



PRIMER NIVEL

XXXVIII OLIMPIADA MATEMÁTICA ARGENTINA

CERTAMEN REGIONAL

APELLIDO:	
NOMBRES:	
DOCUMENTO:	FECHA DE NACIMIENTO:
DOMICILIO:	
LOCALIDAD Y PROVINCIA:	
TELÉFONO (INCLUIR TELEDISCADO):	
CELULAR:	
DIRECCIÓN ELECTRÓNICA:	
ESCUELA:	

Problema 1

Hallar el menor número entero positivo que es múltiplo de 7 y tiene la suma de sus dígitos igual a 49.

Problema 2

(a) Decidir si es posible dividir el conjunto de los 36 números enteros entre 1 y 36 inclusive en 12 conjuntos de tres elementos de manera que en todos ellos la suma de sus elementos sea la misma.

b) Decidir si es posible dividir el conjunto de los 39 números enteros entre 1 y 39 inclusive en 13 conjuntos de tres elementos de manera que en todos ellos la suma de sus elementos sea la misma.

Problema 3

En el rectángulo $ABCD$, sean P en el lado AB y Q en el lado AD tales que PC es la bisectriz de $\hat{B}PQ$ y QC es la bisectriz de $\hat{D}QP$. Calcular la medida del ángulo $\hat{P}CQ$.

EN TODOS LOS PROBLEMAS, LA RESPUESTA SIN UNA DEMOSTRACIÓN O JUSTIFICACIÓN ADECUADA RECIBIRÁ PUNTAJE 0 (CERO).