

# Sistemas ecuaciones

## (problemas típicos)

### EXPRESIONES DE AYUDA

Planteamientos simples	Expresión	Planteamientos difíciles	Expresión
Ruedas de "x" motos e "y" coches	$2x + 4y$	Patas de "x" gallinas e "y" conejos	$2x + 4y$
El dinero (en €) de "x" monedas de 0,50 € e "y" monedas de 2 €	$0,5x + 2y$	Las personas alojadas en "x" habitaciones dobles e "y" triples	$2x + 3y$

### Ficha 1. Dificultad baja

1.1 \* En una granja tenemos conejos y gallinas. Si sabemos que en total hay 43 animales y que hay un total de 116 patas. ¿Cuántos conejos y gallinas hay?

1.2 \* En un garaje hemos contado que hay un total entre coches y motos de 40 vehículos. Si el total de ruedas es de 126, ¿cuántos vehículos hay de cada tipo en el garaje?

### Ficha 2. Dificultad media

2.1 \*\* En un albergue de montaña hay un total de 17 habitaciones. Si sabemos que las habitaciones son dobles o triples y que en total hay 41 camas. ¿Cuántas habitaciones de cada tipo hay?

**2.2 \*\*** En mi bolsillo llevo un total de 21 € en monedas de 1 y 2 €. Si en total he contado un total de 15 monedas, ¿cuántas monedas llevo de cada tipo?

**2.3 \*\*** He comprado una jersey en una tienda y me ha costado 37 €. Si he pagado en monedas de 2 y billetes de 5 y en total entre monedas y billetes había 11. ¿Cuántas monedas he usado? ¿Cuántos billetes?

**2.4 \*\*** En un partido de futbol ha habido un aforo de 176 personas. Si sabemos que la recaudación total asciende a 2.563 € y que la entrada de adulto cuesta 15 € y la entrada de niño a 8€, ¿cuántos adultos y cuántos niños han entrado a ver el partido de futbol?

**2.5 \*\*** En un examen tipo test de historia de 12 preguntas por cada pregunta acertada te dan 4 puntos y por cada respuesta errónea te quitan 1 punto. ¿Cuántas preguntas ha acertado y cuántas ha errado si ha obtenido un total de 28 puntos?

### Ficha 3. Dificultad alta

**3.1 \*\*\*** Una empresa que fabrica pendrives ha fabricado un total de 50.000 pendrives en un día. Si por cada pendrive correcto tiene un beneficio de 4 céntimos y por cada pendrive defectuoso tiene una pérdida de 2 céntimos y ha tenido unas ganancias de 1.640 €. ¿Cuántos pendrives de cada tipo ha fabricado?