

Boletín repaso sistemas de ecuaciones.

1. María ha comprado 2 camisetas y un pantalón por 22€ y Pedro ha pagado 39€ por 3 camisetas y 2 pantalones. ¿Cuál es el precio de cada prenda de ropa?
2. Una tienda ha vendido 125 libros entre novelas a 15€ y comics a 12€. Si ha ganado 1680€, ¿cuántas novelas y cuántos comics vendió?
3. Indica dos números cuya suma sea 16 y su diferencia sea 4.
4. Un día compré 6kg de azúcar y 3kg de café por 17,1€. Si otro día compramos 3kg de azúcar y 2kg de café por 10,5€.
5. He comprado 2 sudaderas y 3 camisetas por 130€ en una tienda. Si la sudadera cuesta 5€ menos que el doble de una camiseta, ¿cuánto cuesta cada prenda de ropa?
6. En un corral hay conejos y gallinas, en total hay 25 cabeza y 80 patas. ¿Cuántos conejos hay? ¿Y cuántas gallinas?
7. En una granja se han envasado 300L de leche en 120 botellas de 2L y 5L. ¿Cuántas botellas de cada capacidad se han usado?
8. Iago tiene 3 años más que su hermano y dentro de 3 años la suma de sus edades será 29 años. ¿Cuántos años tiene cada uno?
9. Un obrero ha trabajado en dos obras durante 40 días. En la primera obra cobró 50€ por día y en la segunda obra cobró 75€ por días. Si en total cobró 2375€, ¿cuántos días trabajó en cada obra?
10. En una reunión hay 26 chicas más que chicos. Después de que salgan 12 chicas y 12 chicos, quedan el doble de chicas que de chicos. ¿Cuántas chicas y cuántos chicos había al principio de la reunión?
11. Una tienda tiene 50 pares de zapatos, que vende a 40€ el par. Cuando queda poco para cerrar, decide rebajarlos para acabar la mercancía y los vende a 30€ el par. Si al final del día ha ganado 1920€, ¿cuántos pares vendió sin rebajar y cuántos pares vendió rebajados?
12. En un examen tipo test de 50 preguntas Raquel sacó un 7,3. Sabemos que las preguntas acertadas suman 0,2 puntos y las erróneas restas 0,1 puntos. ¿Cuántas preguntas acertó y cuántas falló Raquel?
13. He juntado en un bote 250 monedas de 2cts y 5cts. Si al llevarlo al banco a cambiar me dan 6,5€, ¿cuántas monedas de cada tipo tenía?
14. Entre Marta y Pedro tienen 65 libros. Sabemos que Pedro tiene 7 libros más que Marta. ¿Cuántos libros tiene cada uno?
15. El perímetro de un rectángulo es 64cm y la diferencia entre la base y la altura es de 6cm. Calcula las dimensiones del rectángulo.

Boletín repaso sistemas de ecuaciones.

1.

x : precio camiseta
 y : precio pantalón

$$\left. \begin{array}{l} 2x + y = 22 \\ 3x + 2y = 39 \end{array} \right\}$$

Solución: Camiseta 5€ y pantalón 12€.

2.

x : nº novelas
 y : nº comics

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 125 \\ 15x + 12y = 1680 \end{array} \right\}$$

Solución: 60 novelas y 65 comics.

3.

x : nº 1
 y : nº 2

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 16 \\ x - y = 4 \end{array} \right\}$$

Solución: Los números son 6 y 10.

4.

x : precio kg de azúcar
 y : precio kg de café

$$\left. \begin{array}{l} 6x + 3y = 17,1 \\ 3x + 2y = 10,5 \end{array} \right\}$$

Solución: Kg de azúcar 0,9€ y kg de café 3,9€.

5.

x : precio sudadera
 y : precio camiseta

$$\left. \begin{array}{l} 2x + 3y = 130 \\ x = 2y - 5 \end{array} \right\}$$

Solución: Sudadera 35€ y camiseta 20€.

6.

x : nº conejos
 y : nº gallinas

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 25 \\ 4x + 2y = 80 \end{array} \right\}$$

Solución: 15 conejos y 10 gallinas.

Boletín repaso sistemas de ecuaciones.

7. x : nº botellas de 2L
 y : nº botellas de 5L

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 120 \\ 2x + 5y = 300 \end{array} \right\}$$

Solución: 100 botellas de 2L y 20 botellas de 5L.

8. x : edad Iago
 y : edad hermano

$$\left. \begin{array}{l} x = y + 3 \\ x + 3 + y + 3 = 29 \end{array} \right\}$$

Solución: Iago tiene 13 años y su hermano 10 años.

9. x : días en obra 1
 y : días en obra 2

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 40 \\ 50x + 75y = 2375 \end{array} \right\}$$

Solución: 25 días en la primera obra y 15 días en la segunda obra.

10. x : nº chicas
 y : nº chicos

$$\left. \begin{array}{l} x = y + 26 \\ x - 12 = 2 \cdot (y - 12) \end{array} \right\}$$

Solución: Había 64 chicas y 38 chicos.

11. x : nº pares sin rebaja
 y : nº pares rebajados

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 50 \\ 40x + 30y = 1920 \end{array} \right\}$$

Solución: 42 pares sin rebaja y 8 pares rebajados.

12. x : nº preguntas acertadas
 y : nº preguntas falladas

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 50 \\ 0,2x - 0,1y = 7,3 \end{array} \right\}$$

Solución: Acertó 41 preguntas y falló 9 preguntas.

Boletín repaso sistemas de ecuaciones.

13.

x : n^o modenas 2 cts

y : n^o mondeas 5 cts

planteando el problema en €

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 250 \\ 0,02x + 0,05y = 6,5 \end{array} \right\} ;$$

o planteando el problema en céntimos

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 250 \\ 2x + 5y = 650 \end{array} \right\}$$

Solución: 200 monedas de 2cts y 50 monedas de 5cts.

14.

x : n^o libros de Pedro

y : n^o libros de Marta

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 65 \\ x = y + 7 \end{array} \right\}$$

Solución: Pedro tiene 36 libros y Marta 29 libros.

15.

x : base

y : altura

$$\left. \begin{array}{l} 2x + 2y = 64 \\ x - y = 6 \end{array} \right\}$$

Solución: La base mide 19cm y la altura 13 cm.