



Asociación Venezolana de Competencias Matemáticas
ACM

OLIMPIADA JUVENIL DE MATEMÁTICA
Prueba Regional – 30 de abril de 2016
Primer 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. Un triángulo equilátero tiene igual perímetro que un hexágono regular. Si el área del hexágono es 15 cm^2 , ¿cuál es el área del triángulo?

Problema 3. Cuando Juan nació, su abuela tenía 48 años. Hoy Juan está cumpliendo años. Si los años que está cumpliendo Juan son la tercera parte de los que tiene su abuela, ¿cuántos años tiene hoy la abuela?

Problema 4. En un torneo participaron seis ajedrecistas. Cada uno de ellos jugó exactamente una vez contra cada uno de sus contrincantes. Una victoria vale 2 puntos, un empate vale 1 punto y una derrota vale 0 puntos. Al final del torneo, uno de los participantes totalizó 8 puntos, otro 6 puntos, y los cuatro restantes obtuvieron n puntos cada uno. Determine el valor de n .

Asociación Venezolana de Competencias Matemáticas

UCV. Facultad de Ciencias. Escuela de Matemáticas. Ofic. 331. Los Chaguaramos. Caracas 1020. Venezuela.

RIF J-30755794-0. Telefax 212 605 1512. Página web: www.acm.ciens.ucv.ve