

NÚMERO

EQUIPO



ASOCIACIÓN CASTELLANA Y LEONESA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA
"MIGUEL DE GUZMÁN". (Sección Provincial León)

XX OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS.

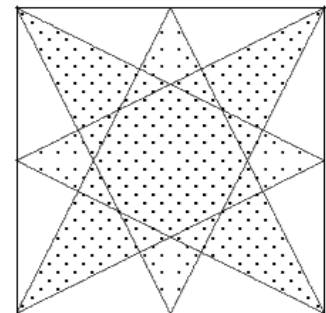


ASTORGA. Mayo 2013

1º y 2º de la E.S.O.

Problema 1.- LA BANDERA DE LA PLAZA MAYOR

En el Ayuntamiento de Astorga nos han encargado diseñar una estrella de color rojo para una bandera que ondeará en la Plaza Mayor. Para ello hemos diseñado la estrella uniendo cada vértice de un cuadrado con la mitad del lado opuesto. Si el lado del cuadrado mide 2 m, ¿qué cantidad de tela roja necesitaremos para confeccionar la estrella?

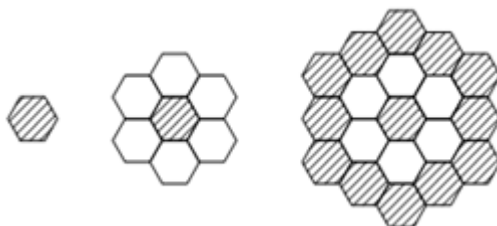


Problema 2.- UNA SUMA ESPECIAL

Si sustituimos cada una de las letras de la suma $OMAR + AMOR + ROMA$ por los números 1, 3, 8 y 9, distintas letras corresponden a distintos números, ¿Cuál es el máximo valor posible de la suma?

Problema 3.- EL PANAL

Observa cómo las abejas comienzan a construir su panal: crece en capas. ¿Cuántas aristas hay en el borde de la capa 2013?



ENTREGA CADA PROBLEMA EN UNA HOJA DIFERENTE Y NO OLVIDES PONER EL NÚMERO QUE TIENES ASIGNADO