



## Soluciones ejercicios de Sistemas de ecuaciones lineales 2º ESO

1. Hemos comprado 3 canicas de vidrio y 2 de acero por 1,45 €. Ayer compramos 2 de vidrio y 5 de acero por 1,7 €. Determinar el precio de una canica de vidrio y de una de acero.

**(Solución: 0,35€ las de vidrio y 0,2€ las de acero)**

2. Pau ha ido a la librería de la avenida y ha comprado 12 chicles y 5 moras rojas por 95 céntimos de euro. Y otro día, compró 1 chicle y 20 moras de color rojo por 1,45 €. Me ha dicho que el chicle es más barato que la mora de color rojo. ¿Pau dice la verdad?

**(Solución: Pau dice la verdad: 0,05€ los chicles y 0,07€ las moras rojas)**

3. Calcula la medida de los lados de un rectángulo que tiene de perímetro 24cm y el lado mayor es el triple de grande que el menor.

**(Solución: 9cm y 3cm)**

4. Calcula el número de animales en una granja sabiendo que la suma de patos y de vacas es 132 y la suma de sus patas es 402.

**(Solución: 69 vacas y 70 patos)**

5. En un concierto benéfico se venden todas las entradas y se recaudan 23 mil dólares. Los precios de las entradas son 50 dólares las normales y 300 dólares las VIP. Calcula el número de entradas vendidas de cada tipo si el total de entradas vendidas es de 160.

**(Solución: 100\$ normales y 60\$ VIP)**

6. La suma de dos números es igual a 8, y la diferencia entre el doble del primero y del segundo es 1. Calcula de qué números se tratan.

**(Solución: 3 y 5)**

7. Un hotel tiene habitaciones dobles (con dos camas) y sencillas (con una cama). En total tiene 84 habitaciones y 154 camas. ¿Cuántas habitaciones hay de cada clase?

**(Solución: 70 dobles y 14 sencillas)**

8. He recibido el extracto de la tarjeta y me han cargado 96 €. Compré un pantalón y una camisa. No recuerdo cuánto costaba cada cosa, pero sí recuerdo que los pantalones costaban el doble que la camisa. ¿Puedes ayudarme a saber cuánto costaba cada cosa?

**(Solución: 64€ los pantalones y 32€ la camisa)**

9. Encuentra dos números que sumados den 102 y restados 26.

**(Solución: 64 y 32)**

10. He comprado 3 kg de peras y 2 kg de plátanos que valen 6,7 €. Otro día compré 3 kg de plátanos y 5 kg de peras y me costaron 10,80 €. ¿Cuánto vale 1 kg de peras y 1 kg de plátanos?

**(Solución: 1,5€/kg de peras y 1,1€/kg de plátanos)**



## Soluciones ejercicios de Sistemas de ecuaciones lineales 2º ESO

11. En un garaje hay 132 vehículos. Hay 494 ruedas en total (sin contar con las de repuesto).  
¿Cuántas motos y cuántos de coches hay?

**(Solución: 17 motos y 115 coches)**

12. Si se suma 7 al numerador y al denominador de una determinada fracción, se obtiene  $\frac{2}{3}$ . Si en vez de sumar 7 se resta 3 al numerador y al denominador, se obtiene  $\frac{1}{4}$ . Encuentra dicha fracción.

**(Solución:  $\frac{5}{11}$ )**