

## XII OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS

21 de abril de 2004

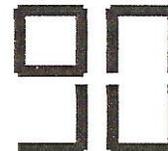
2º E.S.O.

Nº

### PROBLEMA 1-

En las calculadoras, relojes digitales, paneles informativos, etc... las cifras de los números están formadas por pequeños palotes colocados horizontal y verticalmente. Así, por ejemplo, el número 90 está dibujado con 12 palotes.

¿Cuáles son el menor y el mayor número que se pueden escribir con 12 palotes?



# XII OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS

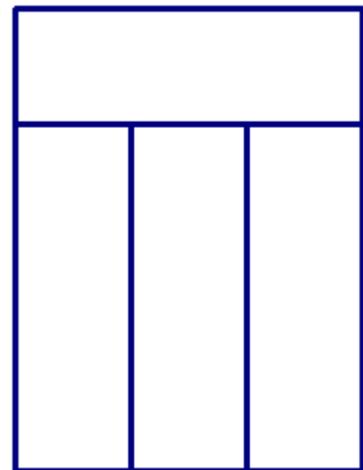
21 de abril de 2004

2° E.S.O.

Nº
----

## PROBLEMA 2

Una ventana está formada por cuatro rectángulos iguales colocados como se muestra en la figura. Si el marco exterior mide 112 cm. ¿Cuál es el área de la ventana?



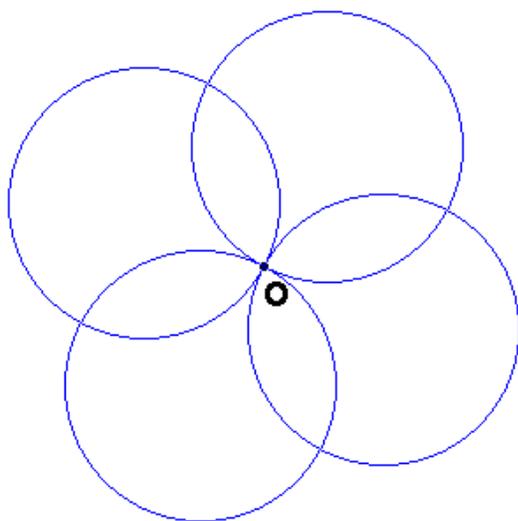
## XII OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS

21 de abril de 2004

2° E.S.O.

Nº

### PROBLEMA 3



Cuatro ciclistas parten simultáneamente del punto O, recorriendo cada uno de ellos una circunferencia distinta, a velocidades respectivas de 6, 9, 12 y 15 Km/h. Suponiendo que las circunferencias son de la misma longitud, ¿cuántas vueltas habrá dado cada uno de los ciclistas la primera vez que se vuelven a encontrar?

## XII OLIMPIADA PROVINCIAL DE MATEMÁTICAS

21 de abril de 2004

2° E.S.O.

Nº

### PROBLEMA 4

Un número de seis cifras es de la forma: **abcabc**. ¿Qué resultado se obtiene al dividirlo sucesivamente entre 7, 11 y 13?