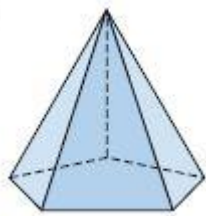


1. [2p] Di el nombre de los siguientes cuerpos geométricos, y cuenta el número de caras, vértices y aristas

a)



b)



- \*. [0,5p] Comprueba si se cumple la Fórmula de Euler en las figuras anteriores.

2. [2p] Calcula el área total de un prisma pentagonal cuyo lado de la base mide  $16\text{ cm}$ , apotema de la base  $11\text{ cm}$  y altura del prisma  $14\text{ cm}$ .

3. [2p] Calcula el área total de una pirámide cuadrangular cuyo lado de la base mide  $18\text{ cm}$  y altura de la pirámide  $12\text{ cm}$ .

4. [2p] Calcula el área total de un cono de radio de la base  $10\text{ cm}$ , altura del cono  $24\text{ cm}$  y generatriz  $26\text{ cm}$ .

5. [2p] Calcula el área total de un cilindro de radio de la base  $11\text{ cm}$  y altura  $14\text{ cm}$ .

6. [2p] Calcula el área total de una esfera de radio  $13\text{ cm}$ .

7. [1p] Escribe en inglés las siguientes palabras:

a) Superficie      b) Paralelepípedo      c) Esferas      d) Arista

1 [2p]: a) Pirámide pentagonal (recta y regular)  $C = 6, V = 6, A = 10$

b) Dodecaedro  $C = 12, V = 20, A = 30$

\* [0,5p] a)  $C + V - A = 6 + 6 - 10 = 2$  Cumple la Fórmula de Euler

b)  $C + V - A = 12 + 20 - 10 = 2$  Cumple la Fórmula de Euler

2 [2p]:  $A_B = 440 \text{ cm}^2$   $A_L = 1120 \text{ cm}^2$   $A = 2 \cdot A_B + A_L = 2000 \text{ cm}^2$

3 [2p]:  $A_B = 324 \text{ cm}^2$   $a_c = 15 \text{ cm}$   $A_L = 540 \text{ cm}^2$   $A = A_B + A_L = 864 \text{ cm}^2$

4 [2p]:  $A_B = 100 \pi \text{ cm}^2$   $A_L = 260 \pi \text{ cm}^2$   $A = A_B + A_L = 360 \pi \text{ cm}^2$

5 [2p]:  $A_B = 121 \pi \text{ cm}^2$   $A_L = 308 \pi \text{ cm}^2$   $A = 2 \cdot A_B + A_L = 550 \pi \text{ cm}^2$

6 [2p]:  $A = 676 \pi \text{ cm}^2$

7 [1p]: a) Surface b) Parallelepiped c) Spheres d) Edge