



15º OLIMPIADA MATEMÁTICA DEL AMBA Y PROVINCIA DE BUENOS AIRES PARA NIVEL MEDIO

18 de octubre de 2024

Camino de Cintura y Juan XXIII – Lomas de Zamora

TEMARIO EXAMEN

EXPECTATIVAS DE LOGRO

- 1. Apropiación del método científico para la resolución de situaciones problemáticas.
- 2. Valoración de las distintas alternativas que permiten resolver un problema.
- 3. Evaluación de las capacidades personales para enfrentar situaciones problemáticas.
- 4. Desarrollo de la creatividad, claridad y originalidad en la búsqueda de respuestas posibles.
- 5. Utilización fluida y adecuada de los códigos de lenguaje.
- 6. Adopción de una postura crítica frente a las producciones personales.
- 7. Organización del discurso para poder explicitar las producciones.
- 8. Adquisición de una actitud apropiada frente a la comunicación de los resultados de los demás participantes.

PRIMER NIVEL

- Conjuntos numéricos: naturales, enteros, racionales, reales y complejos. Operaciones y propiedades.
- Proporcionalidad directa e inversa.
- Ecuaciones. Inecuaciones.
- Sistemas de ecuaciones e inecuaciones.
- Polinomios. Operaciones con polinomios.
- Funciones polinómicas.
- Funciones racionales.
- Vectores en el plano.
- Geometría plana: elementos y figuras
- Trigonometría. Razones trigonométricas. Funciones trigonométricas.
- Análisis de funciones.
- Nociones de probabilidad y estadística.















2024 - Año de la defensa de la vida, la libertad y la propiedad

BIBLIOGRAFIA

Amigo, Carlos y otros: Matemáticas 1, 2, 3 y 4. ESO, Mc Graw Hill.

Barallobres, Gustavo y otros: Matemática. Cálculo diferencial e integral, Aigue.

Barallobres, Gustavo y Sassano, Myriam: Matemática 4, Aigue.

Camus, Norma y Massara, Lucas: Matemática 3, Aique.

Clemens, Stanley y otros: Geometría, Addison Wesley Longman

Guzmán, Miguel de y otros: Bachillerato 1, Anaya.

Gysin, Liliana y Fernández, Graciela: Matemática. Una mirada funcional, A-Z Editora. Gysin, Liliana y Fernández, Graciela: Matemática. Una mirada numérica, A-Z Editora.

Martínez, Miguel y Rodríguez, Margarita: Matemática, Mc Graw Hill.

Martínez-Mediano, José y otros: Matemáticas. Bachillerato 1, Mc Graw Hill

Santaló, Luis: Matemática 1, 2 y 3, Kapelusz.

Smith, Stanley y otros: Álgebra, Addison Wesley Longman.

SEGUNDO NIVEL INDIVIDUAL Y TERCER NIVEL GRUPAL

- Conjuntos numéricos: naturales, enteros, racionales, reales y complejos. Operaciones y propiedades.
- Proporcionalidad directa e inversa.
- Ecuaciones. Inecuaciones.
- Sistemas de ecuaciones e inecuaciones.
- Polinomios. Operaciones con polinomios.
- Funciones polinómicas.
- Funciones exponenciales y logarítmicas.
- Trigonometría. Razones trigonométricas. Funciones trigonométricas.
- Análisis de funciones.
- Elementos de geometría plana y nociones de geometría del espacio.
- Probabilidad y estadística.

BIBLIOGRAFIA

Abellanas Rapún, Lorenzo y otros: Matemáticas. Bachillerato 2, Mc Graw Hill.

Amigo, Carlos y otros: Matemáticas 1, 2, 3 y 4. ESO, Mc Graw Hill.

Clemens, Stanley y otros: Geometría, Addison Wesley Longman

Guzmán, Miguel de y otros: Bachillerato 2, Anaya.

Gysin, Liliana y Fernández, Graciela: Matemática. Una mirada funcional, A-Z Editora Gysin, Liliana y Fernández, Graciela: Matemática. Una mirada numérica, A-Z Editora.

Santaló, Luis: Matemática 1, 2 y 3, Kapelusz.

Smith, Stanley y otros: Álgebra, Addison Wesley Longman.









