

EXAMEN DEL TEMA 9 - GEOMETRIA DE 2º DE ESO

1 – a) ¿Cuánto miden los ángulos interiores de un hexágono regular? (0'25) (0'75 puntos)

b) Clasifica los triángulos según los ángulos definiendo cada uno. (0'5)

2 – Utiliza la relación de Euler para hallar el número de caras de un poliedro sabiendo que tiene 4 vértices y 6 aristas. Dibuja un poliedro que se ajuste a dichas condiciones. (0'75 puntos)

3 – Halla el área y perímetro de: (3'75 puntos)

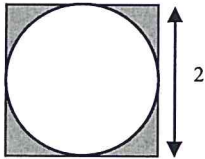
a) Un rectángulo de base 5 metros y altura 8 metros. (0'25)

b) Un trapecio isósceles de bases 1 dm. y 7 cm. y los lados restantes 5 cm. (0'5)

c) Un triángulo isósceles de base 6 cm y altura 4 cm. (1)

d) Un triángulo rectángulo de hipotenusa 1m. y uno de los catetos de 6 dm. (1)

e) De la zona sombreada de la siguiente figura: (1)



4 – Halla el área lateral y volumen de: (4 puntos)

a) Una esfera de 15 metros de diámetro. (1)

b) Una pirámide pentagonal regular cuya base tiene 12 cm. de lado y 75 mm. de apotema y las aristas de las caras laterales miden 8 cm. (1'5)

c) Un cono cuya base tiene 18 km. de diámetro y su altura 12 km. (1'5)

5 - ¿Cuánto tiempo tardamos en llenar una piscina de dimensiones $25m \times 14m \times 2m$ a razón de 35 litros por minuto? (2 puntos)