

# UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA - DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS – 1 de Septiembre de 2012



## 1<sup>ra</sup>. PEQUEOLIMPIADA MATEMÁTICA

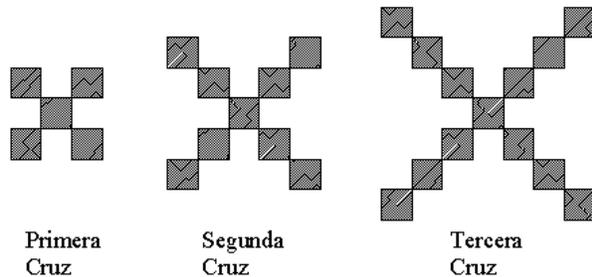
NIVEL 3

5<sup>to</sup>. de primaria

Nombre(s)/Apellidos:.....

Escuela/Número telefónico:.....

1. Mario construye cruces como en la figura, usando cuadraditos de lado 1cm, halle el perímetro de la décima segunda cruz.



2. Hallar la suma de todos los números primos menores que 100 los cuales tengan como dígito al 7.
3. ¿Cuál es el mayor número de 4 cifras que tiene las siguientes características:
- Es un número impar
  - La suma de sus cifras es 6
  - Cada cifra es diferente?
4. Si escribo todos los números capicúas de tres cifras cuántas veces escribo el dígito 3?. **Nota** Se llama número capicúa a un número que se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda por ejemplo 565.
5. En la suma siguiente cada letra representa un dígito, letras diferentes representan dígitos diferentes, halle todas los posible valores de A,B,C y D tal que:

$$\begin{array}{r} 2 A B \\ + C 6 D \\ \hline 8 B D \end{array}$$

