

PROBLEMAS DE ECUACIONES 1º ESO.

1. Un número y su siguiente suman 67. ¿De qué número se trata?
2. Calcula un número que sumado a su anterior da 221.
3. Si al doble de un número le restas 13 se obtiene 91. ¿Cuál es ese número?
4. Sumando el doble de un número y restando 6 al resultado se obtiene 119. ¿De qué número se trata?
5. Calcula un número sabiendo que si se suman ocho unidades y el resultado se divide entre tres, se obtiene una unidad menos de la mitad del número.
6. Si al triple de un número se le suman 28 unidades, se obtiene el quíntuplo del número menos 4 unidades. ¿De qué número se trata?
7. Si a un número se le suma su siguiente y el resultado se divide entre 3, se obtiene 47. ¿Cuál es ese número?
8. Martina tiene las dos terceras partes del dinero que tiene Tatiana, y entre ambas tienen 25 €. ¿Cuánto tiene cada una?
9. Rosa salió cinco días de vacaciones. Sabiendo que en total gastó 130 €, y que cada día gastó tres euros más que el día anterior, ¿Cuánto gastó el primer día?
10. Juan tiene 4 años menos que su hermano Víctor y un año más que su hermana Carolina. Si entre todos suman 30 años, ¿cuál es la edad de cada uno?
11. Roberto tiene 3 años más que su amiga Natalia y 4 menos que su amigo Federico. ¿Cuántos años tiene cada uno sabiendo que el año que viene, entre los tres, completarán un siglo?
12. Por un cuaderno y dos carpetas pagué 6 €. ¿Cuál es el precio de cada uno si el cuaderno cuesta 75 céntimos más que una carpeta?
13. Un bolígrafo cuesta 25 céntimos más que un lápiz. ¿Cuánto cuesta cada uno si pagué 3 € por 3 lápices y 2 bolígrafos?
14. Una empresa envasa sus productos en dos tipos de cajas; grandes y pequeñas. Una caja grande pesa 10 kg que una pequeña. Tres cajas grandes pesan lo mismo que cinco pequeñas. ¿Cuánto pesa cada una?
15. Un rotulador cuesta lo mismo que dos bolígrafos, y un bolígrafo lo mismo que tres lápices. Por un rotulador, un bolígrafo y dos lápices pagué 3,30 €. ¿Cuánto cuesta cada uno de los artículos?
16. Una CD cuesta 8 € menos que un DVD, pero el precio de dos CDs supera en 2 € al de un DVD. ¿Cuánto cuesta una cinta y cuánto un CD?
17. El perímetro de un triángulo isósceles es de 34 cm y el lado desigual mide 2 cm menos que cada uno de los lados iguales. Calcula la medida de cada lado.
18. La base de un rectángulo es el triple de su altura. Si fuera 22 m más largo y 2 metros más estrecho el perímetro sería el doble. ¿Cuáles son las dimensiones del rectángulo?
19. La base de un rectángulo es 5 cm más larga que su altura, y el perímetro mide 42 cm. ¿Cuánto miden la base y la altura?
20. En un triángulo escaleno, el lado mediano es 5 cm más corto que el lado mayor y 5 cm más largo que el lado menor. Calcula la medida de cada lado sabiendo que su perímetro es de 45 cm.
21. La edad de Rosa es el triple que la de su hija Sara, pero dentro de 10 años será solamente el doble. Calcula la edad de cada una.
22. Un depósito estaba lleno el lunes. El martes se sacaron $\frac{2}{3}$ de su contenido y el miércoles se sacaron $\frac{1}{5}$ de su capacidad total. Si todavía quedan 80 litros, ¿cuántos litros caben en el depósito?