



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