



INSTITUTO PRIVADO MIXTO
"RAFAEL ARÉVALO MARTÍNEZ"

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

Nombre del alumno – a: Silvia Victorina Escobar Méndez

Área: Matemáticas

Grado: 5o Carrera: Magisterio de Educación Preprimaria

Actividad: Semana 7

Fecha: 27 de Agosto de 2021

Catedrático: Audías V

IMAGEN 1

Problemas 7:

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

$$X = \text{Juan}$$

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

$$X + 3X = 40$$

$$4X = 40$$

$$X = 10$$

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

$$3X = 30 \text{ Pedro}$$

$$R/ \text{ Juan tiene } 10$$

$$\text{años y Pedro}$$

$$\text{tiene } 30 \text{ años}$$

- 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?

$$X = \text{segundo}$$

$$2X = \text{primero}$$

$$X + 2X = 48$$

$$3X = 48$$

$$3 = 3$$

$$X = 16 \text{ Segundo}$$

$$2X = 32 \text{ Primero}$$

$$R/ \text{ El primer}$$

$$\text{piso tiene}$$

$$32 \text{ habitaciones}$$

$$\text{y el segundo}$$

$$16 \text{ habitaciones}$$

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

$$X = \text{menor}$$

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

$$X + 6X = 147$$

$$7X = 147$$

$$7 = 7$$

$$X = 21 \text{ Menor}$$

Mejor

R) suma de edades 21 y 126.

4) La edad de mamá es el triple de la de Rosa más quince años y ambas edades suman 54 años.

$$\begin{aligned} x &= \text{Rosa} \\ 3x + 15 &= \text{Mamá} \\ x + 3x + 15 &= 54 \\ x + 3x &= 54 - 15 \\ 4x &= 44 \\ x &= 11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 11 - \text{Rosa} \\ 3x + 15 &= 33 + 15 = 48 \end{aligned}$$

R) Rosa tiene 11 años y mamá tiene 48 años.

5) La edad de Enrique es la mitad de la de Pedro; la de Juan el triple de la de Enrique y la de Eugenio el doble de la de Juan. Si las 4 edades suman 132 años, ¿cuánta edad tiene cada uno?

$$\begin{aligned} x &= \text{Enrique} \\ 2x &= \text{Pedro} \\ 3x &= \text{Juan} \\ 6x &= \text{Eugenio} \\ x + 2x + 3x + 6x &= 132 \\ 12x &= 132 \\ 12 &= 12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x &= 11 - \text{Enrique} \\ 2x &= 22 - \text{Pedro} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3x &= 33 - \text{Juan} \\ 6x &= 66 - \text{Eugenio} \end{aligned}$$

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

- 6) Cuánto le tocará a cada uno, si repartimos Q. 3000.⁰⁰ entre Luis, Talo, Mito; de manera de que Mito sea el doble que la de Luis y la de Talo el triple de la parte de Luis.

$$x = \text{Luis}$$

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

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

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

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

$$x = 500 - \text{Luis}$$

$$3x = 1,500 - \text{Talo}$$

$$2x = 1,000 - \text{Mito}$$

R/ A Luis le correspond
Q. 500.⁰⁰ a Talo
1,000 y a
Talo 1,500

- 4) Dos amigos guardan en común, sus ahorros cuya suma se eleva a Q. 8,000.⁰⁰ sabiendo que uno de ellos posee triple cantidad que la otra. ¿Cuánto posee cada uno de ellos?

$$x = \text{Primera}$$

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

$$x + 3x = 8,000$$

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

$$x = 2,000 - \text{Primera}$$

$$3x = 6,000 - \text{Segunda}$$

R/ Una posee Q. 2,000.⁰⁰
La otra Q. 6,000.⁰⁰