

1.- La diagonal de un rectángulo mide 10 cm. Calcula sus dimensiones, si el lado menor mide $\frac{3}{4}$ del mayor.

2.- En un triángulo rectángulo de perímetro 14 m, la longitud de un cateto es igual a $\frac{3}{4}$ de la del otro. Calcula sus dimensiones.

3.- Si a un número le sumamos su cuadrado, se obtiene el doble de dicho número. ¿Cuál es el número?

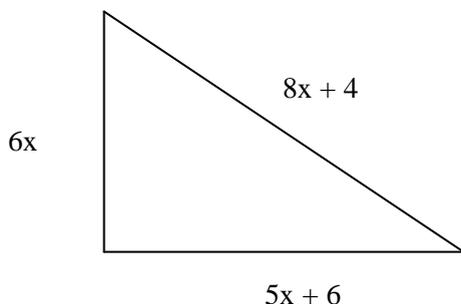
4.- El producto de un número natural por el triple de su siguiente da 168. ¿Cuál es el número?

5.- Halla cinco números naturales consecutivos, tales que la suma de los cuadrados de los dos mayores sea igual a la suma de los cuadrados de los tres menores.

6.- El producto de dos números naturales consecutivos es 4160. Halla dichos números.

7.- Halla un número al que restándole $\frac{1}{4}$ y elevando el resultado al cuadrado vuelve a dar $\frac{1}{4}$

8.- Halla cuánto miden los lados del triángulo rectángulo de la figura.



9.- La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 5 cm y su perímetro 12 cm. Calcula la medida de los catetos.

10.- Halla dos números naturales consecutivos cuyo producto sea 72.

11.- Si sumamos a un número la mitad de su cuadrado, el resultado es 1300. ¿Cuál es el número?

12.- Calcula el radio de un círculo, sabiendo que si aumenta en 1 cm, el área del círculo se cuatriplica.