



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 #7

1. La edad de Pedro es el triple de la de Juan y ambas edades suman 40 años. Hallar edades.

$$X = \text{Juan}$$

$$3X = \text{Pedro}$$

R// Las edades son:
10 y 30 años.

$$X + 3X = 40$$

$$\frac{4X}{4} = \frac{40}{4}$$

$$X = 10 \text{ Juan}$$

$$3X = 3(10) = 30 \text{ Pedro}$$

$$10 + 30 = \textcircled{40}$$

2. En un hotel de 2 pisos hay 48 habitaciones. Si las habitaciones del segundo piso son la mitad de las del primero, ¿cuántas habitaciones hay en cada piso?

$$x = \text{Segundo}$$

$$2x = \text{Primero}$$

$$x + 2x = 48$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{48}{3}$$

$$x = 16$$

$$2x = 2(16) = 32$$

$$16 + 32 = \textcircled{48}$$

R// En cada piso hay 16 y 32 habitaciones.

3. El mayor de dos números es 6 veces el menor y ambos números suman 147. Hallar los números.

$$X = \text{Menor}$$

$$6X = \text{Mayor}$$

$$X + 6X = 147$$

$$\frac{7X}{7} = \frac{147}{7}$$

$$X = 21$$

$$6X = 6(21) = 126$$

$$21 + 126 = 147$$

R// Los números 21 y 126.

4. La edad de María es el triple de la de Rosa más quince años y ambas edades suman 59 años. Hallar ambas edades.

$$x = \text{Rosa}$$

$$3x + 15 = \text{María}$$

$$x + 3x + 15 = 59$$

$$x + 3x = 59 - 15$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{44}{4}$$

$$x = 11 \text{ Rosa}$$

$$3x + 15 = 3(11) + 15 = 33 + 15 = 48 \text{ María}$$

$$11 + 48 = 59$$

R11 La edad de Rosa es de 11 años y la de María es de 48 años.

5. La edad de Enrique es la mitad de la de Pedro; la de Juan es el triple de la de Enrique y la de Eugenio el doble de la de Juan. Si las cuatro edades suman 132 años, ¿qué edad tiene cada uno?

$$x = \text{Enrique}$$

$$2x = \text{Pedro}$$

$$3x = \text{Juan}$$

$$6x = \text{Eugenio}$$

R// Enrique tiene 11 años,
Pedro tiene 22 años,
Juan tiene 33 años y
Eugenio tiene 66 años.

$$x + 2x + 3x + 6x = 132$$

$$\frac{12x}{12} = \frac{132}{12}$$

$$x = 11$$

$$2x = 2(11) = 22$$

$$3x = 3(11) = 33$$

$$6x = 6(11) = 66$$

$$11 + 22 + 33 + 66 = 132$$

6. ¿Canto le tocará a cada uno, si repartimos Q 3000.00 entre Luis, Lalo y Mito; de manera que la de Mito sea el doble que la de Luis y la de Lalo el triple de la parte de Luis.

$$X = \text{Luis}$$

$$2x = \text{Mito}$$

$$3x = \text{Lalo}$$

$$X + 2x + 3x = 3,000$$

$$\frac{6x}{6} = \frac{3,000}{6}$$

$$X = 500$$

$$2x = 2(500) = 1,000$$

$$3x = 3(500) = 1,500$$

$$500 + 1,000 + 1,500 = \textcircled{3,000}$$

R// Le tocará a Luis Q. 500
a Mito Q. 1,000 y a Lalo
Q. 1,500

7. Dos amigas guardan en común sus ahorros cuya Suma se eleva a Q8,000.00. Sabiendo que una de ellas posee triple cantidad que la otra. Se pregunta: ¿Cuánto posee cada una de ellas?

$$X = \text{Menor}$$

$$3X = \text{Mayor}$$

$$X + 3X = 8,000$$

$$\frac{4X}{4} = \frac{8,000}{4}$$

$$X = 2,000$$

$$3X = 3(2,000) = 6,000$$

$$2,000 + 6,000 = 8,000$$

R11 La menor posee Q.2,000 y la mayor Q.6,000