



XIII Olimpiada Matemática de Resolución de Problemas

(Primer Ciclo de Enseñanza Secundaria Obligatoria)

Tened en cuenta que al resolver un problema, el resultado es tan importante como el proceso que se ha seguido para llegar a él.

Por tanto, valoraremos especialmente las explicaciones sobre el procedimiento empleado en su resolución.

Problema nº 1: !!! No te cortes !!!

Tenemos un triángulo equilátero de 9 cm de lado. En cada vértice cortamos un cierto triángulo equilátero. Obtenemos así un hexágono regular. Calcular su superficie.

Problema nº 2: De pinchos.

Se han repartido 30 croquetas en tres platos. Entre el primero y el segundo platos contienen 22 croquetas, mientras que entre el segundo y el tercero contienen 20 croquetas.

¿Cuántas croquetas hay en el segundo plato?

Problema nº 3: Primos con paciencia.

Cuatro números primos tienen la siguiente estructura:

AA ; BAB ; BACD ; AAAC

Sabiendo que cada letra representa una cifra y que letras iguales corresponden a cifras iguales ¿cuáles son esos números?

Problema nº 4: Dominó mágico.

Con las siguientes piezas de un dominó, formar un cuadrado con 4 filas y 4 columnas colocándolas de forma que la suma de los puntos en cada línea horizontal, vertical o en cualquiera de las dos diagonales sea 19

