Periodo	**SEGUNDO GUÍA 2**	**Semana 3 - 4**
Educador: GLENIZ GARCIA OSORIO		**Área: Geometría**
Grado: OCTAVO		**Grupo: 1 , 2 y 3**

Fecha máxima de entrega	**21 al 30 de Julio**
Ten presente	➢ Debe estar ordenado, con la letra y números del estudiante. ➢ La solución de los ejercicios **con los procedimientos adecuados** para llegar a la respuesta. (analizo principalmente procedimiento) ➢ SE DEBE COLOCAR EL ENUNCIADO DE CADA EJERCICIO y luego solucionarlo. ➢ **Se realizarán unas actividades en quizziz y cuestionario de google, estos se publicarán en el classroom con un tiempo definido.**
Recuerda	• Mandar las fotos de la actividad AL CLASSROOM, preferiblemente que estas fotos estén en un documento de Word o pdf con su respectivo orden. • Las fotos deben tener buena calidad en su imagen, se sugiere que no quede con sombras (ya que algunas personas les queda muy borrosa y no se aprecia bien los procesos) • **En caso de fraude mismas fotos o mismo trabajo será anulado y su nota será un 1.0 sin posibilidad de recuperar la nota.**

Teorema de Pitágoras

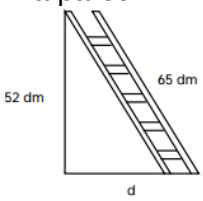
Para solucionar problemas con el teorema de Pitagóras debemos tener en cuenta los siguientes pasos:

- Realizar un bosquejo o gráfico que ilustre la situacion del problema
- Identificar los datos que nos presenta el problema: Catetos y/o hipotenusa.
- Reconocer con base en la pregunta o el bosoquejo, cuál es el elemento para hallar: cateto o hipotenusa.
- Sustituir los valores conocidos en el teorema de Pitágoras
- Realizar las operaciones pertinentes hasta hallar el valor requerido.

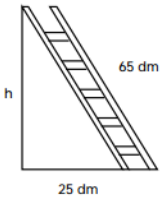
Taller Teorema de pitágoras

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

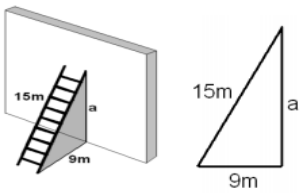
   ¿A qué altura se apoya la parte superior de la escalera en la pared?



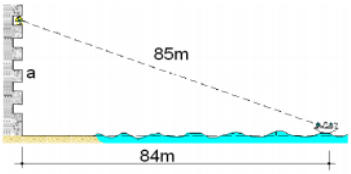
   ¿A qué distancia de la pared habrá que colocar el pie de esta misma escalera para que la parte superior se apoye en la pared a una altura de 52 dm?



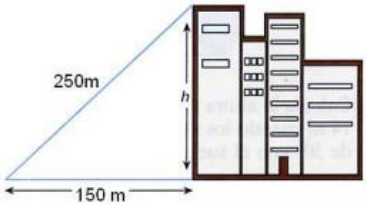
2. Una escalera de 15 metros se apoya en una pared vertical, de modo que el pie de la escalera se encuentra a 9 metros de esa pared. Calcula la altura metros, que alcanza la escalera sobre la pared.



3. Desde un balcón de un edificio en la playa se ve un barco a 85 metros, cuando realmente se encuentra a 84 metros del edificio. ¿A qué altura se encuentra ese balcón?



4. Si nos situamos a 150 metros de distancia de un rascacielos, la visual al extremo superior del mismo recorre un total de 250 metros. ¿Cuál es la altura total del rascacielos?



5. En una rampa inclinada, un ciclista avanza una distancia real de 85 metros mientras avanza una distancia horizontal de tan solo 77 metros. ¿Cuál es la altura, en metros, de esa rampa?