

RAZONADOS – TEOREMA DE PITÁGORAS

1.- Para reemplazar un foco fundido se utilizó una escalera de 3 metros que se recargó a la pared en su extremo superior. Si la altura, medida al ras de la pared es de 2.4 metros, ¿qué distancia hay entre la base de la pared y el pie de la escalera?

2.- Una persona se encuentra en la parte alta de un edificio de 14 metros de altura. Desde ese lugar observa la base de una bandera que se encuentra en la parte alta del edificio de enfrente, cuya altura es de 22 metros. Si el ancho total de la calle es de 12 metros, ¿a qué distancia se encuentra el observador y la base de la bandera?

3.-Desde la parte alta de un faro de 30 metros de altura, un vigía observa un barco y menciona que su telescopio marca que la distancia entre éste y la embarcación es de 200 metros. ¿Qué distancia hay entre el barco y la base del faro?

4.-Calcula la altura de un triángulo equilátero que mide 20 cm por lado.

5.-Calcular la medida de la apotema de un hexágono regular inscrito en un círculo cuyo radio mide 15 cm.