

Actividades Teorema de Pitágoras

1.- Utiliza las palabras que aparecen a continuación para completar el siguiente texto:

matemático

escuela

teorema

hipotenusa

Pitágoras

catetos

rectángulo

suma

griego

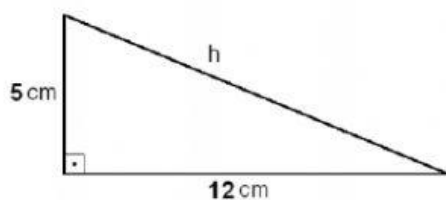
cuadrado

cuadrados

_____ fue un gran filósofo y _____,
fundador de la _____ que lleva su nombre. Entre sus logros se encuentra su
conocido _____, que afirma:
"En un triángulo _____, el _____ de la _____
es igual a la _____ de los _____ de los _____".

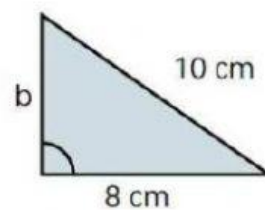
2.- Indica el lado desconocido de cada uno de los siguientes triángulos rectángulos:

a)



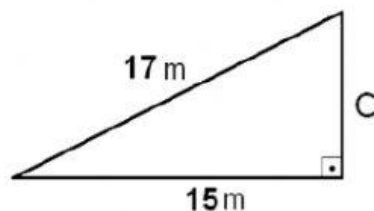
Respuesta: $h =$ _____ cm

b)



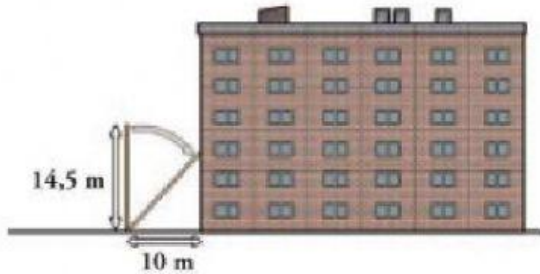
Respuesta: $b =$ _____ cm

c)



Respuesta: $c =$ _____ m

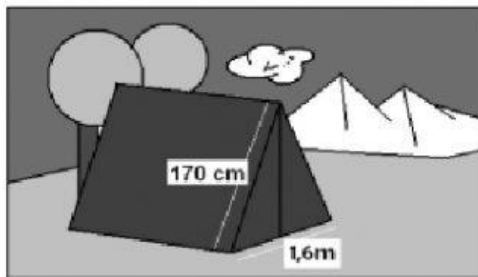
3.- Una escalera de bomberos de 14,5 metros de longitud se apoya en la fachada de un edificio, poniendo el pie de la escalera a 10 metros del edificio. ¿Qué altura, en metros, alcanza la escalera?



Respuesta:

La escalera alcanza metros.

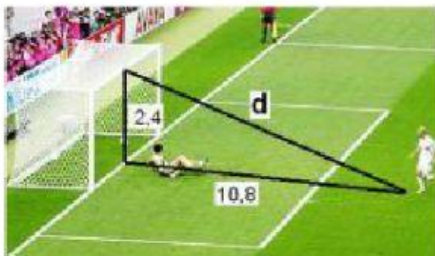
4.- La cara frontal de una tienda de campaña es un triángulo isósceles cuya base mide 1,6 metros y cada uno de los lados iguales mide 170 centímetros. Calcula la altura en centímetros de esa tienda de campaña.



Respuesta:

La altura de la tienda es cm.

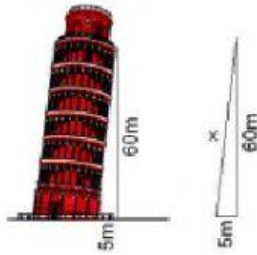
5.- La altura de una portería de fútbol reglamentaria es de 2,4 metros y la distancia desde el punto de penalti hasta la línea de gol es de 10,8 metros. ¿Qué distancia recorre un balón que se lanza desde el punto de penalti y se estrella en el punto central del larguero? (Da el resultado con dos cifras decimales).



Respuesta:

El balón recorre una distancia de metros.

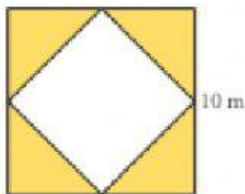
6.- La torre de Pisa está inclinada de modo que su pared lateral forma un triángulo rectángulo de catetos 5 metros y 60 metros. Calcula la longitud de la pared lateral de la torre. Da el resultado con dos cifras decimales.



Respuesta:

La pared lateral de la torre mide metros.

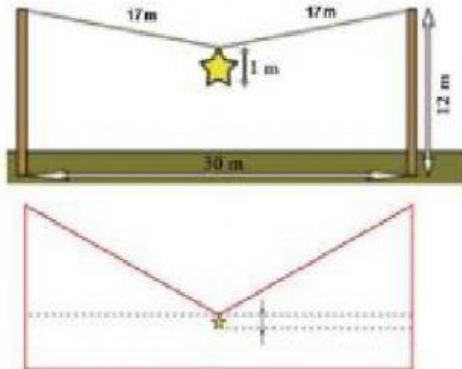
7.- En un cuadrado de 10 centímetros de lado se inscribe otro más pequeño que apoya sus vértices en los puntos medios de los lados del cuadrado mayor. ¿Cuál es el perímetro del cuadrado menor? Da el resultado con dos cifras decimales.



Respuesta:

El perímetro del cuadrado menor es metros.

8.- En unas fiestas populares se ha colgado una estrella navideña en el centro de una cuerda sujeta entre dos postes de 12 metros de altura, como se muestra en la figura. ¿Cuál es la distancia entre el suelo y la estrella?



Respuesta:

La distancia entre el suelo y la estrella

es metros.