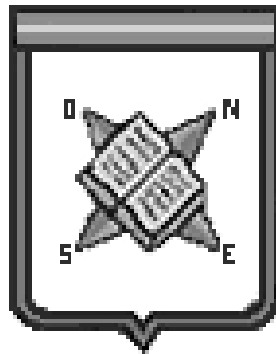


E.E.S.O.P.I N° 8043 "Ing. Pedro J. Cristiá"

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



ESPACIO CURRICULAR: MATEMATICA

PROFESORAS: Alicia González

Silvana Leguizamón

María del Luján Martínez

CURSO: 1º Año

DIVISIÓN: "A" "B" "C" Y "D"

AÑO ACADÉMICO: 2015

CONTENIDOS

Unidad I : Números Racionales No Negativos

Concepto de Fracción y fracción irreducible – Representación gráfica y en la recta numérica - Fracciones equivalentes -
El conjunto de los Números Racionales No Negativos – El Orden en Q_0^+
Operaciones con Racionales – Propiedades – Problemas – Ecuaciones –
Pasaje de una fracción a su expresión decimal – Expresiones decimales periódicas
Pasaje de expresiones decimales a fracciones – Aproximación y redondeo –
Comparación y ordenación de números bajo distintas representaciones –
Porcentaje – Definición – Cálculo – Problemas –

Unidad II : Geometría y la medida

Idea de punto, recta y plano – Relaciones de pertenencia e inclusión
Posiciones relativas de rectas, de planos y de recta y plano-Semirrectas –
Segmentos Semiplanos –Semiespacios – Símbología –Figuras convexas
Ángulos – Definición – Elementos-Clasificación
Ángulos adyacentes y opuestos por el vértice – Propiedades –
Mediatrices y Bisectrices – Definiciones – Propiedades – Construcciones –
Medición de ángulos: Sistema sexagesimal, clasificación según su amplitud
Ángulos suplementarios y complementarios
Pares de ángulos formados por dos rectas cortadas por una tercera-Definiciones
Propiedades – Demostraciones –

Unidad III : Números Enteros

El Conjunto de los Números Enteros – Interpretación – La Recta Numérica –
Valor Absoluto o Módulo – Números Opuestos -
Operaciones: Suma, Resta, Multiplicación, División, Potenciación y Radicación –
Propiedades.
Ecuaciones - Problemas

Unidad IV : Números Racionales

El Conjunto de los Números Racionales – Interpretación – La Recta Numérica –
Relación de Orden

Operaciones: Suma, Resta, Multiplicación, División, Potenciación y Radicación.

Propiedades

Unidad V : Expresiones Algebraicas

Expresiones algebraicas – Definición – Elementos – Clasificación –

Valor numérico de una expresión algebraica -

Elaboración de enunciados que se correspondan con expresiones algebraicas –

Operaciones sencillas – Aplicación en el cálculo de perímetros, volúmenes y áreas –

Propiedades Distributivas- Productos Especiales: Cuadrado y Cubo de un Binomio –

Producto de Binomios Conjugados

Ecuaciones-Problemas

Unidad VI: Triángulos

Triángulos – Definición - Elementos – Clasificación –

Propiedades de sus ángulos interiores y exteriores – Demostraciones

Medianas, Alturas, Mediatrices y Bisectrices de un triángulos –

Puntos notables de un triángulos – Construcciones –

Triángulos rectángulos – La relación pitagórica – Problemas –

Unidad VII : Área y Volumen

Área de cuerpos geométricos: prismas, pirámide, cilindro, cono, esfera

Volumen de los cuerpos: prismas, pirámide, cilindro, cono, esfera

Problemas

BIBLIOGRAFIA

El alumno

Utilizará:

- ✓ Apuntes con material seleccionado por el docente
- ✓ Trabajos prácticos preparados por el mismo que serán la síntesis de cada unidad y se utilizará como autoevaluación por los alumnos previo la evaluación escrita.

Consultará:

- ✓ Carpeta de Matemática 8vo. EGB Editorial AIQUE
- ✓ Matemática 8vo. EGB – Editorial Kapeluz
- ✓ Pitágoras – Matemática 8 – Ediciones SM
- ✓ Matemática 2/8. Editorial Kapelusz
- ✓ Matemática en secundaria 1º/2º. Editorial Santillana

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 una pruebas escritas.

El alumno será promovido si es capaz de:

- ◆ Resolver situaciones problemáticas
- ◆ Relacionar conocimientos.
- ◆ Aplicar resultados.
- ◆ Participar con responsabilidad y orden en clase.
- ◆ Cumplir en tiempo y forma con la tarea encomendada.