



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

PROGRAMA DE EXAMEN

PROFESOR: Mirta S. Pradella

CURSO: 3°

DIVISIÓN: A,B Y C

AÑO: 2017

ÁREA/MATERIA: MATEMÁTICA

CONTENIDOS:

Unidad 1

Números racionales. Cálculos combinados y ecuaciones. Propiedades. Recta numérica. Números irracionales. Características, números irracionales famosos. Creación de números irracionales. Representación en la recta numérica. Números reales: formación del conjunto- Operaciones sencillas con radicales. Intervalos. Inecuaciones.

Unidad 2

Trabajo con expresiones algebraicas. Operaciones (suma, resta, multiplicación y división). Cuadrado y cubo del binomio. Diferencia de cuadrados. Operaciones combinadas.

Funciones: lineales, cuadráticas y periódicas. Fórmulas, tablas y gráficos. Estudio de funciones.

Unidad 3

Proporciones: cálculo del elemento desconocido. Teorema de Thales. Figuras semejantes. Criterios de semejanza. Cuerpos semejantes. Transformación de unidades de medidas mediante la proporcionalidad aplicado a la resolución de problemas de perímetros, áreas y volúmenes.

Funciones trigonométricas: seno, coseno y tangente. Resolución de triángulos rectángulos.

Unidad 4

Combinatoria: factorial, permutaciones, variaciones y combinaciones.

- Los alumnos prepararán todos los temas del programa indicados por la profesora.
- Deberán asistir a las clases de orientación para asesorarse sobre el modelo de examen y consultar sobre la preparación del mismo.
- El examen es escrito.
- Para obtener 4 (aprobado) deberá resolver bien el 70% del examen.

Como padre/ tutor/ encargado del
alumno-----

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

FIRMA:-----ACLARACIÓN:-----DNI:-----
