ESCUELA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA ORIENTADA PARTICULAR INCORPORADA Nº 8043

"Ing. Pedro J. Cristiá"

C. Silva 1390 - ROSARIO - Tel. 4300871-4306960



PROGRAMA DE EXAMEN

ESPACIO CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESORES:

- Estela Berardi
- ❖ Gabriela Gutierrez
- Vanesa Leguizamón
- Nerina Tosca

AÑO ACADÉMICO: 2019

CONTENIDOS

Unidad I: Área y Volumen

- Área de cuerpos geométricos: prismas, pirámide, cilindro, cono, esfera
- Volumen de los cuerpos: prismas, pirámide, cilindro, cono, esfera
- Problemas

Unidad II: Polígono y congruencia de triángulos

- Revisión: Triángulos- Propiedades de sus ángulos interiores y exteriores. Relación Pitagórica.
 Medianas, Alturas, Mediatrices y Bisectrices de un triángulo. Puntos notables de un triángulo –
 Construcciones. Ángulos determinados por dos rectas paralelas y una transversal Propiedades.
- Polígonos. Definición. Clasificación
- Cuadriláteros. Clasificación. Perímetro y superficie
- Congruencia de triángulos: definición.
- Criterios de congruencia.
- Propiedades de lados ángulos, diagonales y base media de los cuadriláteros especiales.
- Demostraciones. Aplicación a la resolución de problemas.

Unidad III: Números Reales.

- Revisión de Nº Racionales. Orden en Q
- Operaciones. Propiedades. Problemas. Ecuaciones
- Potenciación. Notación científica
- Radicación. Propiedades.
- Potencia de negativo y exponente fraccionario.
- Módulo o valor absoluto. Ecuaciones
- Números Irracionales: Definición Representación. Operaciones.
- El conjunto de los Nº Reales. Orden en R.

Unidad IV: Expresiones algebraicas, Ecuaciones e inecuaciones.

- Expresiones algebraicas: Definición.
- Operaciones con expresiones algebraicas. Suma y resta de monomios. Multiplicación de monomios. Fracciones algebraicas. Operaciones combinadas.
- La propiedad distributiva. Factor común.
- Productos especiales.
- Ecuaciones con una incógnita.
- Inecuaciones con una incógnita. Intervalos.
- Ecuaciones e inecuaciones de 1° grado con valor absoluto.

Unidad V: Funciones.

- Concepto de función. Clasificación.
- Dominio y conjunto imagen.
- Ceros de una función.

- Representación Gráfica.
- Crecimiento y paridad.
- Función de proporcionalidad directa e inversa. Problemas
- Función lineal y la ecuación de la recta. Problemas

BIBLIOGRAFIA

El alumno

BIBLIOGRAFIA

EL ALUMNO

Utilizará:

- ✓ Apuntes confeccionados por el docente
- ✓ Trabajos prácticos preparados por el mismo

Consultará:

- ✓ Carpeta de Matemática 8vo. y 9no. EGB Editorial AIQUE
- ✓ Matemática en Red 9 AZ Editora
- ✓ Pitágoras Matemática 9 Ediciones SM

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- ✓ Se evaluará en forma continua mediante la observación diaria, la corrección de trabajos prácticos y la evaluación oral.
- ✓ Cada unidad será evaluada por medio de unas pruebas escritas.
- ✓ El alumno será promovido si es capaz de:
 - ♦ Utilizar el lenguaje simbólico y coloquial
 - ♦ Resolver situaciones problemáticas.
 - ♦ Demostrar las propiedades y aplicarlas a la resolución de problemas
 - ♦ Identificar y utilizar correctamente símbolos y expresiones matemáticas
 - ♦ Utilizar el lenguaje simbólico y coloquial
 - ♦ Utilizar el lenguaje coloquial, gráfico y simbólico para expresar funciones
 - ♦ Relacionar conocimientos.
 - Aplicar resultados.
 - Participar con responsabilidad y orden en clase.
 - ♦ Cumplir en tiempo y forma con la tarea propuesta.