

# SISTEMAS DE ECUACIONES

---

1. Resuelve los sistemas de ecuaciones del número 1 al 6 por el método de reducción. Del 7 al 12 por el método de sustitución. Del 13 al 18 por el método que tu quieras.

①	$x + y = 7$ $x - y = 5$	②	$2x + 3y = 5$ $x - 3y = -11$	③	$x - y = 5$ $2x + 2y = 6$
④	$x - y = 2$ $8x + y = 7$	⑤	$x - 3y = -13$ $-x + y = 3$	⑥	$4x + 5y = 9$ $-4x + 8y = 4$
⑦	$2x + y = -3$ $x - 2y = 6$	⑧	$x - 2y = -2$ $5x + 3y = 16$	⑨	$7x - y = 28$ $x + 5y = 40$
⑩	$3x + 3y = 3$ $5x + y = 1$	⑪	$-2x + 2y = 0$ $x + y = 2$	⑫	$x + 9y = 1$ $2x + 3y = 2$
⑬	$3x + 5y = 18$ $x - 2y = -5$	⑭	$6x - 7y = -2$ $x + 2y = 6$	⑮	$-x - y = 4$ $-2x + 3y = -7$
⑯	$x - 8y = -22$ $2x + 5y = 19$	⑰	$3x - y = -6$ $x + 8y = -27$	⑱	$2x + 3y = 2$ $6x - 6y = 1$

- 
2. En una frutería un cliente ha pagado por un kilo de naranjas y dos de manzanas 3,90 €. Otro cliente ha pedido tres kilos de naranjas y uno de manzanas, y ha pagado 5,70 €. ¿Cuánto cuesta un kilo de naranjas? ¿Y uno de manzanas?

- 
3. Una madre para estimular a su hijo a hacer problemas de matemáticas llega al siguiente acuerdo con él: Por cada problema que hagas bien yo te daré 2 € y por cada uno que hagas mal tú me darás a mi 1 €. Si el hijo hizo en total 23 problemas y recibió de su madre 19 €, ¿cuántos problemas hizo bien y cuántos hizo mal?

- 
4. En un bar se hacen bocadillos de tortilla de patatas y de lomo. El de tortilla cuesta 3 € y el de lomo 4 €. Un día se hicieron para una cena un total 42 bocadillos y se ingresaron 149 €. ¿Cuántos bocadillos de tortilla y de lomo se hicieron?
-

## SOLUCIONES

---

1. ①  $x = 6, y = 1$ ; ②  $x = -2, y = 3$ ; ③  $x = 4, y = -1$ ; ④  $x = 1, y = -1$ ; ⑤  $x = 2, y = 5$ ; ⑥  $x = 1, y = 1$ ; ⑦  $x = 0, y = -3$ ; ⑧  $x = 2, y = 2$ ; ⑨  $x = 5, y = 7$ ; ⑩  $x = 0, y = 1$ ; ⑪  $x = 1, y = 1$ ; ⑫  $x = 1, y = 0$ ; ⑬  $x = 1, y = 3$ ; ⑭  $x = 2, y = 2$ ; ⑮  $x = -1, y = -3$ ; ⑯  $x = 2, y = 3$ ; ⑰  $x = -3, y = -3$ ; ⑱  $x = \frac{1}{2}, y = \frac{1}{3}$ .
- 

2. Las naranjas cuestan 1,5 € el kilo y las manzanas 1,2 € el kilo.

---

3. Ha resuelto 14 problemas bien y 9 problemas mal.

---

4. Se hicieron 19 bocadillos de tortilla y 23 bocadillos de lomo.

---

- <https://www.uv.es/jbosch/mates>