



1. Si sumamos 5 unidades al doble de un número, se obtiene el mismo resultado que si le sumamos 7 unidades a ese número. ¿Cuál es dicho número?
2. La suma de tres números impares consecutivos es 177. Halla esos tres números.
3. La diferencia entre la cuarta y la quinta parte de un número es 20. Halla dicho número.
4. Daniela es tres años más joven que su hermana Martina y un año mayor que su hermano Hugo. Entre los tres suman la edad de su madre, Arantxa, que tiene 38 años. ¿Cuál es la edad de cada uno de ellos?
5. En un taller se han contado 42 vehículos en total, sabiendo que hay motos y coches. Y si cuentas sus ruedas hay un total de 108. ¿Cuántas motos y cuántos coches hay en el taller?
6. Lucía ayuda a su padre, que trabaja en una óptica, a limpiar las lentes de los artículos que hay en el escaparate: telescopios, prismáticos y gafas de sol. Cada telescopio tiene 5 lentes, cada prismático tiene 4, y todas las gafas tienen 2. Si hay la mitad de prismáticos que de gafas, y la quinta parte de telescopios que de prismáticos, ¿cuántos artículos hay de cada tipo si Lucía ha limpiado un total de 90 lentes?
7. Si restamos 10 unidades al cuadrado de un número, el resultado coincide con el triple de dicho número. ¿Cuál es el número buscado?
8. El producto de dos números enteros consecutivos es 72. ¿Cuáles son dichos números?
9. El producto de dos números pares positivos consecutivos es igual a 48. ¿Cuáles son dichos números? ¿Existen dos pares consecutivos negativos que satisfagan la condición anterior?
10. El área de una habitación rectangular es 6 m^2 . Calcula las dimensiones de dicha habitación si se sabe que uno de sus lados es 5 metros más largo que el otro. Plantea una ecuación de segundo grado para resolverlo.
11. Calcula cuánto mide la base de un triángulo isósceles de área 20 cm^2 si su altura mide 3 cm más que su base.



Ficha *Problemas con ecuaciones*

1. 2
2. 57, 58 y 59
3. 400
4. Martina: 15 años.
Daniela: 12 años.
Hugo: 11 años.
5. 30 motos y 12 coches
6. 2 telescopios, 10 prismáticos y 20 gafas.
7. -2 y 5
8. Dos soluciones: 8 y 9, -9 y -8.
9. 6 y 8. Sí existen, -8 y -6.
10. $x(x+5) = 6$. Los lados miden 1 y 6 metros.
11. 5 cm