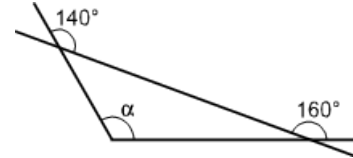
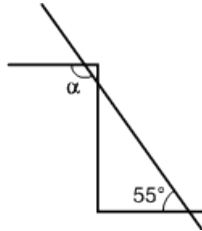
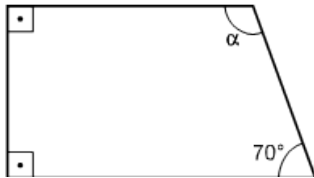


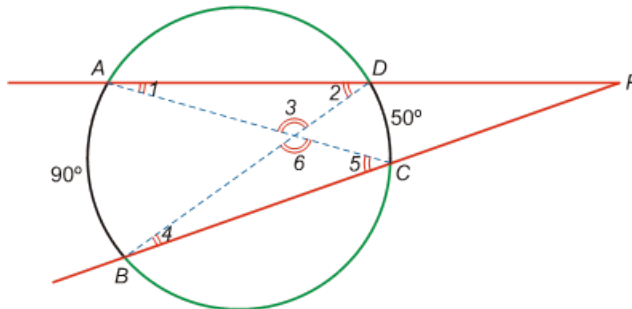
NOMBRE Y APELLIDOS \_\_\_\_\_

FECHA \_\_\_\_\_ TEMA: GEOMETRÍA

1. Halla el valor del ángulo  $\alpha$  en cada uno de estos casos:



2. Halla el valor de los seis ángulos señalados en la figura:

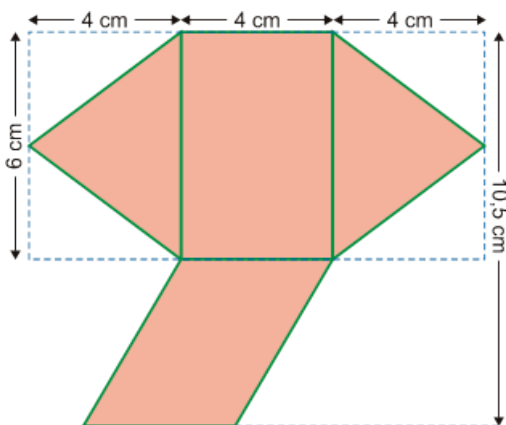


3. Halla el lado de un cuadrado inscrito en una circunferencia de 2 cm de radio.

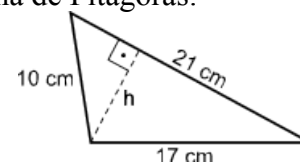
4. Los radios de dos circunferencias miden 8 cm y 3 cm, respectivamente. La distancia entre sus centros es de 15 cm. Halla la longitud del segmento de tangente exterior común.

5. Halla la altura de un triángulo equilátero de 3 cm de lado.

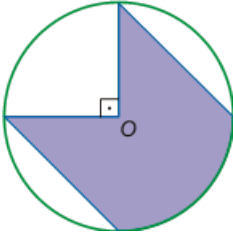
6. Halla el área de la siguiente figura:



7. Calcula la altura  $h$  de este triángulo aplicando el teorema de Pitágoras:

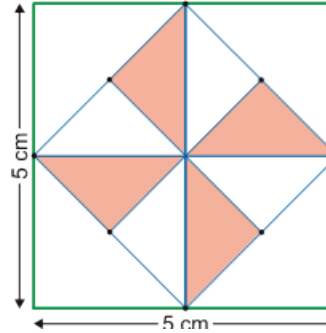


8. Halla el área de la zona coloreada:



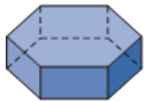
Radio de la circunferencia = 5 cm

9. Halla el área de la parte sombreada:

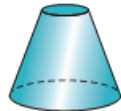


10. Dibuja el desarrollo plano de cada una de estas figuras:

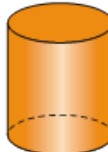
a)



b)



c)



d)



11. Una piscina tiene 8 m de largo, 6 m de ancho y 1.5 m de profundidad. Se pinta la piscina a razón de 6 € el metro cuadrado. ¿Cuánto costará pintarla? ¿Cuántos litros de agua serán necesarios para llenarla?
12. Calcula la cantidad de hojalata que se necesitará para hacer 10 botes de forma cilíndrica de 10 cm de diámetro y 20 cm de altura.
13. ¿Cuántas losetas cuadradas de 20 cm de lado se necesitan para recubrir las caras de una piscina de 10 m de largo por 6 m de ancho y de 3 m de profundidad?
14. Para una fiesta, Luís ha hecho 10 gorros de forma cónica con cartón. ¿Cuánto cartón habrá utilizado si las dimensiones del gorro son 15 cm de radio y 25 cm de generatriz?
15. Un prisma y una pirámide, ambos con base cuadrada de 10 cm de arista, tienen el mismo volumen,  $400 \text{ cm}^3$ . ¿Cuál de las dos figuras tendrá mayor superficie lateral?
16. Dibuja el cuerpo de revolución que se engendra en cada uno de los siguientes casos:

