



MATEMÁTICAS PENDIENTES DE 3º ESO. U10. FIGURAS EN EL ESPACIO.

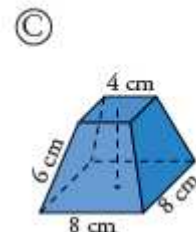
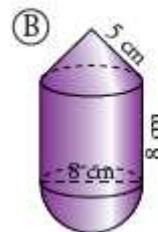
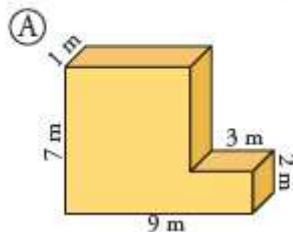
NOMBRE:

CURSO:

FECHA DE ENTREGA:

CALIFICACIÓN:

- 1 Describe el poliedro que se obtiene truncando un octaedro regular mediante planos que cortan las aristas a un tercio del vértice. ¿Se trata de un poliedro semirregular? Explica por qué.
- 2 Describe los planos de simetría del octaedro regular. Di también cuáles son los ejes de giro y de qué orden es cada uno.
- 3 Calcula la superficie total de:
  - a) Una pirámide de base cuadrada en la que la arista lateral y la arista de la base son iguales y miden 10 cm.
  - b) Un tronco de cono cuyas bases tienen radios de 9 m y 6 m, y la generatriz, 5 m.
- 4 En una esfera de 8 cm de radio se dan dos cortes paralelos a distinto lado del centro, alejados de él 2 cm y 3 cm respectivamente. Calcula la superficie de la zona esférica comprendida entre ambos cortes.
- 5 Calcula el volumen de estos cuerpos:



- 6 De una lámina cuadrada se corta un sector circular haciendo centro en uno de sus vértices,  $A$ , y tomando como radio el lado del cuadrado, que es de 18 cm. Con ese sector se construye un cono. Halla el radio de su base, su altura y su volumen.
- 7 Dos ciudades están en el ecuador y sus longitudes se diferencian en  $10^\circ$ . ¿Cuál es la distancia entre ellas?
- 8 Las coordenadas geográficas de Melilla son  $35^\circ 17' N$   $2^\circ 56' O$ , y las de Tokio,  $35^\circ 42' N$   $139^\circ 46' E$ .
  - a) ¿Cuál es el uso horario de cada una?
  - b) ¿Qué hora es en Tokio cuando en Melilla son las 8 de la mañana?