1)El lado mayor de un rectángulo mide 5 metros más que el menor, y el perímetro mide 114 metros ¿calcula las dimensiones del rectángulo?

X+5

x

$$Para calcular el perimetro de un rectangulo se suman los 4 lados, asi tenemos:$$

$$Perimetro=x+(x+5)+x+(x+5)$$

$$Perimetro=4x+10$$

Por otro lado conocemos el perímetro del rectángulo:

$$114=4x+10\rightarrow 104=4x\rightarrow 26=x$$

El rectángulo tiene dimensiones 26x4.

2) Pedro tiene 12 años y Ana 18. ¿Cuántos años han de pasar para que las edades de ambos sumen 46?

12+x+18+x=46

2x + 30 = 46

2x = 16

X = 8

Deben pasar 8 años.

3) Hemos comprado 2 libros y 3 CD por 56 Euros. Si un CD cuesta 2 Euros más que un libro. ¿Cuál es el precio de cada cosa?-

P= precio de un libro

C = Precio de un CD.

2P + 3C = 52

Sabemos que P+2=C
 2P + 3(P+2) = 52

2P+3P+6=52

5P=46

P=9.2 €

Por lo tanto C=11.2€

4)¿Cual es el número que al sumarle 8 resulta 3 veces mayor que al restarle 2?

W=numero

W+8=3(w-2)

W+8=3w-6

14=2w

7=w

El numero es 7.

5) La suma de tres números pares consecutivos es 162, calcula los tres números.

1er numero= x

2do numero= x+1

3er numero= x+2

1er numero+ 2do numero+3er numero= 162

X+x+1+x+2=162

3x+3=162

3x=159

X=53 es el primer número.

X+1=54. El segundo número.

X+2=55. El tercer número.