

Problemas de ecuaciones de segundo grado.

- 1.- Si al triple de un número se suma su cuadrado se obtiene 88. Calcular dicho número.
- 2.- Hallar la edad de una persona sabiendo que si al cuadrado se le resta el triple de la edad resulta nueve veces ésta.
- 3.- Hallar un número cuyo cuadrado disminuido en el doble del número resulta 10 unidades más del séptuplo del número.
- 4.- Dividir 10 en dos partes cuya suma de cuadrados sea 50.
- 5.- Hallar tres números enteros consecutivos tal que la suma de los cuadrados del mayor y el menor es 79 unidades menor que el triple del cuadrado del segundo.
- 6.- Hallar un número de dos cifras que suman 6 y el producto del invertido con el número es 1008.
- 7.- Si a un lado de un cuadrado se le alarga 2 m y al contiguo 7 m, obtenemos un rectángulo cuya área es $33 m^2$ más que el doble de la del cuadrado. Calcular las dimensiones del cuadrado.
- 8.- Un rectángulo tiene 24 m de perímetro y $35 m^2$ de área. Hallar sus dimensiones.
- 9.- La base de un rectángulo es 2 m mayor que la altura. Si a la base se le aumenta 1 m y a la altura 2 m, resulta otro rectángulo cuya área es $24 m^2$ mayor que el primero. Calcular las dimensiones de éste.
- 10.- Hallar dos números consecutivos cuyo producto es 56.
- 11.- Averiguar el perímetro de un triángulo rectángulo isósceles cuya área es $12 m^2$.
- 12.- Calcular los lados de un triángulo rectángulo isósceles que vienen medidos por tres números pares consecutivos.
- 13.- Los lados de un triángulo miden 10 m, 17 m y 18 m, respectivamente. ¿Qué cantidad fija hay que restar a cada lado para obtener un triángulo rectángulo?
- 14.- Calcular el perímetro de un triángulo isósceles cuya área es $60 m^2$ y los lados iguales miden 13 m.
- 15.- Un rectángulo tiene un lado doble que el otro. Si al mayor se le aumenta en 2 unidades y al menor se disminuye en 2 unidades el rectángulo así obtenido tiene $4 m^2$ de área más que la mitad del primer rectángulo. Calcular las dimensiones.
- 16.- Hallar un número de dos cifras sabiendo que éstas son dos números consecutivos y que el cuadrado del número invertido es 209 unidades mayor que 10 veces el número primitivo.