

NOTI

OLIMPIADAS

Órgano de Difusión de la Olimpiada Panameña de Matemática

VOLUMEN V, NÚMERO 2

II BIMESTRE DE 2008

OLIMPIADAS MATEMÁTICAS EN PANAMÁ

En 1977 se realizó la primera olimpiada de Matemática. Le siguieron competencias regionales y concursos nacionales de Matemática.

En el año 1999 se elaboró un proyecto de olimpiada como medio para la promoción del estudio de la Matemática en los jóvenes panameños.

A partir del 2001 la Olimpiada Panameña de Matemática ha propiciado actividades de entrenamiento para estudiantes y

talleres dirigidos a docentes de Educación Pre-Media y Media.

En total se han realizado cuatro Seminarios anuales de Resolución de Problemas. Se han publicado tres libros con problemas y soluciones. Se cuenta con una investigación sobre estrategias del entrenamiento.

Anualmente se celebra la Semana Olímpica con el propósito de acercar a los estudiantes medallistas a la actividad científica universitaria.

Además, después de recibir entrenamiento, los ganadores de la OPM participan en olimpiadas internacionales. En estas competencias Panamá ha obtenido 4 Medallas Oro, 11 Medallas de Plata, 34 Medallas de Bronce y 35 Menciones de Honor y 11 premios, entre ellos 2 premios de la Academia de Ciencias de Rusia

Panamá fue sede en el año 2006, de la Olimpiada Matemática de Centroamérica y El Caribe.

PRUEBAS DE LA OLIMPIADA 2008

La Comisión de Olimpiada está por concluir la elaboración de las pruebas de la OPM 2008.

Repitiendo la experiencia del año pasado, la OPM se realizará en dos fases.

La Fase I consta de 15 problemas de selección múltiple. Los estudiantes tienen dos horas para resolverlos.

Los participantes que obtengan las mejores puntuaciones en la prueba de la Fase I quedan inmediatamente seleccionados para presentar la prueba de la Fase II.

La Fase II propone tres problemas para ser desarrollados en dos horas y media. En la prueba de la Fase II el estudiante deberá escribir la justificación

de su razonamiento.

A través de las pruebas de la Fase I y II de la OPM, se apuesta por el desarrollo del ingenio y de la creatividad del estudiante; lo estimula a elaborar soluciones a problemas retadores.

Los profesores elaboran las pruebas considerando dos ejes fundamentales, la Aritmética y la Geometría.

La Geometría Plana es un tema muy importante en las competencias olímpicas pero al mismo tiempo uno de los más descuidados en la enseñanza. Con el dominio de conceptos básicos de la geometría plana se pueden resolver una amplia variedad de problemas.

Entre los temas de geometría que se deben revisar al participar en la

olimpiada se puede mencionar: puntos, rectas, segmentos, ángulos, paralelismo, perpendicularidad, polígonos, circunferencia, congruencia y semejanza, criterios de congruencia y semejanza de triángulos, perímetro y área.

En Aritmética es indispensable conocer sobre divisibilidad. Son temas importantes, múltiplo, factor, máximo común divisor, mínimo común múltiplo, criterios de divisibilidad, entre otros.

Para la OPM, como para cualquier competencia, se requiere entrenamiento. Puede encontrarse problemas en el libro *Olimpiadas Matemáticas 2005-2006* y en la página de Internet www.opm.org.pa.

FECHAS DE LA OPM

Inscripción: 18, 19 y 20 de junio

Prueba de la Fase I: 11 de julio

Prueba de la Fase II: 12 de septiembre

Premiación: 3 de octubre

Información: www.opm.org.pa



FUNDACIÓN
OLIMPIADA PANAMEÑA
DE MATEMÁTICA



ANIVERSARIO DE LA GEOMETRÍA ANALÍTICA

René Descartes nació en Francia 1596 y murió en 1650. Descartes relacionó las curvas con las ecuaciones. Estudió las ecuaciones de grado tres y cuatro.

Los estudiosos señalan el año 1628 como el año en que René Descartes había completado el estudio de la Geometría Analítica.

Agenda Olímpica:

Del 2 al 10 de junio se realizará en San Pedro Sula, Honduras, la X Olimpiada Matemática de Centroamérica y El Caribe.

Del 18 al 28 de septiembre se llevará a cabo la XXIII Olimpiada Iberoamericana de Matemática en Salvador Bahía, Brasil.