

**Nombre: Jackeline Naomi Méndez
de León**

**Grado: Quinto Magisterio de
educación Preprimaria**

Curso: Matemáticas

Catedrático: Audias Vásquez

1) Una varilla de 74 cm de longitud se ha pintado de azul y blanco. La parte pintada de azul excede en 14 cm al duplo de la parte pintada de blanco. Hallar la longitud de la parte pintada de cada color.

Blanco x
Azul $2x + 14$

$$x + 2x + 14 = 74$$

$$x + 2x = 74 - 14$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{60}{3}$$

$$x = 20$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 54 \\ \hline 74 \end{array}$$

$$\text{Blanco} = 20$$

$$\text{Azul} = 2(20) + 14 = 54$$

R/ El color Blanco es 20 y el Azul 54.

Es una clase hay 60 alumnos entre jóvenes y señoritas. El número de señoritas excede en 15 al duplo de los jóvenes. ¿cuántos jóvenes y cuántas señoritas hay en la clase?

$$\begin{aligned} \text{jóvenes } & x \\ \text{señoritas } & = 2x + 15 \end{aligned}$$

$$x + 2x + 15 = 60$$

$$x + 2x = 60 - 15$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{45}{3}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ +15 \\ \hline 60 \end{array}$$

$$\text{jóvenes} = 15$$

$$\text{señoritas} = 2(15) + 15 = 45$$

R// jóvenes son 15 y señoritas 45.

dividir 254 en tres partes tales que la segunda sea el triple de la primera y 40 unidades mayor que la tercera.

$$\begin{aligned}x &= 1 \text{ parte} \\ 3x &= 2 \text{ parte} \\ 3x - 40 &= 3 \text{ parte}\end{aligned}$$

$$\begin{array}{rcl}x + 3x + 3x - 40 & = & 254 \\ x + 3x + 3x & = & 254 + 40 \\ \hline 7x & = & 294 \\ \hline 7 & = & 9\end{array}$$

$$x = 42$$

$$3x = 3(42) = 126$$

$$3x - 40 = 3(42) - 40 = 126 - 40 = 86$$

R// Las partes son 42, 126 y 86.

4) Entre A, B y C tienen Q130.000 tiene el doble de lo que tiene A y 15 menos que B ¿cuánto tiene cada uno?

$$A = x$$

$$B = 2x + 15$$

$$C = 2x$$

$$x + 2x + 15 + 2x = 130$$

$$x + 2x + 2x = 130 - 15$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{115}{5}$$

$$x = 23$$

$$A = 23$$

$$B = 2(23) + 15 = 61$$

$$C = 2(23) = 46$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ 61 \\ +46 \\ \hline 130 \end{array}$$

R// A tiene Q23, B Q61 y C Q46 tiene cada uno.

5. En una elección en que habrá 3 candidatos A, B y C se emitieron 9000 votos. B obtuvo 500 votos menos que A y 800 votos más, que C. ¿cuántos votos obtuvo el candidato triunfante?

$$A = x + 1300$$

$$B = x + 800$$

$$C = x$$

$$x + 1300 + x + 800 + x = 9000$$

$$x + x + x = 9000 - 1300 - 800$$

$$3x = 1200$$

$$x = \frac{1200}{3}$$

$$x = 400$$

$$A = 2300 + 1300 = 3600$$

$$B = 2300 + 800 = 3100$$

$$C = 2300$$

R/ A tiene 3600 votos, B tiene 3100 y C 2300 votos.