

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ASUNCIÓN</b> Aprobada mediante Resolución 10033 DEL 11 DE Nov. De 2013	
	<b>MATEMÁTICAS 8º</b> <b>TALLER DE GEOMETRÍA</b> <b>SEGUNDO PERIODO</b>	<b>Versión 01</b> <b>Fecha de aprobación:</b> <b>Página 1 de 3</b>

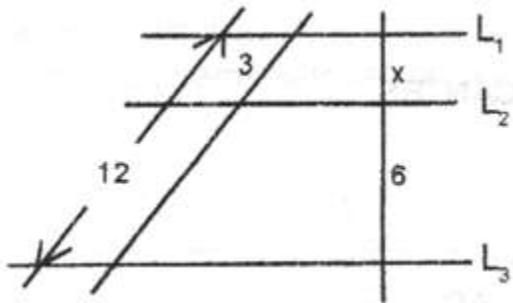
Nombre: \_\_\_\_\_ Grado: 8º Docente: Natalia Múnera Escobar

### Introducción

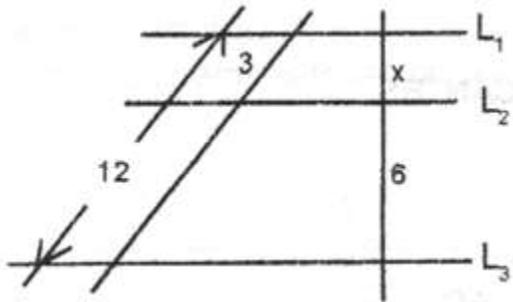
Para comprender y ejercitar el teorema de Thales y el teorema de Pitágoras es necesario que leas comprensivamente y realices todos los ejercicios. Igualmente que expresas las inquietudes en el momento oportuno.

### THALES Y PITÁGORAS SEMEJANZA Y CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS

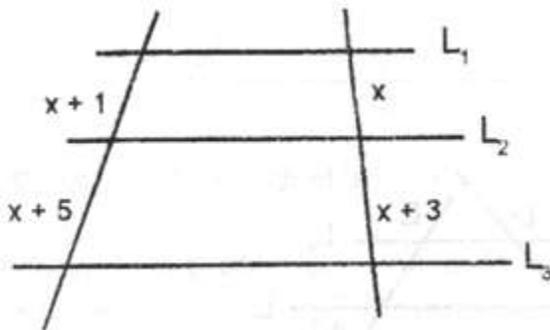
1. Calcula las incógnitas en los siguientes ejercicios suponiendo que las líneas indicadas son //:



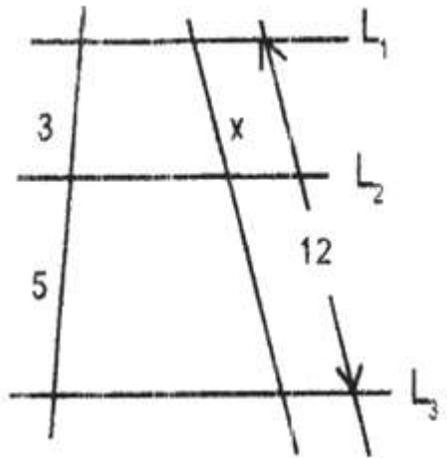
a.



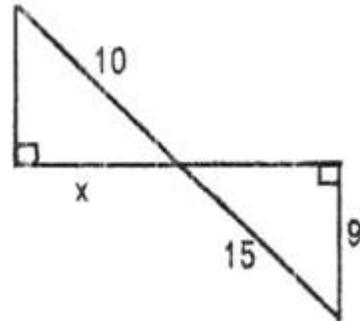
b.



c.

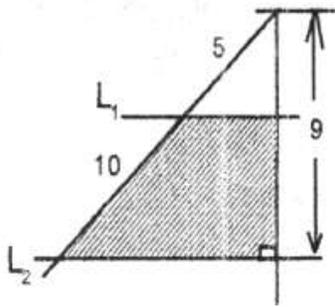


d.

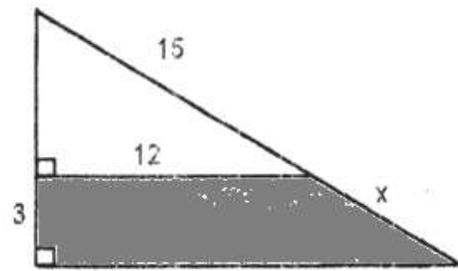


e.

2. Calcula el perímetro de las áreas sombreadas:



a.



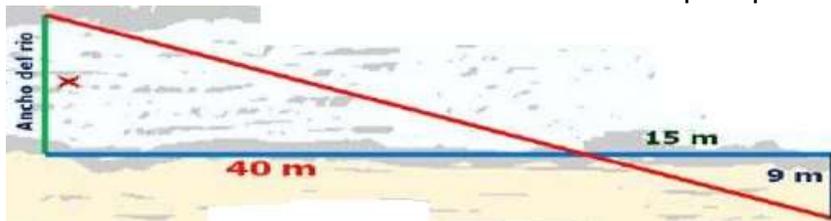
b.

3. Resuelve los siguientes problemas:

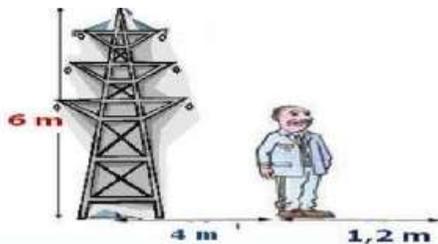
- a. Una señal de tránsito de 2 metros de altura proyecta una sombra de 10 metros. Al mismo tiempo, un edificio proyecta una sombra que abarca también la sombra de la señal de tránsito. ¿Cuánto mide la torre?



- b. Calcula el ancho del río de acuerdo a los datos que aparecen en el gráfico:



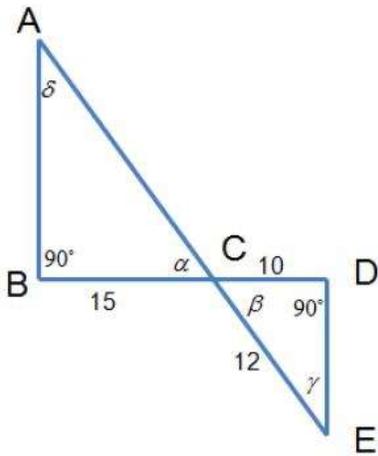
- c. Calcular la altura del hombre, teniendo en cuenta las sombras que se proyectan de él y de la torre.



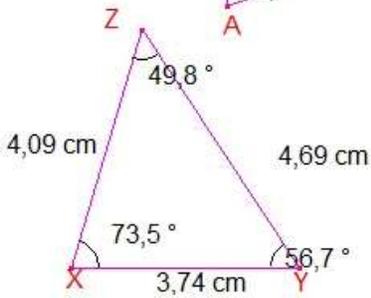
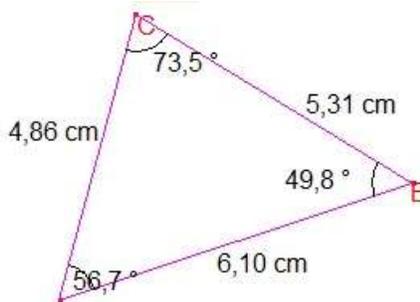
- d. Se tiene una cancha de fútbol rectangular cuyo largo mide 35 m y su ancho mide 12 m. Determino la longitud de su diagonal
- e. Una cometa se eleva a una altura de 60 m sobre el piso, para lo cual necesita 61 m de cuerda. Hallar la distancia horizontal a la que se encuentra la cometa.
- f. Una escalera 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?



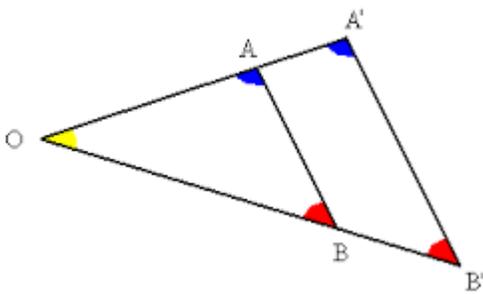
4. Describe el criterio de semejanza o congruencia que se puede apreciar en los siguientes triángulos. Ten presente que debes decir cuáles son los lados proporcionales o iguales (dependiendo del caso) y los ángulos iguales:



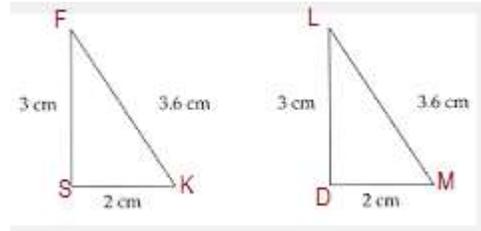
a.



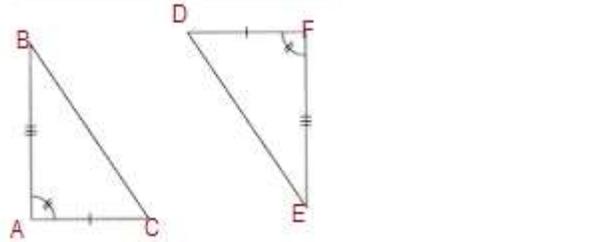
b.



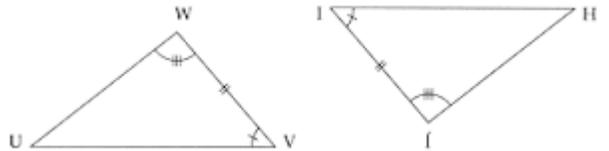
c.



d.



e.



f.

**TALES DE MILETO**

«La cosa más difícil es conocernos a nosotros mismos; la más fácil es hablar mal de los demás»

