



INSTITUTO PRIVADO MIXTO
"RAFAEL ARÉVALO 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: 7

Fecha: 27 de agosto de 2021

Catedrático: Audias Vásquez.

Actividad 7

27 / 08 / 21

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

$$X = \text{Juan}$$

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

$$X + 3X = 40$$

$$4X = 40$$

$$\frac{4}{4} \quad \frac{40}{4}$$

$$X = 10$$

$$X = 10$$

$$3X = 30$$

$$10$$

$$30$$

$$40$$

R/ Pedro tiene 30 años y Juan tiene 10 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?

$$X = \text{segundo}$$

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

$$X + 2X = 48$$

$$3X = 48$$

$$\frac{3}{3} \quad \frac{48}{3}$$

$$X = 16$$

$$X = 16$$

$$2X = 32$$

$$16$$

$$32$$

$$48$$

R/ El segundo piso tiene 16 habitaciones y el primer piso

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

$$X = \text{menor}$$

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

$$X + 6X = 147$$

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

$$X = 21$$

$$6X = 126$$

$$X = 21$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 6 \times 21 \\ \hline 126 \end{array}$$

R/ Los números son 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.

$$X = R$$

$$3X + 15 = M$$

$$X + 3X + 15 = 59$$

$$X + 3X = 59 - 15$$

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

$$X = 11$$

$$3X + 15 = 48$$

$$X = 11$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 3 \times 11 \\ + 15 \\ \hline 48 \end{array}$$

R/ La edad de Rosa es 11 y María 48.

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?

$$\begin{aligned} X &= \text{Enrique} \\ 2X &= \text{Pedro} \\ 3X &= \text{Juan} \\ 6X &= \text{Eugenio} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 22 \\ 33 \\ \underline{66} \\ 132 \end{array}$$

$$\begin{aligned} X + 2X + 3X + 6X &= 132 \\ 12X &= 132 \\ \frac{12X}{12} &= \frac{132}{12} \\ X &= 11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X &= 11 \text{ Edad de Enrique} \\ 2X &= 22 \text{ Edad de Pedro} \\ 3X &= 33 \text{ Edad de Juan} \\ 6X &= 66 \text{ Edad de Eugenio} \end{aligned}$$

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

6. ¿Cuánto le tocará a cada uno, si repartimos Q3,000.00 entre Luis, Lalo, Mito; de manera que la Mito sea el doble que la de Luis y la de Lalo el triple de la parte de Luis.

$$X = \text{Luis}$$

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

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

$$500$$

$$1500$$

$$1000$$

$$\hline 3,000$$

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

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

$$X = 500$$

$X = 500$ le corresponde a Luis

$3X = 1,500$ le corresponde a Lalo

$2X = 1,000$ le corresponde a Mito

R/A Luis le corresponde Q500, a Mito Q1,000 y a Lalo le corresponde 1,500.

7. Dos amigas guardan en común sus ahorros cuya suma se eleva a 8,000.00 sabiendo que una de ellas posee triple cantidad que la otra. Se pregunta: ¿cuánto posee cada una de ellas?

$$\begin{aligned} X &= \text{Amiga 1} \\ 3X &= \text{Amiga 2} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 2,000 \\ 6,000 \\ \hline 8,000 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 4X = 8,000 \\ \hline 4 \quad 4 \end{array}$$

$$X = 2,000$$

$$X = 2,000$$

$$3X = 6,000$$

R/ La amiga 1 tiene 2,000 y la amiga 2 6,000.