

**1<sup>era</sup>. Instancia Olimpiada Nacional de Matemática 2015  
Nivel IA (4to. Año Escolar)**

No se puede usar calculadora.

No se pueden consultar libros ni apuntes.

**Junio de 2015**

**PROBLEMA 1:**

En el juego del sudoku 4x4, un tablero cuadrado de lado 4 formado por 4 cuadrados de lado 2, se debe completar de forma que, en cada fila, en cada columna y en cada cuadrado 2x2, aparezcan los cuatro números 1, 2, 3 y 4 sin repetirse.

Completa el siguiente sudoku 4x4:

4		3	
3			4
1	4		
		4	1

**PROBLEMA 2:**

Luis cumplirá 25 años el año 2017; su hermana Romina nació en el año 1988. ¿Cuál era la suma de sus edades al finalizar el año 2014?

**PROBLEMA 3:**

María, Juan, Antonio y Verónica viven, en ese orden, en la misma calle de una ciudad.

La distancia entre las casas de María y de Juan es de 7 cuadras.

La distancia entre las casas de Antonio y de Verónica es de 17 cuadras.

La distancia entre las casas de Juan y de Verónica es el doble que la distancia entre las casas de María y Antonio.

¿Qué distancia separa la casa de María de la casa de Verónica?

**PROBLEMA 4:**

Juan tiene un frasco con 70 monedas, algunas de \$2 y las restantes de \$5.

Le regala a Victoria todas las monedas de \$2 y le regala a Macarena todas las monedas de \$5.

Cuando ellas cuentan el dinero que tiene cada una, observan que las dos tienen la misma cantidad.

¿Cuántas monedas de \$5 había en el frasco de Juan?

***JUSTIFICA TODAS TUS RESPUESTAS***