

Control de seguimiento VI

Geometría | 3º ESO (B) | Curso 2018-2019

NOMBRE:

Fecha:

1. Calcula el área de las siguientes figuras planas:
 - a) Un rectángulo de 16 cm de base y 52 cm de perímetro.
 - b) Un rombo cuyas diagonales suman 24 cm y se diferencian en 16 cm.
 - c) Un trapecio isósceles cuyas bases se diferencian 20 cm, su perímetro es 132 cm y cada uno de sus lados iguales mide 26 cm.
 - d) Un segmento circular de 60° de amplitud en un círculo de 10 cm de radio.
 - e) Una corona circular cuyos radios se diferencian en 30 mm, y suman 17 cm.

1 punto/apartado

2. La pirámide de Keops tiene una altura de 143 m y su base es un cuadrado cuyo lado mide 215 m. Calcula la superficie de sus paredes y su volumen

1 punto

3. Calcula el volumen, en litros, de helado que tiene el siguiente cono, sabiendo que está relleno por dentro; y la cantidad de galleta que hay en el cucurucho

1,5 puntos

4. Las aristas de un prisma hexagonal regular miden todas 5 cm. Halla el área y el volumen del prisma.

1 punto

5. A un estanque cuya base rectangular mide 2 m \times 4 m y que tiene 3 m de profundidad llega una acequia que tiene un caudal de 500 L/min. ¿Qué altura desde el fondo alcanzará el agua del estanque después de tener abierta la acequia durante media hora? ¿Cuánto tardará en llenarse el estanque?

1,5 puntos



$$r = 2,5 \text{ cm}$$
$$h = 8 \text{ cm}$$

Nota: Los resultados no pueden diferir en más de una décima de la solución. Detalle los pasos dados en la realización de los ejercicios. Se ruega limpieza y orden en la resolución de la prueba.

Se puede realizar a lápiz siempre y cuando la solución final se escriba a **bolígrafo**. INDICAR CLARAMENTE LA SOLUCIÓN.
¡MUCHA SUERTE!