

EXAMEN POLIEDROS - SEGUNDO ESO - A

NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

Ejercicio 1: Calcula el área y el volumen de un prisma pentagonal de lado de la base de 8 cm, radio de la base de 5 cm y altura 12 cm (2.5 pts)

Ejercicio 2: Un frasco de colonia tiene forma de pirámide regular de base cuadrangular. Si el lado de la base mide 8 cm y el frasco tiene 14 cm de altura, calcula la cantidad de cristal necesario para fabricarlo (2.5 pts)

Ejercicio 3: El volumen de un cilindro es de  $450 \text{ cm}^3$ . Si la altura es de 10 cm, ¿cuánto vale el radio? (1.5 pts)

Ejercicio 4: En un ortoedro la base es un rectángulo de dimensiones 10 cm y 15 cm. Si la diagonal del ortoedro mide 25 cm, calcula la altura. (2 pts)

Ejercicio 5: Halla el área y el volumen de un cono de altura 20 cm y radio 5 cm. (1.5 pts)