

Nombre y apellidos:

Fecha: Grupo:

EXAMEN DE MATEMÁTICAS 2ºESO

Unidad 4 - Cuerpos geométricos



- 1) Indica cómo se denomina cada uno de los siguientes cuerpos geométricos:

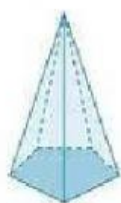
(1,5 puntos)

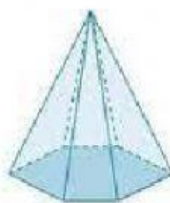
- 2) De las siguientes figuras, indica:

(1,5 puntos)

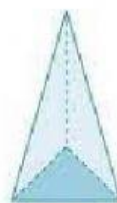
- ¿Cuál tiene 5 caras, 5 vértices y 8 aristas?
- ¿Cuántas caras, vértices y aristas tiene la figura (c)?
- ¿En cuál de ellas todas las caras son el mismo polígono?
- ¿Cuál tiene el mayor número de aristas?
- ¿Cuál tiene el menor número de vértices?



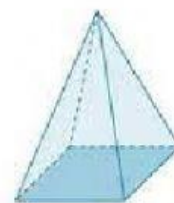
(a)



(b)



(c)



(d)

- 3) El helado de la imagen está formado por un cono de 12 cm de altura y una semiesfera de 5 cm de radio. Calcula el volumen total de helado que puede contener, en cm^3 , detallando todos los cálculos. (3 puntos)



$$V_{\text{cono}} =$$

$$V_{\text{esfera}} =$$

$$V_{\text{helado}} =$$

- 4) La habitación de Nerea tiene forma de prisma rectangular y mide 3 metros de ancho, 4 metros de largo y 2,5 metros de alto. La puerta de la habitación mide 2 metros de alto por 80 cm de ancho. (4 puntos)
- Haz en tu cuaderno un dibujo de la habitación de Nerea, indicando todas las medidas.
 - ¿Cuál es la superficie, en metros cuadrados, de su habitación?

$$A =$$

- A Nerea le gustaría pintar las 4 paredes de su habitación, a excepción de la puerta. ¿Cuál es la superficie total que tendrá que cubrir con pintura?

$$A =$$

- ¿Cuántos metros cúbicos de aire caben en la habitación de Nerea?

$$V =$$