EJERCICIOS DE REFUERZO Y AMPLIACIÓN PROBLEMAS GEOMÉTRICOS: TEOREMA DE PITÁGORAS

1.- Los catetos de un triángulo rectángulo miden 8 cm. y 6 cm.. Calcula la hipotenusa

2.- En un triángulo rectángulo el cateto menor mide 15 dm. y la hipotenusa 25 cm. Calcula el otro cateto.

3.- En un triángulo rectángulo la hipotenusa mide 5 cm y el cateto mayor 4 cm. Calcula el otro cateto.

4.- Los catetos de un triángulo rectángulo miden 12 y 16 cm. Calcula la hipotenusa

5.- La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 40 m. y uno de sus catetos 32 m. Calcula el otro cateto.

6.- La hipotenusa de un triángulo rectángulo mide 60 dm. y el cateto menor 36 dm. Calcula el cateto mayor.

7.- En un triángulo rectángulo los cateos miden 10 y 24 cm. Calcula la hipotenusa.

8.- En un triángulo rectángulo la hipotenusa mide 25 cm y un cateto 7 cm. Calcula el otro cateto.

9.- Calcula la altura de un triángulo equilátero cuyos lado mide8 cm.

10.- Calcula la diagonal de un cuadrado cuyo lado mide 10 cm.

11.- Calcula la diagonal de un rectángulo cuyos lados miden 15 y 20 cm.

12.- Calcula la apotema de un hexágono regular cuyo lado mide 19 cm.

13.- Calcula la altura de un triángulo equilátero que mide 12 cm. de lado.

14.- Calcula la diagonal de un rectángulo cuyos lados miden 36 y 48 cm.

15.- Calcula la diagonal de un cuadrado de 35 cm de lado.

16.- Calcula la apotema de un hexágono regular de 13 cm de lado.

17.- La puerta de una fábrica mide 4 m x 3 m. ¿Se puede sacar por ella un tablero rectangular que mide 5 m x 4, 75 m? Razona tu respuesta.

18.- Una escalera a de 10 m de longitud está apoyada sobre la pared y su pie dista de ella 6 m. ¿Qué altura alcanza la escalera sobre la pared?