

Relación de ejercicios de sistemas de ecuaciones

- Inventar, razonadamente, un sistema de ecuaciones de 1er grado cuya solución sea $x=2$, $y=3$.
- b) Completar los “huecos” para que el siguiente sistema tenga por solución $x=-3$ e $y=1$:
 $2x - 3y = \text{“....”}$
 $x + \text{“....”} y = -1$
- En un corral hay conejos y gallinas, que hacen un total de 61 cabezas y 196 patas. Hallar el número de conejos y gallinas
- Un padre tiene el doble de edad que su hijo. Hace 17 años, tenía el triple. Hallar la edad de ambos.
- Calcular las dimensiones de un rectángulo cuyo perímetro mide 80 m y la altura es $\frac{2}{3}$ de la base.
- Un campo está plantado con un total de 250 árboles, entre olivos y almendros. Si el doble de almendros son 10 menos que el total de los olivos, ¿cuántos almendros habrá? ¿Y cuántos olivos?
- ¿QUÉ SIGNIFICA COMPROBAR UN SISTEMA? Juan tiene el doble de dinero que María. Van al cine, pagando cada uno su entrada de 5 €, tras lo cual ambos tienen en total lo mismo que tenía Juan al principio. Razonar, sin plantear ni resolver un sistema, cuál de las siguientes es la solución:
a) Juan 26 € y María 13 € b) Juan 30 € y María 15 € c) Juan 20 € y María 10 €
- En una granja viven la mitad de gallinas que de conejos. Si en total podemos contar 110 patas, ¿cuántos conejos y gallinas pueblan la granja?
- La edad de un padre es actualmente el quíntuple de la de su hijo. Hace 5 años, la edad del padre era nueve veces la de su hijo. Hallar la edad actual de ambos.
- Un hotel tiene habitaciones dobles y sencillas. Tiene en total 50 habitaciones y 87 camas. ¿Cuántas habitaciones tiene de cada tipo?
- Javier tiene 27 años más que su hija Nuria. Dentro de ocho años, la edad de Javier doblará la de Nuria. ¿Cuántos años tiene cada uno?
- Un librero vendió 84 libros a dos precios distintos: unos a 4,50 € y otros a 3,60 €, obteniendo de la venta un total de 310,50 €. ¿Cuántos libros vendió de cada clase?
- Se desea mezclar vino de 55 cént./litro con otro de 40 cént./litro, de modo que la mezcla resulte a 45 cént./litro. ¿Cuántos litros de cada clase deberán mezclarse para obtener 300 litros de la mezcla deseada?
- Un padre tiene 30 años más que su hijo. Dentro de 15 años duplicará su edad. Hallar la edad de ambos
- En una clase el 70% son chicos. Además, se sabe que hay 12 chicas menos que chicos. ¿Cuántas chicas y chicos hay?

16. Con dos clases de café, de 9 €/kg y 12 €/kg, se quiere obtener una mezcla de 10 €/kg.
Hallar la cantidad que hay que mezclar de cada clase para obtener 30 kg de mezcla.
17. En un garaje hay 15 vehículos entre coches y motos. Si hay en total 50 ruedas, ¿cuántos vehículos hay de cada tipo?

www.yoquieroaprobar.es