



Instituto Manuel Belgrano
ES - DIPREGEPSgo. del Estero 1239
San Antonio de Padua
www.institutomanuelbelgrano.edu.ar

PROGRAMA DE EXAMEN

PROFESOR: SORIA, SILVIA VANESA

CURSO: 4° AÑO

DIVISIÓN: A-B

AÑO: 2017

ÁREA/MATERIA: MATEMÁTICA – ciclo Superior

NÚMEROS Y OPERACIONES:

- Números Irracionales: operaciones. Extraer factores del radical y resolver operaciones entre irracionales.
- Números Reales: Intervalos en la recta real. Módulo de un número real. Ecuaciones e inecuaciones con módulo. Propiedades del módulo.
- Sucesiones. Concepto, notación y lenguaje. Aplicación de fórmulas.

GEOMETRIA Y ALGEBRA:

- Semejanza de figuras planas.
- Teorema de Thales.
- Trigonometría. Teorema del seno y del coseno. Resolver problemas de aplicación.
- Ecuaciones e inecuaciones de segundo grado.
- Concepto de funciones: lectura de gráficos y dominio.
- Lugar geométrico: parábola. Graficar parábolas sin utilizar tabla de valores.

ALGEBRA Y ESTUDIO DE FUNCIONES:

- Funciones cuadráticas: distintas expresiones.
- Polinomios: operaciones
- Factorización: teorema de Ruffini. Teorema de Gauss.

PROBABILIDAD Y ESTADISTICA:

- Combinatoria. Binomio de Newton.
- Probabilidad. Espacio muestral.
- Sucesos incompatibles e independientes.
- Probabilidad condicional.

PREPARACIÓN PREVIA DE LOS ALUMNOS.

- Los alumnos que lleguen a esta instancia consideraran la carpeta de trabajo anual como fuente de estudio y orientación para la preparación de la materia.
- Deberán concurrir a las clases correspondientes al período de orientación. Estas tendrán como finalidad la extinción de dudas producidas en el alumno al preparar la materia.

MODALIDAD DE EXAMEN.

- El examen será escrito en cualquiera de las instancias evaluativas. Constará de ejercicios prácticos abalados por justificaciones teóricas.



Instituto Manuel Belgrano
ES - DIPREGEP Sgo. del Estero 1239
San Antonio de Padua
www.institutomanuelbelgrano.edu.ar

CONDICION PARA LA ACREDITACIÓN DE LA MATERIA.

- Para su aprobación se deberá tener el 70% del examen resuelto correctamente. Con el 50% del mismo se dará la posibilidad de revisar los errores cometidos o se realizarán preguntas orales sobre dichos ejercicios para llegar al 70% requerido.

Soria Silvia Vanesa
Prof. de matemática

Como padre/tutor/encargado del
alumno:.....

Me notifico del programa de examen, la preparación previa, modalidad y condiciones de acreditación para la materia Matemática.

Firma: _____ Aclaración: _____ DNI _____
