

PROBLEMAS - SISTEMAS DE ECUACIONES

1. Halla dos números sabiendo que su suma es 21 y que uno de ellos es doble del otro.
2. Halla un número sabiendo que su mitad es igual a su sexta parte más 8.
3. Halla tres números consecutivos cuya suma es 21.
4. Calcula las edades de dos hermanos, sabiendo que si sumamos el resultado es 12, pero entre ambos hay una diferencia de dos años.
5. Ana y Juan están coleccionando cromos, Ana tiene 5 cromos más que Juan y entre los dos cuentan con 59. ¿Cuántos cromos tiene cada uno?
6. El perímetro de un rectángulo es 56 cm. ¿Cuál es la medida de los lados sabiendo que el largo es triple que el ancho?
7. Si al número de aprobados de matemáticas de una clase lo multiplico por 3 y le añado 12, obtengo 69. ¿Cuántos alumnos de la clase han aprobado matemáticas?
8. Un padre tiene 24 años más que su hijo y dentro de 2 años su edad será quintuple que la de su hijo. ¿Cuántos años tiene cada uno?
9. La edad actual de Elena es doble de la de su hermana. Hace 5 años Elena era tres veces mayor que su hermana. ¿Cuántos años tiene cada una?
10. En un corral hay patos y conejos, siendo en total 39 cabezas y 126 patas. ¿Cuántos animales hay de cada clase?
11. La base de un rectángulo es doble que su altura. ¿Cuáles son sus dimensiones si el perímetro mide 30 cm?
12. En un triángulo isósceles el lado desigual mide la tercera parte que cada uno de los lados iguales. ¿Cuánto debe medir cada lado para que su perímetro sea 21 cm?
13. Víctor tiene 3 años más que su hermano, y dentro de 4 años la suma de sus edades será de 33 años. ¿Qué edad tiene cada uno?

14. Un corral tiene conejos y gallinas; en total 35 cabezas y 116 patas, ¿Cuántas gallinas y cuántos conejos hay?
15. Una columna tiene $\frac{1}{5}$ de su longitud introducida en tierra, $\frac{2}{3}$ de la misma en el agua y 6 m en el aire. ¿Cuál es la longitud de la columna?
16. La suma de dos números es 154 y su diferencia es 36: Hállalos.
17. Han faltado a clase 8 alumnos, con lo que sólo han asistido los cinco sextos del número total. ¿ Cuántos alumnos forman la clase?
18. Un muchacho dijo a otro: Adivina cuántos euros tengo, sabiendo que la tercera parte de ellos menos uno es igual a la sexta parte de ellos. ¿Cuánto dinero tenía?