



OLIMPIADA JUVENIL DE MATEMÁTICA
Prueba Regional – 30 de abril de 2016
Segundo Año

Apellidos y Nombres: _____ N° de Cédula: _____

Teléfono(s): _____ Dirección de correo electrónico: _____

Instituto: _____ Sección: _____ Ciudad: _____

(No escriba en esta línea) Puntos: 1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____ Total: _____

Todas las respuestas deben justificarse.

Duración de la prueba: 3 horas y media

Valor de cada problema: 7 puntos

Problema 1. Halle el mayor entero de tres dígitos que sea el producto de tres números primos diferentes.

Problema 2. Ana tiene tres bolsas con caramelos. La primera bolsa contiene 27 caramelos menos que las otras dos bolsas juntas. La segunda bolsa contiene 35 caramelos menos que las otras dos bolsas juntas. ¿Cuántos caramelos contiene la tercera bolsa?

Problema 3. ¿Cuántos números enteros entre 2000 y 3000 tienen la suma de sus dígitos igual a 16?

Problema 4. Los segmentos AB y EF son paralelos. Como indica la figura $\angle ABC = 37^\circ$ y $\angle DEF = 19^\circ$. Calcule la diferencia de ángulos $\angle BCD - \angle CDE$.

