

Problemas de ecuaciones

1. Un hombre tiene s años. Expresar algebraicamente su edad hace 5 años; su edad hace T años; y su edad hace $5+T$ años. Expresar su edad dentro de $5+T$ años..
2. Hace 10 años, un hombre tenía s años, ¿cuántos años tendrá dentro de 20 años? ¿y dentro de T años? ¿cuándo habrá cumplido los 30 años?.
3. Un hombre recorre d kilómetros en 8 horas, ¿cuánto recorre en una hora? ¿y en T horas? ¿y en T horas y m minutos?
4. Un coche recorre d kilómetros en h horas?, ¿cuánto tardará en recorrer 100 kms?
5. ¿Cuántos céntimos hay en 20 pts.? ¿y en a pts.? ¿y en 10 monedas de 10 céntimos? ¿y en d monedas de 10 céntimos y n de 5 céntimos?
6. Un hombre tiene $2x$ euros., ¿cuántas monedas de 10 céntimos podría tener?, y de 5 céntimos?, ¿cuántos céntimos tiene?
7. Si tú tienes 100 ptas más que yo y tú tienes x ptas. ¿cuánto dinero tengo?
8. Escribir cinco números impares consecutivos, siendo a el número impar del centro.

Escribir los siguientes ejercicios como ecuaciones y resolverlos.

9. $4x$ sumado con 4, resulta 44. Solución: $x=10$
10. Si a $10x$ le sumamos 4 resulta lo mismo que si a $8x$ le quitamos $(2-3x)$. Solución: $x=6$
11. Si a $12x$ le restamos 4, resulta lo mismo que si a $4x$ le añadimos 12. Solución. $x=2$
12. Un automóvil gasta un litro de gasolina al recorrer 18 km. Si recorre 360 km y gasta x euros, ¿cuánto vale el litro? Solución: $x/20$ euros
13. Un hombre compra un coche usado por 96000 ptas. Y lo vuelve a vender perdiendo d ptas. Si lo vendió por 45000 ptas., ¿cuánto vale d ?. Solución: 50000 pts
14. Si sumamos 10 al doble de tu dinero resultará lo mismo que si restamos tu dinero de 43. Llamando x a tu dinero, calcula x . Solución: $x=11$
15. Si se suma 10 a $10x$ y se quita 15 del total, el resultado es igual a $2x+3$. Calcular x . Solución: $x=1$