



U.T. P.

SEMANA N° 22 DEL 24 AL 28 DE AGOSTO
GUÍA N°7 DE GEOMETRIA 8° BÁSICO 2020
Teorema de Pitágoras

| | | | |
|----------|------------|--------|--------|
| Nombres: | Apellidos: | Curso: | Fecha: |
|----------|------------|--------|--------|

OBJETIVO DE APRENDIZJE:(OA- 12) Conocer y asimilar el teorema de Pitágoras

HABILIDAD: Resolución de problemas.

INDICADORES: Resuelven teorema de Pitágoras en forma concreta

PROFESOR: FRANCISCO CORREA JARA.

RESUELVE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS APLICANDO EL TEOREMA DE PITÁGORAS.

1.- Un cable que está totalmente tenso va desde la cima de una torre hasta el suelo y mide 50 metros. Si la distancia en el suelo entre el cable y la torre es de 30 metros.

¿Cuál es la altura de la torre?

2.- Una vez determinada la altura de la torre, en la pregunta anterior.

¿Cuál es el perímetro que se forma entre la altura de la torre, el cable y la distancia de la torre al cable, en el suelo?

3.- Si otro cable mide 13 metros y está afirmado en la torre a 12 metros desde el suelo.

¿Cuál es la distancia en el suelo entre el cable y la torre?

4.- Una escalera está apoyada en una pared vertical a 15 metros del suelo. Si la escalera mide 17 metros.

¿A qué distancia de la pared se encuentra el pie de la escalera?

5.- ¿Cuál es la diagonal de un rectángulo que tiene las siguientes medidas?

14 metros

