

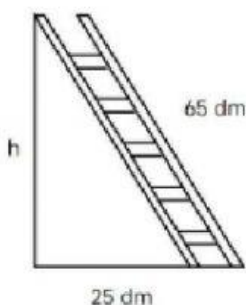


MATEMÁTICA

IV SECUNDARIA

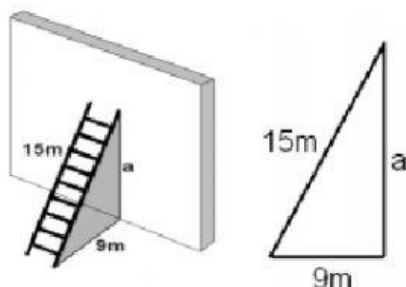
Tarea domiciliaria 6: Teorema de Pitágoras

1. Calcula la medida, en metros, de la hipotenusa de un triángulo rectángulo, cuyos catetos miden 3 y 4 metros.
a) 10m b) 8m c) 6m d) 5m e) 4m
2. Calcula la medida, en centímetros, de la hipotenusa de un triángulo rectángulo, cuyos catetos miden 5 y 12 metros.
a) 12m b) 13m c) 14m d) 15m e) 16m
3. Calcula la medida, en metros, del cateto desconocido de un triángulo rectángulo, cuya hipotenusa mide 10 m y el cateto conocido mide 8 m.
a) 10m b) 9m c) 8m d) 7m e) 6m
4. Calcula la medida, en metros, del cateto desconocido de un triángulo rectángulo, cuya hipotenusa mide 17 metros y el cateto conocido mide 15 metros.
a) 2m b) 4m c) 6m d) 8m e) 10m
5. 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?

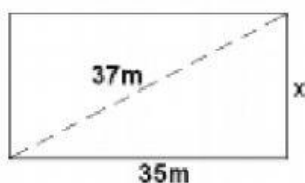


- a) 80dm b) 70dm c) 60dm d) 50dm e) 40dm

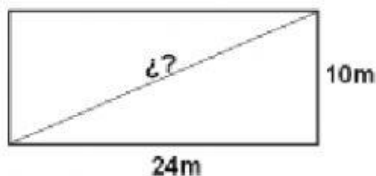
6. Una escalera de 15 metros se apoya en una pared vertical, de modo que el pie de la escalera se encuentra a 9 metros de esa pared. Calcula la altura metros, que alcanza la escalera sobre la pared.



- a) 18m b) 16m c) 14m d) 12m e) 10m
7. Calcula la medida, en metros, de la altura de un rectángulo, cuya base mide 35 m y su diagonal 37 m.

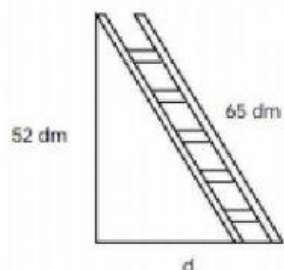


- a) 10m b) 11m c) 12m d) 13m e) 14m
8. Las dimensiones de un rectángulo son: base=24 m y altura=10m. Calcula la longitud de su diagonal y expresa el resultado en centímetros.



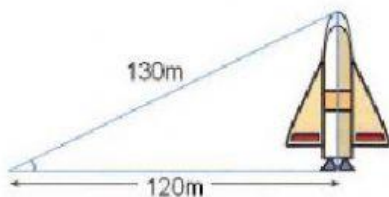
- a) 26m b) 27m c) 28m d) 29m e) 30m

9. 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?



- a) 39dm b) 40dm c) 41dm d) 42dm e) 43dm

10. Si nos situamos a 120 metros de distancia de un cohete, la visual al extremo superior del mismo recorre un total de 130 metros. ¿Cuál es la altura total del cohete?



- a) 50m b) 60m c) 70m d) 80m e) 90m