

Nombre: Jackeline Naomi Méndez de León

Grado: Quinto Magisterio de educación
Preprimaria

Catedrático: Audias Vásquez

Cátedra: Matemáticas

1

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

$x = \text{menor}$

$x + 8 = \text{mayor}$

$$x + x + 8 = 106$$

$$x + x = 106 - 8$$

$$2x = 98$$

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

$$x = 49$$

$$x = 49$$

$$49 + 57 = 106$$

$$x = 49$$

$$x + 8 = 49 + 8 = 57$$

R// El menor es 49 y el mayor es 57.

2

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

$x = \text{menor}$
 $x + 32 = \text{mayor}$

$$x + x + 32 = 540$$

$$x + x = 540 - 32$$

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

$$x = 254$$

$$254 + 286 = 540$$

$$x = 254$$

$$x + 32 = 254 + 32 = 286$$

R// El menor es 254 y el mayor 286.

3) Entre A y B tienen Q 1154 y B tiene 506 menos que A.
¿Cuánto tiene cada uno?

$$A = X$$

$$B = X - 506$$

$$X + X - 506 = 1154$$

$$X + X = 1154 + 506$$

$$2X = 1660$$

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

$$X = 830$$

$$830 + 324 = 1154$$

$$A = 830$$

$$B = 830 - 506 = 324$$

R// A es 830 y B es 324.

4

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

$x = \text{mayor}$

$x - 24 = \text{menor}$

$$x + x - 24 = 106$$

$$x + x = 106 + 24$$

$$2x = 130$$

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

$$x = 65$$

$$65 + 41 = 106$$

$$\text{mayor} = 65$$

$$\text{menor} = 65 - 24 = 41$$

R// El mayor es 65 y el menor 41.

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

$$B = X$$

$$A = X - 14$$

$$X + X - 14 = 56$$

$$X + X = 56 + 14$$

$$2X = 70$$

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

$$X = 35$$

$$35 + 21 = 56$$

$$B = 35$$

$$A = 35 - 14 = 21$$

R// B es 35 y A es 21.

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

$$B = X$$

$$A = X + 1014$$

$$X + X + 1014 = 1080$$

$$X + X = 1080 - 1014$$

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

$$X = 33$$

$$B = 33$$

$$A = 33 + 1014 = 1047$$

$$33 + 1047 = 1080$$

R// B es 33 y A 1047.

7) Hallar dos números enteros consecutivos cuya suma sea 103

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

$$x + x + 1 = 103$$

$$x + x = 103 - 1$$

$$2x = 102$$

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

$$x = 51$$

$$\text{menor} = 51$$

$$51 + 52 = 103$$

$$\text{mayor} = 51 + 1 = 52$$

R// Los números son 51 y 52.

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

x = Menor
 $x+1$ = Intermedio
 $x+2$ = Mayor

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

$$x + x + \cancel{x} = 204 - 1 - 2$$

$$3x = 201$$

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

$$x = 67$$

$$67 + 68 + 69 = 204$$

$$\text{Menor} = 67$$

$$\text{Intermedio} = 67 + 1 = 68$$

$$\text{Mayor} = 67 + 2 = 69$$

R// Los números son 67, 68 y 69.

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

$X =$ menor

$X+1 =$ Intermedio

$X+2 =$ Intermedio

$X+3 =$ Mayor

$$X + X + 1 + X + 2 + X + 3 = 74$$

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

$$4X = 68$$

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

$$X = 17$$

$$\text{menor} = 17$$

$$\text{Intermedio} = 17 + 1 = 18$$

$$\text{Intermedio} = 17 + 2 = 19$$

$$\text{Mayor} = 17 + 3 = 20$$

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

R Los números son 17, 18, 19 y 20.

10)

Hallar dos números enteros pares consecutivos cuya suma sea 194

$x = \text{Menor}$

$x+2 = \text{Mayor}$

$$x + x + 2 = 194$$

$$x + x = 194 - 2$$

$$2x = 192$$

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

$$x = 96$$

$$\text{Menor} = 96$$

$$\text{Mayor } 96 + 2 = 98$$

$$96 + 98 = 194$$

RA Los números son 96 y 98.