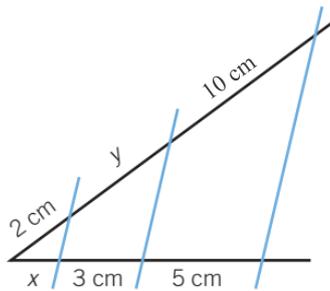
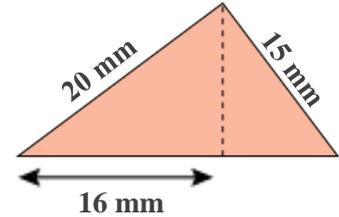


	Nombre:				3ª Evaluación	Nota
	Curso:	Grupo:	Fecha:	Examen XI - Final		
	2º ESO					

Responde de manera clara y concisa ca cada uno de los apartados. Cada ejercicio vale 2 puntos

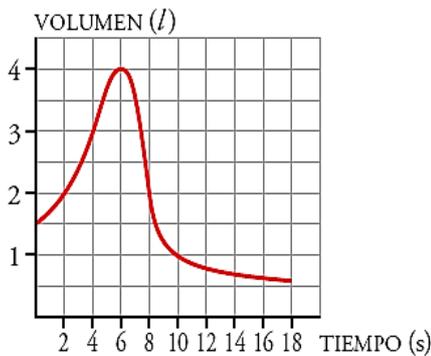
1.- Clasifica el siguiente triángulo en rectángulo, acutángulo u obtusángulo. Para ello, calcula la medida de los elementos que faltan.



2.- Enuncia el Teorema de Tales y basándote en él, explica como calcular el valor de los segmentos x e y de la figura de la izquierda. ¿Cuál es su valor?

3.- Ana está situada a 3 m de la orilla de un río y ve reflejada una montaña en el agua. Si Ana mide 1,50 m y el río está a 4 km de la montaña, ¿qué altura tiene la montaña? Ayúdate con un dibujo.

4.- Para medir la capacidad espiratoria de los pulmones, se hace una prueba que consiste en inspirar al máximo y, después, espirar tan rápido como se pueda en un aparato llamado espirómetro. Esta curva indica el volumen de aire que entra y sale de los pulmones.



- ¿Cuánto tiempo duró la observación?
- ¿Cuál es el volumen en el momento inicial?
- ¿Cuál es la capacidad máxima de los pulmones de esta persona?
- ¿Cuál es el volumen a los 8 segundos de iniciarse la prueba?
- ¿Pasado cuánto tiempo hay 3 litros en los pulmones del paciente?

5.- Escribe la ecuación de 3 de las 5 rectas representadas en la gráfica de la izquierda, las que tú elijas.

