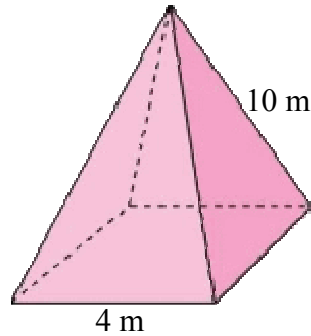


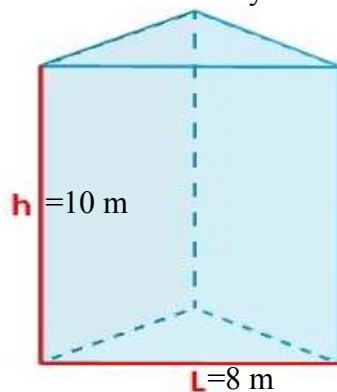
## Examen de 2º ESO. Temas 8 y 9

Nombre:

**Ejercicio 1.** Calcular el volumen y el área total de una pirámide regular de base cuadrada, en la que el lado de la base mide 4 m y las aristas laterales miden 10 m. **(3 puntos)**



**Ejercicio 2.** Calcular el volumen y el área lateral de un prisma regular de base triangular (equilátero) en el que el lado de la base mide 8 m y su altura es de 10 m. **(2.5 puntos)**



**Ejercicio 3.** El volumen de un cilindro con radio  $r=2$  m y altura desconocida tiene el mismo volumen que una esfera de radio 3 m. Calcular el volumen de la esfera, la altura del cilindro y la capacidad en litros de ambos. **(2 puntos)**

**Ejercicio 4.** Se quiere pintar un cono con radio de la base de 2 m y con 4 m de altura. Se sabe que con un bote de pintura de 2,5€ se pintan  $2\text{m}^2$ . ¿Cuánto tenemos que gastar para pintar todo el cono? **(2.5 puntos)**

**Ejercicio 5.** Las casas de cuatro amigos se encuentran situadas como muestra la siguiente figura. Sabiendo que la distancia de la casa de Belén a la de Carlos es de 1.5 Km y la distancia de la casa de Belén a la casa de David es de 0.54 Km, calcula las distancias que faltan: a) distancia entre Belén y Ana, b) Distancia entre David y Carlos, c) distancia de Ana a David

