

Nombre y apellidos:

Curso:

Fecha:

## Problemas de sistemas de ecuaciones

1. En un aparcamiento hay 55 vehículos entre coches y motos. Si el total de ruedas es de 170. ¿Cuántos coches y cuántas motos hay?

*Sol. 30 coches y 25 motos*

2. Un grupo de amigos planea una excursión en la montaña. Llamaron a un albergue para preguntar cuántas habitaciones hay. La persona que les atiende les dice que hay 70 camas disponibles repartidas en 29 habitaciones, y que las habitaciones son dobles y triples. ¿Cuántas habitaciones hay de cada tipo?

*Sol. 17 dobles y 12 triples*

3. Joan ha comprado una camisa y unos pantalones. Los precios de estas piezas sumaban 60 euros, pero le han hecho un 10% de descuento en la camisa y un 20% de descuento en los pantalones, por lo que ha pagado 50,15 euros. ¿Cuál era el precio sin rebajar de cada pieza?

*Sol. 21.5 euros la camisa y 38.50 euros los pantalones*

4. Me he comprado un pantalón y una camisa que costaban 80 euros, pero me han rebajado un 20% el precio del pantalón y un 40% el de la camisa y he pagado 58 euros ¿Cuál era el precio sin rebajar de cada pieza?

*Sol. 50 euros el pantalón y 30 euros la camisa*

5. La edad de un padre es cinco veces la del hijo. Si de aquí a dos años la edad del padre será cuatro veces la del hijo, ¿qué edad tienen el padre y el hijo?

*Sol. Tienen 6 y 30 anys.*

6. Las edades de Pedro y Luíis suman 34 años. De aquí a 16 años Pedro tendrá el doble de edad que Luíis. ¿Qué edad tienen ahora?

*Sol. Tienen 28 i 6 anys.*

7. En una cafetería se usan dos marcas de café, una de 6 €/kg y otra de 8.50 €/kg. El encargado quiere preparar 20kg de una mezcla de las dos clases el precio de la cual sea 7 €/kg. ¿Cuántos kilos ha de poner de cada clase de café?

*Sol. Se pondrán 12 kg del primer tipo, y 8 kg del segundo.*

Se ha mezclado aceite de girasol de 0.8 € el litro con aceite de oliva de 3.5€ el litro. Si se han obtenido 300 litros de mezcla a 2.6 € el litro, calcula cuántos litros se han utilizado de cada clase de aceite.

*Sol. 100 litros de aceite de girasol y 200 litros de aceite de oliva.*