

EXAMEN DE GEOMETRÍA DE 3º ESO A

1. Calcular el volumen y el área lateral de la un deposito en forma de pirámide regular de base cuadrada de lado de la base 8 m y **arista** que une la cúspide con la base de 6m. Calcular cuánto tiempo tardaremos en llenar el deposito si usamos una manguera que echa 200 litros por minuto. (2.5 puntos)
2. Estimar el coste de pintar una piscina en forma de prisma de base hexagonal de lado 20 m y 1.5 m de altura, si el precio de la pintura es de 3€m^2 . Si queremos con la misma pintura pintar una piscina cúbica. ¿Cuánto mide el lado del cubo?. Ojo: ten cuidado no pintes también el agua (2.5 puntos).
3. Calcular el área y el volumen de un tronco de pirámide de base cuadrada del que se sabe: los lados de las bases mayor y menor son 10cm y 4cm respectivamente, y la altura del tronco es 8cm. (3 puntos). (2.5 puntos).
4. Calcular el volumen de la figura que se forma al girar la siguiente figura amarilla con el eje: (2.5 puntos).

