

## Examen 3º ESO. Geometría Plana.

Nombre:

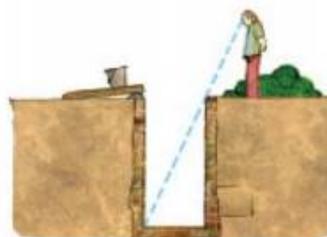
Resolver los siguientes problemas. **Cada problema** tiene el valor que se indica, se valorará no sólo el resultado sino también el *desarrollo del problema* y el *uso correcto de la notación matemática*

### Ejercicio 1.

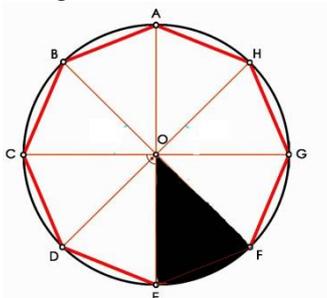
Los lados de un cuadrilátero son:  $a=1$  cm,  $b=6$  cm,  $c=7$  cm y  $d=4$  cm. Se sabe que el área de otro semejante es 16 veces mayor que el área del primero. Determina la medida de los lados del cuadrilátero semejante.

### Ejercicio 2.

¿Cuál es la profundidad de un pozo, si su anchura es 1,2 m y alejándote 0,8 m del borde, desde una altura de 1,7 m, ves que la visual une el borde del pozo con la línea del fondo?



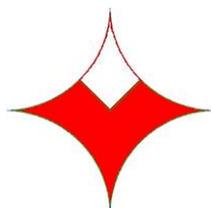
**Ejercicio 3.** Calcular el valor de los ángulos interiores de un polígono regular de 8 lados (justifica el resultado). Calcula la siguiente área sabiendo que el radio del círculo es 2m.



**Ejercicio 4.** Calcular las áreas de la figura sombreada.



Lado hexágono  $l=8$ m



Radio de las circunferencias  $r=4$ cm