

Sistemas de ecuaciones (problemas)

Debe escribirse el sistema de ecuaciones correspondiente para que se valore la pregunta.

- a) La suma de dos números es 1 y su diferencia es 6. ¿De qué números se trata?
- b) Halla dos números sabiendo que la suma de ambos es 18 y uno es la mitad que el otro.
- c) Un bocadillo y un refresco cuestan 4€, y tres bocadillos y cinco refrescos 14€. ¿Cuánto cuesta cada uno de ellos?
- d) En una librería han vendido 20 libros a dos precios distintos, unos a 8€ y otros a 12€, con lo que han obtenido 188€. ¿Cuántos libros han vendido de cada precio?
- e) Entre mi abuelo y mi hermano tienen 56 años. Si mi abuelo tiene 50 años más que mi hermano, ¿qué edad tienen cada uno de ellos?
- f) En una granja se crían gallinas y conejos. Si se cuentan las cabezas, son 50. Si se cuentan las patas, son 134. ¿Cuántos animales hay de cada clase?
- g) En una pastelería se fabrican dos clases de tartas. La primera necesita 2,4 kg de masa y 3 h de elaboración. La segunda necesita 4 kg de masa y 2 h de elaboración. Calcula el número de tartas elaboradas de cada tipo si se ha dedicado 67 h de trabajo y 80 kg de masa.
- h) En un examen de 30 preguntas se da 5 puntos por cada pregunta bien y se quita 2 puntos por cada pregunta mal. Un alumno obtuvo 94 puntos. Cuántas acertó y cuántas falló?
- i) Un hotel tiene habitaciones dobles (dos camas) y sencillas (una cama). En total tiene 47 habitaciones y 79 camas. ¿Cuántas habitaciones tiene de cada tipo?
- j) El día del estreno de una película se vendieron 600 entradas y se recaudaron 1881,25€. Los adultos pagaban 3,5€ y los niños 2,25€. Calcula el número de niños y de adultos que acudieron.
- k) En una granja se ha envasado 300 L de leche en 120 botellas de 2 L y 5 L. ¿Cuántas botellas de cada tipo se usaron?
- l) Juan y Roberto comentan:
Juan: “Si yo te tomo 2 monedas, tendré tantas como tú”
Roberto: “Sí, pero si yo te tomo 4, entonces tendré 4 veces más que tú”
¿Cuántas monedas tienen cada uno?