

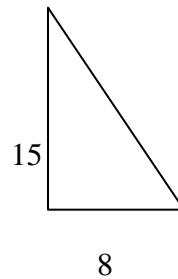
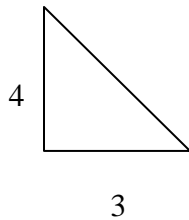


Guía Matemática (PSU)

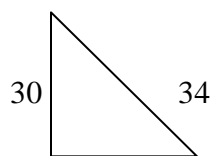
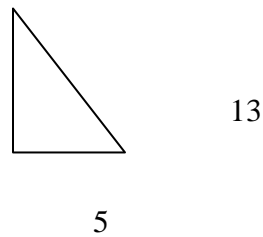
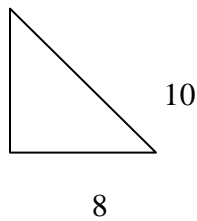
Nombre:	Curso: 4° Medio
Unidad: Geometría	Profesor: Erwin Díaz V.
Contenido:	Teorema de Pitágoras y Euclides
Objetivo(s):	Fortalecer conceptos y teoremas fundamentales en geometría para la PSU

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:

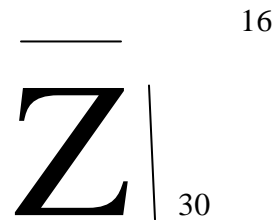
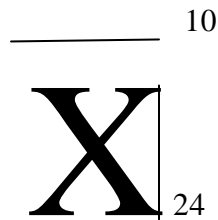
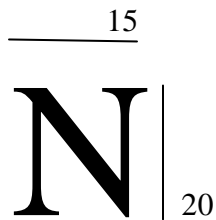


- Calcule el cateto que falta en cada triángulo rectángulo: (4 puntos)

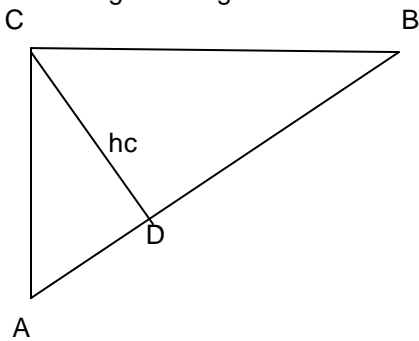




4. Calcula los centímetros de cuerda que se necesitan para formar las letras N, Z, X, de las siguientes dimensiones (3 puntos)



II Dada la siguiente figura:



Resuelve los siguientes ejercicios: (6 puntos)

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