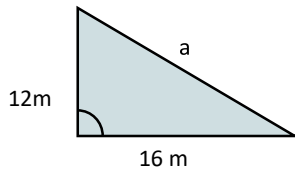


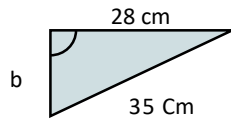
Teorema de Pitágoras

1 Calcula en cada triángulo



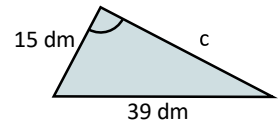
a=

rectángulo el lado que



b=

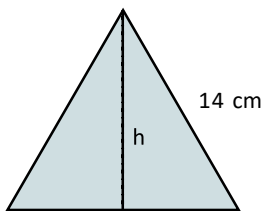
falta.



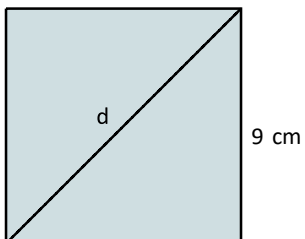
c=

PROBLEMAS DE APLICACIÓN DEL TEOREMA DE PITÁGORAS

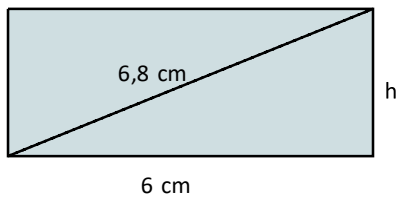
1 Calcula la altura de un triángulo equilátero de 14 cm de lado.



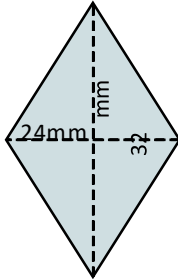
2 Calcula la diagonal de un cuadrado de 9 cm de lado.



3 Calcula la altura de un rectángulo cuya diagonal mide 6,8 cm y la base 6 cm.

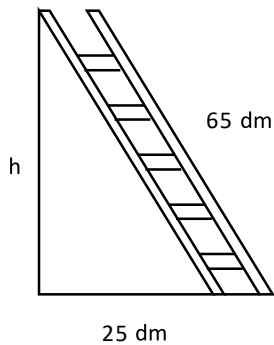


- 4** Calcula el lado de un rombo cuyas diagonales miden 32 mm y 24 mm.

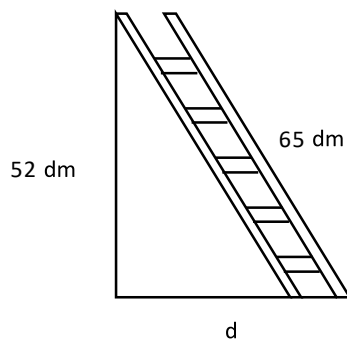


- 5** Una escalera de 65 dm de longitud está apoyada sobre la pared. El pie de la escalera dista 25 dm de la pared.

- a) ¿A qué altura se apoya la parte superior de la escalera en la pared?



- b) ¿A qué distancia de la pared habrá que colocar el pie de esta misma escalera para que la parte superior se apoye en la pared a una altura de 52 dm?



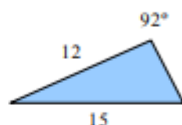
Teoremas del seno y el coseno: ejercicios resueltos

1) En los siguientes triángulos, halla los lados y ángulos restantes:

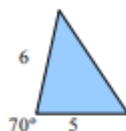
a)



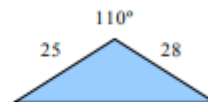
b)



c)



d)



2) Desde lo alto de un globo se observa un pueblo A con un ángulo de 50° , y otro B, situado al otro lado y en línea recta, con un ángulo de 60° . Sabiendo que el globo se encuentra a una distancia de 6 kilómetros del pueblo A y a 4 del pueblo B, calcula la distancia entre los pueblos A y B.

3) Los flancos de un triángulo forman un ángulo de 80° con la base. Si el triángulo tiene 30 centímetros de base, calcula la longitud de sus lados.

4) Tres amigos se sitúan en un campo de fútbol. Entre Alberto y Berto hay 25 metros, y entre Berto y Camilo, 12 metros. El ángulo formado en la esquina de Camilo es de 20° . Calcula la distancia entre Alberto y Camilo.

5) Una valla cuyo perímetro tiene forma triangular mide 20 metros en su lado mayor, 6 metros en otro y 60° en el ángulo que forman entre ambos. Calcula cuánto mide el perímetro de la valla.