

**ASOCIACIÓN CASTELLANO Y LEONESA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA
"MIGUEL DE GUZMÁN"**

SECCIÓN PROVINCIAL DE VALLADOLID

XVI OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS

FASE FINAL

10 de Mayo de 2008

2º ESO

Antes de resolver los problemas que se proponen, lee atentamente las siguientes

INSTRUCCIONES

- 1.- Cada problema se resolverá en su hoja correspondiente.
- 2.- Está permitido utilizar la calculadora y cualquier instrumento de dibujo.
- 3.- El Jurado encargado de la corrección de la prueba valorará especialmente el proceso de razonamiento seguido en la búsqueda de las soluciones de los problemas.
- 4.- La duración de la prueba es de 1 hora y 30 minutos.
- 5.- Escribe tu nombre y dos apellidos, con letra mayúscula, en el espacio en blanco que aparece debajo de estas normas.

¡No debe aparecer tu nombre ni el de tu Centro en ningún otro lugar de la prueba!
- 6.- El número que aparece en el cuadro final será tu N° de identificación. Debes memorizarlo y escribir dicho N° en todas las hojas de los problemas, en el cuadro correspondiente.

NOMBRE: _____

N°

2° E. S. O.

Problema n° 1 “¿Un punto perdido?”

Sea P un punto interior del rectángulo ABCD. Si $AP = 9$, $PB = 4$ y $PC = 6$. Calcula PD.

2° E. S. O.**Problema n° 3** *“Siete premios escondidos”*

Se han colocado siete premios en esta tabla. En cada casilla puede haber un premio o ninguno. Para ayudarte, algunas casillas tienen un número que indica el número de casillas con premio que están a su alrededor (incluidas las que se encuentran en diagonal). Estas casillas con número no tienen premio. ¿En qué casillas se encuentran los siete premios?

0				1	
					1
2	2		2		
			3		
		2		2	
1					