



Asociación
Castellana y Leonesa de
Educación Matemática
Miguel de Guzmán

IV Olimpiada Provincial de Matemáticas de 4º ESO

GUARDO (PALENCIA)

8 DE MAYO DE 2010

PROBLEMA 1 “El triángulo de números”

Considera los números enteros positivos colocados de la siguiente forma:

1
2 3
4 5 6
7 8 9 10

Calcula la suma de los números de la fila 100

PROBLEMA 2 “Las esferas tangentes”

Dos esferas están en el suelo tocándose. Si una esfera tiene de radio 8 cm. y el punto de contacto está a 10 cm. del suelo, calcular el radio de la otra esfera.

PROBLEMA 3: “Campeonato mundial de fútbol de 1990”

La clasificación, en el grupo D, de los equipos de fútbol en el campeonato mundial de 1990 fue

Equipo	GF	GC	Puntos
Rumania	4	2	7
Inglaterra	5	2	6
Colombia	1	3	3
Túnez	1	4	1

GF= goles a favor GC: goles en contra

Una victoria son 3 puntos, un empate 1 punto y un derrota 0 puntos.

Cada equipo jugó una vez con los otros tres.

¿Cuáles fueron los resultados de todos los partidos?

IV OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS



Asociación
Castellana y Leonesa de
Educación Matemática
Miguel de Guzmán

4º E. S. O.

NÚMERO



PROBLEMA 4º : “ Divisibilidad cruzada”

Coloca los dígitos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 en los cuadrados de la figura de forma que cada número en horizontal es divisible por 7, cada número en vertical es divisible por 9, ningún número empieza por cero y el 9 está colocado como se muestra en la figura.

