

① $X =$ primer número
 $X+1 =$ consecutivo de X (dos números consecutivos)

$$\underbrace{X}_{\text{primer número}} + \underbrace{X+1}_{\text{segundo número}} = 57$$

$$X + X = 57 - 1$$

$$2X = 56$$

$$X = \frac{56}{2}$$

$$X = 28$$

Solución:
 Los números son 28 y 28+1=29

② $X =$ dinero que tiene Tomás
 $2X =$ " " " Susana
 ↑
 Susana tiene el doble de dinero que Tomás

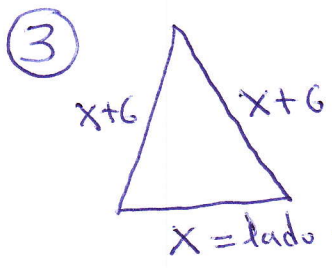
$$X + 2X = 70,2$$

$$3X = 70,2$$

$$X = \frac{70,2}{3}$$

$$X = 23,4 \text{ (dinero que tiene Tomás)}$$

Solución: Tomás tiene 23,4 € y Susana, $2 \cdot 23,4 = \underline{46,8 €}$



Triángulo isósceles: dos lados iguales y uno desigual

Perímetro = 36 m

$$\underbrace{X}_{1^{\text{er}} \text{ lado}} + \underbrace{X+6}_{2^{\text{o}} \text{ lado}} + \underbrace{X+6}_{3^{\text{er}} \text{ lado}} = 36$$

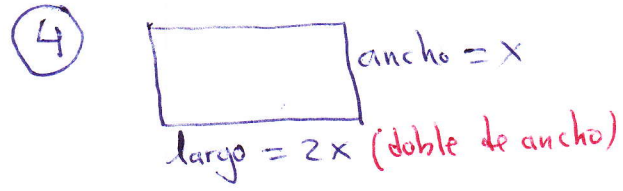
$$X + X + X = 36 - 6 - 6$$

$$3X = 24$$

$$X = \frac{24}{3}$$

$$X = 8$$

Solución: El lado desigual mide 8 m y los lados iguales $8+6=14$ m cada uno.



perímetro = 36 m

$$2X + X + 2X + X = 36$$

$$6X = 36$$

$$X = \frac{36}{6}$$

$$X = 6$$

Solución: Dimensiones
 - largo = $2 \cdot 6 = 12$ m
 - ancho = 6 m

⑤ $X = \text{€ que tiene Marina}$
 $X + 12 = \text{€ que tiene Amador}$
 Amador tiene 12 € más que Marina

$$X + X + 12 = 50$$

$$X + X = 50 - 12$$

$$2X = 38$$

$$X = \frac{38}{2}$$

$$X = 19 \text{ (€ que tiene Marina)}$$

Solución: Marina tiene 19 €
 y Amador $19 + 12 = 31$ €

⑥ $X = \text{número de lápices que recibe cada niño}$
 $2X = \text{" " " " " " " niña}$

$$3X + 4 \cdot 2X = 187$$

$$3X + 8X = 187$$

$$11X = 187$$

$$X = \frac{187}{11}$$

$$X = 17$$

Solución: Cada niño recibe 17 lápices
 y cada niña $\cdot 2 \cdot 17 = 34$ lápices

⑦ $X = \text{edad de Lucía}$
 $2X = \text{doble de la edad de Lucía}$

$$2X + 25 = 81$$

$$2X = 81 - 25$$

$$2X = 56$$

$$X = \frac{56}{2}$$

$$X = 28$$

Solución: Lucía tiene 28 años.

⑧ $X = \text{edad de Alejandra}$
 $3X = \text{triple de la edad de Alejandra}$

$$3X + 4 = 43$$

$$3X = 43 - 4$$

$$3X = 39$$

$$X = \frac{39}{3}$$

$$X = 13$$

Solución: Alejandra tiene 13 años.