



4. Sergio ha leído el doble de cuentos que Rosa y , además, dos cuentos más. Si Sergio ha leído 12 cuentos, ¿Cuántos cuentos ha leído Rosa?
5. Un bosque tiene el doble de árboles que otro y entre los dos suman 120000 árboles. ¿Cuántos árboles tiene cada uno?
6. Ana dice: “La mitad de mis años, más la tercera parte, más la cuarta parte más la sexta parte de mis años, suman los años que tengo más 6” ¿Cuántos años tiene Ana?

7. Las gallinas y conejos de una granja suman en total 30 cabezas y 90 patas  
¿Cuántas gallinas y conejos hay?
8. Rafael gasta la mitad del dinero en ir al cine y la quinta parte en merendar, y aún le quedan 36 € ¿Cuánto dinero tenía cuando salió de casa?

## Soluciones:

### Ejercicio 1

El número es el 8

### Ejercicio 2

$$x + (x + 1) = 23 \rightarrow 2x = 22 \rightarrow x = 11$$

Los números son 11 y 12.

### Ejercicio 3

$$x + 2x = 12 \rightarrow 3x = 12 \rightarrow x = 4$$

### Ejercicio 4

$$2x + 2 = 12 \rightarrow 2x = 10 \rightarrow x = 5$$

Rosa ha leído 5 cuentos.

### Ejercicio 5

$$x + 2x = 120\,000 \rightarrow 3x = 120\,000 \rightarrow x = 40\,000$$

Un bosque tiene 40 000 árboles y el otro 80 000 árboles.

### Ejercicio 6

Edad de Ana:  $x$

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{4} + \frac{x}{6} = x + 6$$

$$\text{m.c.m. } (2, 3, 4, 6) = 12$$

$$6x + 4x + 3x + 2x = 12x + 72 \rightarrow 3x = 72 \rightarrow x = 24$$

Ana tiene 24 años.

### Ejercicio 7

Gallinas:  $x$

Conejos:  $30 - x$

$$2x + 4(30 - x) = 90$$

$$\rightarrow 2x + 120 - 4x = 90$$

$$\rightarrow -2x = -30 \rightarrow x = 15$$

Hay 15 gallinas y 15 conejos.

### Ejercicio 8

Dinero que tenía cuando salió de casa:  $x$

$$x - \left( \frac{x}{2} + \frac{x}{5} \right) = 36 \rightarrow 10x - 5x - 2x = 360$$

$$\rightarrow 3x = 360 \rightarrow x = 120$$

Cuando salió de casa tenía 120 €.