 = 103$$

$$x + x = 103 - 1$$

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

$$x = 51 = \text{menor}$$

$$x + 1 = 52 = \text{mayor}$$

$$51 + 52 = 103$$

R// los números son 51 y 52.

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

$$X = \text{menor}$$

$$X+1 = \text{intermedio}$$

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

R// Los números son:
67, 68 y 69.

$$X + X+1 + X+2 = 204$$

$$X + X + X = 204 - 1 - 2$$

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

$$X = 67 \text{ menor}$$

$$X+1 = 68 = \text{intermedio}$$

$$X+2 = 69 = \text{mayor}$$

$$67 + 68 + 69 = 204$$

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

x = menor

$x+1$ = intermedio

$x+2$ = intermedio

$x+3$ = mayor

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

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

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

$$x = 17 = \text{menor}$$

$$x + 1 = 18 = \text{intermedio}$$

$$x + 2 = 19 = \text{intermedio}$$

$$x + 3 = 20 = \text{mayor}$$

$$17 + 18 + 19 + 20 = 74$$

R// Los cuatro números son:
17, 18, 19, 20.

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

$$x = \text{menor}$$

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

$$x+x+2 = 194$$

$$x+x = 194-2$$

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

$$x = 96 = \text{menor}$$

$$x+2 = 98 = \text{mayor}$$

$$96 + 98 = 194$$

R11 Los números son:

96 y 98.