

APLICACIÓN DEL TEOREMA DE PITÁGORAS

Relaciona las columnas, escribiendo dentro del cuadro correspondiente la letra de la respuesta para cada una de las preguntas mostradas.

- | | | |
|--------------------------|--|--|
| ☐ | 1.- Calcular la hipotenusa del triángulo rectángulo de lados 3cm y 4cm. | A. 5 metros |
| ☐ | 2.- Se quiere colocar un cable desde la cima de una torre de 25 metros altura hasta un punto situado a 50 metros de la base la torre. ¿Cuánto debe medir el cable? | B. 65 centímetros |
| ☐ | 3.- Halla la medida, en metros, de la hipotenusa de un triángulo rectángulo, cuyos catetos miden 3 y 4 metros. | C. 12 metros |
| ☐ | 4.- Halla la medida, en centímetros, de la hipotenusa de un triángulo rectángulo, cuyos catetos miden 5 y 12 centímetros. | D. 12 centímetros |
| ☐ | 5.- Halla la medida, en centímetros, de la hipotenusa de un triángulo rectángulo, cuyos catetos miden 60 y 25 centímetros. | E. $25\sqrt{5}$, o, aproximadamente 55.9 metros |
| ☐ | 6.- Una escalera de 15 metros se apoya en una pared vertical, de modo que el pie de la escalera se encuentra a 9 metros de esa pared. Calcula la altura metros, que alcanza la escalera sobre la pared | F. 39 decímetros |
| ☐ | 7.- Halla la medida, en centímetros, de la altura de un rectángulo, cuya base mide 35 cm y su diagonal 37 cm | G. 13 cm. |
| ☐ | 8.- Una escalera de 65 decímetros está apoyada en una pared vertical a 52 decímetros del suelo. ¿A qué distancia se encuentra de la pared el pie de la escalera? | H. 60 decímetros |
| ☐ | 9.- Una escalera de 65 decímetros se apoya en una pared vertical de modo que el pie de la escalera está a 25 decímetros de la pared. ¿Qué altura, en decímetros alcanza la escalera? | I. 5 cm |
| ☐ | 10.- En un rectángulo de altura 4 cm la diagonal es de 5,8 cm. ¿Cuánto mide la base del rectángulo? | J. 4.2 centímetros |