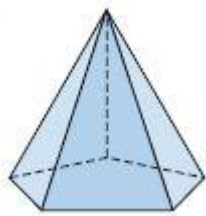


1. [2p] Di el nombre de los siguientes cuerpos geométricos, y cuenta el número de caras, vértices y aristas

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 cm , apotema de la base 11 cm y altura del prisma 14 cm .

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

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

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

6. [2p] Calcula el área total de una esfera de radio 13 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