

## PROBLEMAS DE ECUACIONES 1º GRADO, 2º GRADO Y SISTEMAS DE ECUACIONES

1. La suma de cuatro números consecutivos es igual a 70. ¿Qué números son? (Sol: Los números son 16, 17, 18 y 19.)
2. Las medidas de los lados de un triángulo son tres números pares consecutivos. Si el perímetro del triángulo es igual a 66 cm, ¿cuánto mide cada lado? (Sol: Los lados miden 20 cm, 22 cm y 24 cm.)
3. La suma de un número, su doble y su triple es igual a 102. ¿Qué número es? (Sol: El número es 17)
4. El largo de una finca rectangular es el doble que el ancho. El perímetro de la finca es igual a 450 m. ¿Cuáles son el largo y el ancho de la finca? (Sol: El ancho mide 75 m y el largo 150 m)
5. La suma de las edades de tres amigas es igual a 55. Ana tiene 5 años menos que Lucía y Rosa tiene 3 años más que Lucía . ¿Cuántos años tiene cada una? (Sol: La edad de Lucía es 19 años, la de Ana 14 años y la de Rosa 22 años)
6. Uno de los lados de un rectángulo es doble que el otro y el área mide 50 m<sup>2</sup> Calcular las dimensiones del rectángulo. (Sol: 5x10 m)
7. Calcular un número positivo sabiendo que su triple más el doble de su cuadrado es 119 (Sol: 7)
8. Si multiplicamos la tercera parte de cierto número por sus tres quintas partes, obtenemos 405. ¿Cuál es ese número? (Sol: 45)
9. Mi padre tiene 6 años más que mi madre. ¿Qué edad tiene cada uno si dentro de 9 años la suma de sus edades será de 84 años? (Sol: 36 años el padre y 30 la madre)
10. Un grupo de personas se encuentra en una sala de multicines. La mitad se dirige a la sala A, la tercera parte opta por la sala B y una pareja decide ir a la cafetería. ¿Cuántas personas componían el grupo? (Sol: 12 personas)
11. En un corral hay conejos y gallinas, que hacen un total de 61 cabezas y 196 patas. Hallar el número de conejos y gallinas (Sol: 37 conejos y 24 gallinas)
12. Un padre, preocupado por motivar a su hijo en Matemáticas, se compromete a darle 1 € por problema bien hecho, mientras que, si está mal, el hijo le devolverá 0,5 €. Después de realizar 60 problemas, el hijo ganó 30 €. ¿Cuántos problemas resolvió correctamente? (Sol: 40 problemas)
13. Entre Juan y Pedro tienen 40 €, pero si Juan le diera 5 € a Pedro entonces éste tendría el triple que su amigo ¿Cuánto dinero tiene cada uno? (Sol: Juan 15 € y Pedro 25 €)
14. 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? (Sol: 100 litros del vino de 55 cént. y 200 litros del de 40 cént.)