

# EJERCICIOS DE ECUACIONES CON SOLUCIÓN

## 1º ESO

1. Escribe en lenguaje algebraico:

- a) El triple de un número más ese número.
- b) Un número más la mitad de dicho número menos tres.
- c) La suma de un número con su doble menos 10.

Soluciones:

- a)  $3x+x$       b)  $x+\frac{x}{2}-3$       c)  $x+2x-10$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones:

- |  |                        |
|--|------------------------|
| a) $5x-3=12$   | Sol: $x=3$             |
| b) $13-x=x+2$  | Sol: $x=\frac{11}{2}$  |
| c) $4x-2=-4x+6$  | Sol: $x=1$             |
| d) $3-4x=2x+5x-19$                                       | Sol: $x=2$             |
| e) $23-2x+5x=2x-4+3$                                     | Sol: $x=-24$           |
| f) $2\cdot(3x-1)=3\cdot(4x+2)$                           | Sol: $x=-\frac{4}{3}$  |
| g) $-(4-x)=(2-5x)-6$                                     | Sol: $x=0$             |
| h) $8-(-2x+5)=4x+1$                                      | Sol: $x=1$             |
| i) $3\cdot(2-x)+4=5-(3x-10)-x$                           | Sol: $x=5$             |
| j) $4\cdot(2x+3)-2\cdot(-x+1)=5\cdot(3x+2)-4\cdot(2-x)$  | Sol: $x=\frac{8}{9}$   |
| k) $-2\cdot(3x+4)+4\cdot(3x-4)=-(-5x+4)-3x$              | Sol: $x=5$             |
| l) $3\cdot(x+2)-4\cdot(-2x-1)=4\cdot(3x+2)-4\cdot(2x+4)$ | Sol: $x=-\frac{18}{7}$ |
| ll) $5\cdot(-2x+4)+3x-(-x+2)=5-(3x+1)+2\cdot(-4x-1)$     | Sol: $x=-\frac{16}{5}$ |

## EJERCICIOS DE ECUACIONES CON SOLUCIÓN

### 1º ESO

3. La suma de un número más su triple es 40. ¿Cuál es dicho número?

Solución: Si  $x$  es el número desconocido, la ecuación es  $x+3x=40$ , dando como resultado  $x=10$ .

4. Dolores, alias “la pezááá” tiene el doble de monedas que Julia, alias “la todolosabe”. Si sumamos las monedas de Dolores, Julia y Pepe, que tiene 4, tendremos un total de 31 monedas. ¿Cuántas monedas tiene cada uno?

Solución: Si  $x$  es el número de monedas que tiene Julia, la ecuación es  $x+2x+4=31$ , dando como resultado  $x=9$ . Por tanto, Julia tiene 9 monedas y Dolores 18.

5. Una empresa de coches vende el doble de coches que su competidora. Si entre ambas empresas han vendido 3630 coches, ¿cuántos coches ha vendido cada una?

Solución: Si  $x$  el número de coches que vende la empresa competidora, la ecuación es  $x+2x=3630$ , dando como resultado  $x=1210$ . Por tanto, la primera empresa vende 2420 coches y su competidora 1210.