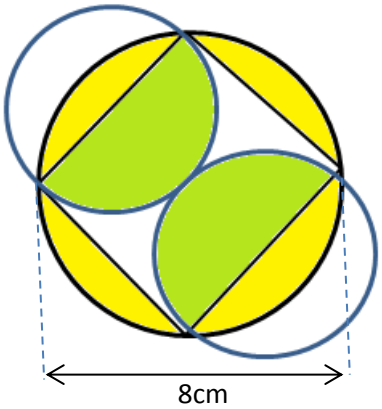
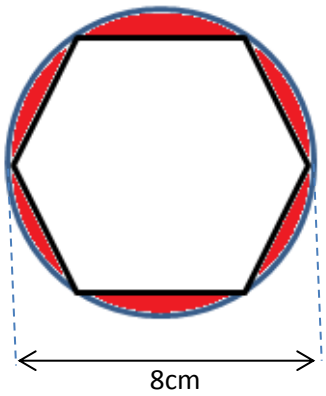
Nombre:

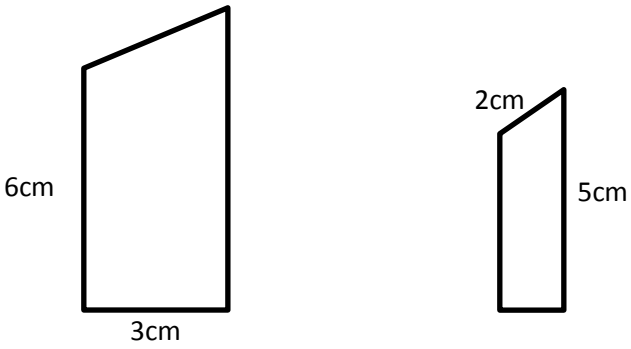
Resolver los siguientes problemas. **Cada problema** tiene el valor que se indica, se valorará no sólo el resultado sino también el ***desarrollo del problema*** y el ***uso correcto de la notación matemática***

1. Calcular el área de las figuras sombreadas. **(5 puntos)**





2. Calcular el área y el volumen de una pirámide regular de base cuadrada de lado 8cm y de apotema 5cm. **(2.5 puntos)**

3. Una piscina de niño con forma de cubo de 2m se llena con una pirámide de base cuadrada de lado 1m y altura 3m. Calcular los volúmenes de ambas formas y ver cuántas veces tenemos que usar la pirámide para llenar la piscina. **(1.5 puntos)**

4. Calcular los lados que faltan de las siguientes figuras semejantes sabiendo que las áreas de las figuras son $20cm^2$ y $10cm^2$: **(1 punto)**