

Problemas de ecuaciones

1.- Escribe en lenguaje algebraico las siguientes frases:

- a) Si al doble de un número se le suma veintiuna unidades, se obtiene cinco veces el mismo número.
- b) Hace quince años, tenía la mitad de años que ahora.
- c) La tercera parte de los euros que tengo, menos uno, es igual a la sexta parte.
- d) Dos números pares consecutivos suman setenta y cuatro.
- e) La edad de un padre hace quince años era el doble que la edad actual de su hijo.

2.- La mitad de los árboles de una finca son manzanos, la cuarta parte son naranjos y la sexta parte son ciruelos. Si además hay cincuenta cerezos, ¿cuántos árboles hay en la finca?

3.- Un padre tiene 49 años y su hijo 11. ¿Cuántos años han de pasar para que la edad del padre sea doble que la del hijo?

4.- Tres números suman 880. El segundo es igual al doble del primero más 30. El tercero es igual al triple del primero menos 50. ¿Cuáles son esos números?

5.- Halla cinco números consecutivos que sumen 115.

6.- Un hijo tiene 25 años menos que su padre. Dentro de 10 años, la edad del padre será el doble que la del hijo. ¿Qué edad tiene cada uno?

7.- Calcula un número cuya tercera parte, sumada con el triple de ese número, dé como resultado 40.

8.- El área de un rectángulo es 168 m^2 . Si su altura mide 14 m. ¿cuánto mide su base?

9.- Resuelve las cuestiones siguientes:

- a) El doble de un número más su mitad, suman 60. ¿Cuál es el número?
- b) La suma de dos números consecutivos es 51. ¿Qué números son?
- c) Hace 15 años, la madre de Pepe tenía el triple de la edad de su hijo y ahora sólo tiene el doble. ¿Cuántos años tiene cada uno?
- d) La suma de las edades de cuatro hermanos es 34 años. Averigua la edad de cada uno, sabiendo que se llevan, consecutivamente, tres años de diferencia.

10.- El triple de la edad que yo tenía hace 2 años es el doble de la que tendré dentro de 6 años. ¿Qué edad tengo?

11.- Busca dos números consecutivos tales que, añadiendo al mayor la mitad del menor, el resultado excede en 13 unidades a la suma de la quinta parte del menor más la onceava parte del mayor.

12.- El lado de un cuadrado es 3 m mayor que el doble del lado de otro cuadrado. Si el perímetro del primer cuadrado es 46 m mayor que el del segundo, ¿cuáles son las longitudes de los lados de ambos cuadrados?