

## PROBLEMAS APLICANDO TEOREMA DE PITÁGORAS

- 1) Una ciudad se encuentra 22 km al Este y 18 km al Sur de otra. ¿Cuál es la distancia real lineal entre las dos ciudades?
- 2) Una escalera cuya longitud es de 13 metros se encuentra apoyada contra una pared en el suelo horizontal y alcanza 10 m sobre esa pared vertical. La pregunta es: ¿a qué distancia está al pie de la escalera de la base de la pared?
- 3) Una cancha de fútbol (rectangular como sabemos) mide 65 metros de ancho. Si la longitud de sus diagonales es de 170 metros. ¿cuál es el largo del campo de juego?
- 4) Calcular la altura que podemos alcanzar con una escalera de 5 metros apoyada sobre la pared si la parte inferior la situamos a 85 centímetros de ésta.
- 5) Al atardecer, un árbol proyecta una sombra de 4 metros de longitud. Si la distancia desde la parte más alta del árbol al extremo más alejado de la sombra es de 11 metros, ¿cuál es la altura del árbol?
- 6) Una escalera de 12 m de longitud está apoyada sobre la pared. El pie de la escalera dista 8 m de la pared. ¿Qué altura alcanza la escalera sobre la pared?
- 7) El dormitorio de Pablo es rectangular; su lado mayor mide 6 metros y su perímetro mide 32 metros. Ha decidido dividirlo en dos partes triangulares con una cortina que une dos vértices opuestos. ¿Cuántos metros deberá medir la cortina?
- 8) Halla la altura de un triángulo isósceles, cuya base mide 3 decímetros y sus lados iguales 23 centímetros.
- 9) Los lados contiguos de un rectángulo miden 26 y 35 dm. ¿Cuánto mide su diagonal?
- 10) Halla la altura de un triángulo equilátero cuyo perímetro es 36 cm