

### III PREOLIMPIADA MATEMÁTICA PROBLEMAS III y IV de 2º de ESO

#### 3. LA ADIVINANZA DE JORGE

Jorge es un chico famoso en Argentina por su habilidad en la construcción de adivinanzas matemáticas. En su última adivinanza, Jorge señala estas pistas para adivinar el número:

- El número tiene cuatro cifras y es capicúa.
- La suma de las cifras es 16.
- Si intercambio la cifra de las unidades con las de las decenas y la de las centenas con la de los miles el número sigue siendo capicúa y la suma sigue siendo 16, pero la diferencia entre el nuevo número y el que tenía es 5.346.

#### 4. DULCE MIEL

En la fábrica de "Dulce Miel" han decidido hacer envases con forma de celda de colmena. El perímetro de la base es 24 cm y su altura es 16 cm. Para etiquetarlas utilizan pegatinas con forma de rombo como las del dibujo.

- ¿Cuánto mide el lado de la pegatina?
- Calcula el coste que supone construir 1500 pegatinas si el papel en el que están impresas tiene un coste de 2€ el metro cuadrado.



Se valorarán los siguientes apartados:

- ▣ La utilización y comprensión de la información.
- ▣ La sencillez y originalidad en la resolución.
- ▣ La claridad en el razonamiento.
- ▣ La presentación, faltas de ortografía y limpieza.

**FECHA LÍMITE DE ENTREGA : 25 DE MARZO**