CONCURSO FORTUNY DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
CURSO 2011-12

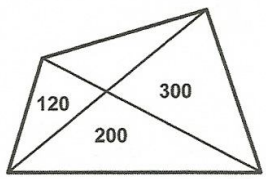
NIVEL 1º Y 2º ESO

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.

- María construye una lista de enteros positivos con las siguientes criterios:
  Empieza con un entero positivo y la aplica una de estas tres reglas. A cada uno de los resultados que va obteniendo vuele a aplicarle la regla correspondiente.
  Regla 1: Si el entero es menor que 10, lo multiplica por 9
  Regla 2: Si el entero es par y mayor que 2.
  Regla 3: Si el entero es impar y mayor que 9, la resta 5.
  Si empieza con 98, ¿cuál es el término 2000º de la lista?

- Andrés, Juan y Olga comen juntos todos los días y para beber piden zumo o agua
  Si Andrés toma agua, Juan toma lo mismo que Olga.
  Si Juan toma agua, Andrés toma la bebida que no toma Olga.
  Si Olga toma zumo, Andrés toma lo mismo que Juan.
  ¿Cuál de los tres toma siempre la misma bebida durante la comida?

- El cuadrilátero de la figura está dividido en cuatro partes por sus diagonales.
  Si los números marcan el área de cada una de las partes. ¿Cuál es el área de la zona sin determinar?