## CONCURSO FORTUNY DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CURSO 2012-13

## NIVEL 1° Y 2° ESO

En el trabajo a presentar de resolución de los siguientes tres problemas, deben figurar las explicaciones de los razonamientos seguidos.

## Se valorará:

- La corrección y exactitud de las soluciones.
- El procedimiento utilizado (sencillo, original, etc.)
- Los lenguajes: verbal, simbólico o gráfico utilizados.
- María, Ana y Laura, leyeron un mismo libro de menos de trescientas páginas. María leyó 7 páginas el primer día y el resto a 10 páginas por día. Ana leyó 2 páginas el primer día y el resto a 11 páginas por día. Laura leyó 5 páginas el primer día y el resto a 9 páginas por día. ¿Cuántas páginas tiene el libro?
- En una bolsa hay 3 bolas blancas, 2 negras y 5 rojas. Sin mirar dentro de la bolsa, ¿cuál es el mínimo número de bolas que hay que sacar para estar seguro que hay dos bolas del mismo color?
- Dos cuadrados iguales, de lado 4, se cortan perpendicularmente en los puntos medios de los lados correspondientes, como indica la figura. Si el diámetro del círculo es el segmento cuyos extremos son los puntos de corte de los cuadrados, ¿cuál es el área de la región sombreada?

