



Instituto Pedro Ignacio de Castro Barros

Programa de **MATEMÁTICA**

Curso: 2° División: A y B Turno: Tarde Ciclo lectivo: 2019

Docente: Katia Torres y Sandra Rodríguez

Objetivos generales:

- Comprender, transferir y justificar conceptos propios de la disciplina, en distintas situaciones intra y extra matemáticas, a fin de desarrollar el pensamiento abstracto como aporte a la formación en todas las dimensiones de la persona.

Criterios de evaluación:

- La pertinencia temática.
- El uso adecuado del vocabulario matemático.
- El planteo y la justificación de los pasos realizados para resolver una situación problemática.
- El razonamiento y la transferencia de los conocimientos adquiridos.

UNIDAD 1: Figuras planas

Figuras planas. Clasificación de los triángulos según sus lados y sus ángulos.

Identificación figuras y su clasificación. Cálculo de perímetro y área de figuras. Cálculo de perímetro y área de figuras plana compuestas.

UNIDAD 2: Números enteros

El conjunto de los números enteros. Números positivos y negativos.

Representación en la recta numérica, Orden, módulo y valor absoluto.

Números opuestos y consecutivos.

UNIDAD 3: Operaciones entre números enteros

Operaciones con números enteros: suma, resta, multiplicación y división.

Propiedad distributiva. Potenciación y radicación. Propiedades.

Prioridades en las operaciones. Operaciones combinadas.

UNIDAD 4: Ecuaciones con números enteros

Expresiones algebraicas. Lenguaje coloquial y simbólico.

Ecuaciones con números enteros. Conjunto solución de una ecuación.

Ecuaciones con potencias y raíces. Resolución de problemas



Instituto Pedro Ignacio de Castro Barros

Programa de **MATEMÁTICA**

Curso: 2° División: A y B Turno: Tarde Ciclo lectivo: 2019

Docente: Katia Torres y Sandra Rodríguez

UNIDAD 5: Ángulos y Sistema sexagesimal

Ángulos cóncavos y convexos. Clasificación de ángulos. Sistema sexagesimal de medición de ángulos. Ángulos complementarios y suplementarios. Ángulos adyacentes y opuestos por el vértice. Ángulos entre paralelas. Ángulos interiores de triángulos y cuadriláteros

Bibliografía:

- Apuntes de clase
- Fotocopias de material teórico y/o práctico otorgadas o solicitadas por el profesor.
- Libros de consulta:
 - Aprendamos MATEMATICA 8 – Editorial Comunitte
 - AMSTER, Pablo, PEZZATTI, Laura y otros. *Matemática. ActivAdos 2*. Ed. Puerto de Palos, Buenos Aires, 2013.
 - EFFENBERGER, P. *Matemática I y II* Ed. Kapeluz norma; Ciudad autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. 2016.
 - KACZOR, P. y otros. *Matemática II*. Ed. Santillana (Polimodal); Buenos Aires, Argentina. 2007
 - Carpeta de matemática I I –Editorial Santillana
 - Matemática 1 - Editorial Estrada
 - Matemática 7/8 - En Estudio - Ed. Puerto de Palos
 - Matemática 1 - Práctica para resolver problemas-Ed. Santillana-
 - Matemática 1 y 2 Logonautas- Puerto de Palos