

2º ESO PROBLEMAS DE ECUACIONES

1. La suma de dos números pares consecutivos es 122. Halla esos números. (Sol: 60 y 62).
2. La suma de dos números impares consecutivos es 36. Busca esos números. (Sol: 17 y 19)
3. Halla un número tal que su mitad más su cuarta parte más 1, sea igual al número pedido. (Sol: 4)
4. El doble de un número aumentado en 12 es igual a su triple disminuido en 5. ¿Cuál es el número? (Sol: El 17).
5. La tercera parte de un número es 45 unidades menor que su doble ¿Cuál es ese número? (Solución: 27)
6. ¿Qué edad tiene Rosa sabiendo que dentro de 56 años tendrá el quíntuplo de su edad actual? (Solución: 14 años 33).
7. El doble de la edad que tenía hace cinco años es 80. ¿Cuál es mi edad? (Solución: 45)
8. La edad de un padre es doble que la del hijo. Hallar ambas edades sabiendo que suman 51 años. (Solución: 17 y 34 años).
9. Un padre tiene 47 años y su hijo 11. ¿Cuántos años han de transcurrir para que la edad del padre sea triple que la del hijo? (Solución: 7 años)
10. En un bosque hay cuatro abetos por cada dos hayas y dos hayas por cada castaño. Además hay 42 árboles de otras especies. Si el bosque tiene 483 árboles en total, ¿Cuántos abetos, hayas y castaños hay? (Solución: 63 castaños, 126 hayas y 252 abetos).
11. En un control de conocimiento había que contestar 20 preguntas. Por cada pregunta bien contestada dan tres puntos y por cada fallo restan dos ¿Cuántas preguntas acertó Aida si obtuvo 30 puntos y contestó a todas? (Solución: 14 preguntas)
12. En mi colegio, entre alumnos y alumnas somos 624. El número de chicas supera en 36 al de chicos. ¿Cuántos chicos hay? ¿Y chicas? (Solución: Hay 294 chicos y 330 chicas).
13. Ana tiene 50 sellos más que Sara, y si le diera 8 sellos, aún tendría el triple. ¿Cuántos sellos tiene cada una? (Solución: Sara 9 y Ana 59 sellos).
14. He comprado 8 cuadernos y he pagado con un billete de 10€, me han devuelto 0,40 €. ¿Cuánto vale cada cuaderno? (Sol: 1,20 €)
15. En un rectángulo la base mide 18 cm más que la altura y el perímetro mide 76 cm ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo? (Solución: 10 x 28 cm)
16. Determina las medidas de un rectángulo de 1800 m de perímetro y cuya altura es dos tercios de la base. (Solución: 540 m de base y 360 de Altura)
17. En un triángulo uno de los ángulos es el doble de otro y éste es igual al tercero incrementado en 40°. ¿Cuál es el valor de cada ángulo? (Solución: 44°, 88°, 48°)
18. El perímetro de un triángulo isósceles mide 20 cm. El lado desigual del triángulo es la mitad de cada uno de los lados iguales. ¿Cuánto mide cada lado del triángulo? (Sol: 8 cm los lados iguales y 4 cm el desigual)