

SEMANA

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.

$$x =$$

$$2x$$

R// Blanco 20 cm, azul 54 cm de la varilla.

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

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

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

$$x = 20 = B$$

$$2x + 14 = 2(20) + 14 = 54$$

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

$$x = J$$

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

$$2x + 15 = 5$$

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

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

$$x = 15 = J$$

$$2x + 15 = 2(15) + 15 = 45$$

R// En la clase hay 45 señoritas y 15 jóvenes.

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

$$\begin{aligned} x &= \\ 3x &= \\ 3x - 40 &= \\ x + 3x + 3x - 40 &= 254 \\ \frac{7x}{7} &= \frac{294}{7} \end{aligned}$$

R// Los números son 42, 126 y 86

$$\begin{aligned} x &= 42 - p \\ 3x &= 126 - 5 \\ 3x - 40 &= 86 - 7 \end{aligned}$$

Entre A, B, C tienen Q 130.00 tiene el doble de lo que tiene A y Q 15 menos que B ¿Cuanto tiene cada uno.

$$\begin{aligned} x &= A \\ 2x + 15 &= B \\ 2x &= C \\ x + 2x + 15 + 2x &= 130 \\ x + 2x + 2x &= 130 - 15 \\ \frac{5x}{5} &= \frac{115}{5} \end{aligned}$$

R// A 23, B 61 y C 46.

$$\begin{aligned} x &= 23 = A \\ 2x + 15 &= 61 = B \\ 2x &= 46 = C \end{aligned}$$

En una elección en que 3 candidatos y C se emiten
9,000 votos. B obtuvo 500 votos menos que A y 800 votos
más que C. ¿Cuántos votos obtuvo el candidato ganador?

$$x = B$$

$$x + 500 = A$$

$$x - 800 = C$$

$$x + x + x = 9000 - 500 + 800$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{9300}{3}$$

$$x = 3100 = B$$

$$x + 500 = 3600 = A$$

$$x - 800 = 2300 = C$$

R// El candidato obtuvo 3600 votos el candidato A.