CONCURSO FORTUNY DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
CURSO 2013-14

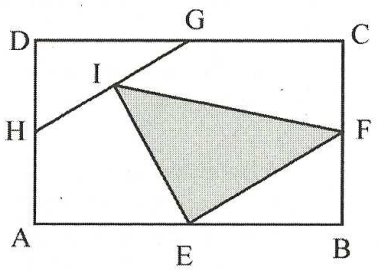
NIVEL 1º Y 2º ESO

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.

- Encuentra el número entero N mas pequeño, tal que 2N es un cuadrado perfecto y 3N es un cubo perfecto

- En los dos lados de un río de 80 m de ancho, hay dos árboles de 16 y 24 metros, uno enfrente del otro. Dos pájaros situados en la parte más alta de cada uno de ellos, se lanzan en el mismo momento y a la misma velocidad a capturar un pez que ha aparecido en la superficie del agua entre los dos árboles. Si alcanzan el pez en el mismo momento, ¿en qué punto del río aparece el pez?

- En el rectángulo ABCD de medidas 4 y 6 cm, los puntos E, F, G y H son los puntos medios de los lados. Si I es el punto medio del segmento GH, halla el área del triángulo EFI