

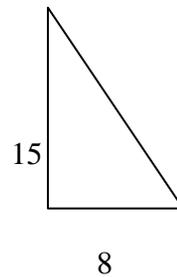
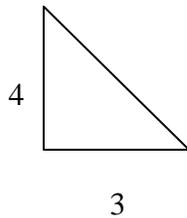


Guía Matemática (PSU)

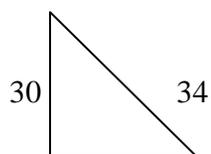
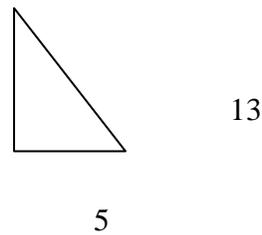
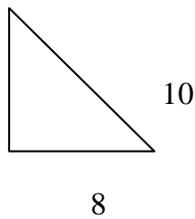
Nombre:	Curso: 4° Medio
Unidad: Geometría	Profesor: Erwin Díaz V.
Contenido:	Teorema de Pitágoras y Euclides
Objetivo(s):	Fortalecer conceptos y teoremas fundamentales en geometría para la PSU

I Resuelve los siguientes problemas aplicando el teorema de Pitágoras

- Una escalera de 10 m de longitud está apoyada sobre la pared. El pie de la escalera dista 6 m de la pared. ¿Qué altura alcanza la escalera sobre la pared?
- Calcule la hipotenusa en los siguientes triángulos rectángulos:

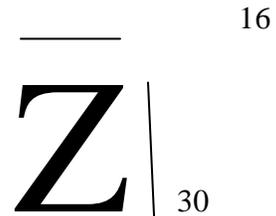
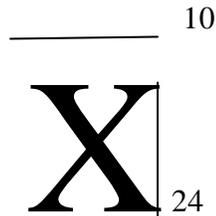
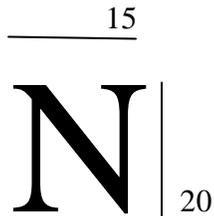


- Calcule el cateto que falta en cada triángulo rectángulo: (4 puntos)

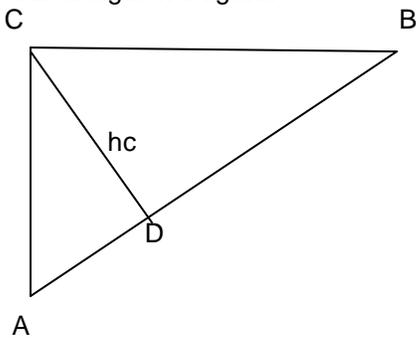




4. Calcula los centímetros de cuerda que se necesitan para formar las letras N, Z, X, de las siguientes dimensiones (3 puntos)



II Dada la siguiente figura:



Resuelve los siguientes ejercicios: (6 puntos)

1. $CD = 6$ cm.; $AD = 3$ cm.; área del triángulo ABC = ?
2. $BD = 3,2$ m.; $AB = 5$ m.; $BC = ?$
3. $AD = 2$ cm.; $BD = 4$ cm.; $CD = ?$
4. $AC = 5$ cm.; $BC = 10$ cm. = $CD = ?$
5. $CD = 2$ m.; $AC = \sqrt{5}$ m.; $BC = ?$
6. Demuestra que $AC^2 = AD \cdot AB$