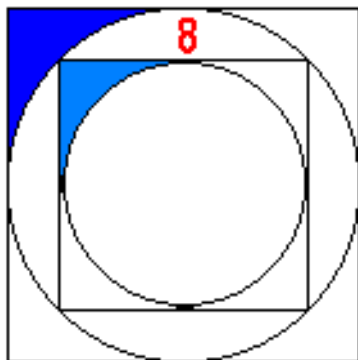


Problemas III y IV (2ºESO)

III) CONCENTRICOS

Dos círculos y dos cuadrados se encuentran en las posiciones del dibujo. Cada círculo está inscrito en un cuadrado y el cuadrado pequeño está inscrito en el círculo grande. Si el lado del cuadrado pequeño mide 8 cm.



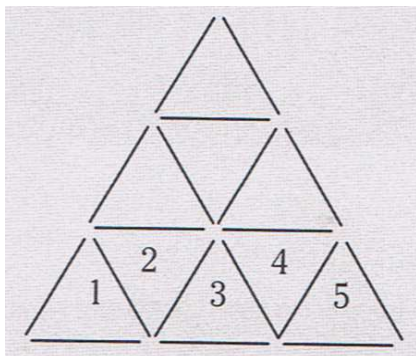
¿Qué relación hay entre el área sombreada exterior y el área sombreada interior?

Calcula el área de las regiones sombreadas

IV) TRIANGULOS CON PALILLOS

Utilizando palillos formamos triángulos equiláteros como en la figura, en la que hay 3 filas de triángulos equiláteros con 5 triángulos en la fila de abajo.

¿Cuántos palillos harían falta para construir un gran triángulo equilátero con 2003 triángulos en la fila de abajo?



Se valorarán los siguientes apartados:

1. La utilización y comprensión de la información
2. La sencillez y la originalidad en la resolución
3. Claridad en el razonamiento
4. Presentación, faltas de ortografía y limpieza

Fecha límite de entrega de los problemas resueltos: **5 de abril**

