

E. S.: Programa de Examen 2019

Asignatura: **MATEMÁTICA**



Docente: Graciela Carriego

Curso: **3º B - C**

Unidades / Contenidos

Eje I : Números y Operaciones

Números racionales (Q): Formas de escritura (fraccionaria, decimal). Expresiones decimales finitas y periódicas. Operaciones. Propiedades. Potencias con exponente racional. Ecuaciones e inecuaciones. Notación científica.

Números reales (R): Reconocimiento de números irracionales. Representación de números irracionales en la recta numérica. Aproximaciones de números racionales e irracionales. El conjunto de los números reales. Densidad y completitud.

Radicales: Extracción de factores fuera del radical. Adición, sustracción, multiplicación y división de radicales.

Eje II : Geometría y Magnitudes

Transformaciones en el plano: Movimientos rígidos del plano: Simetría axial. Simetría central. Rotación. Traslación. Composición de movimientos. Movimientos equivalentes.

Teorema de Thales. Cálculo de las longitudes de segmentos proporcionales. División de un segmento en partes iguales y proporcionales. **Figuras semejantes.** Semejanza de triángulos. Criterios de semejanza. **Homotecias.** Centro y razón de homotecia. Construcción de figuras semejantes. Escalas.

Trigonometría. Razones trigonométricas en triángulos rectángulos: seno, coseno y tangente de un ángulo. Teorema de Pitágoras. Cálculo de lados y ángulos en triángulos rectángulos aplicando trigonometría.

Eje III : Álgebra y estudio de las funciones

Funciones: fórmulas, tablas y gráfico. Representación mediante tablas, gráficos o fórmulas, regularidades o relaciones observadas entre valores de diferentes variables.

Estudio de funciones. Concepto de función. Dominio e imagen de una función. Análisis, interpretación y reconocimiento de una función mediante diferentes gráficos. Funciones definidas por fórmulas. Construcción de gráficos a partir de tablas de valores. Funciones lineales y cuadráticas. Funciones de proporcionalidad directa y de proporcionalidad inversa.

Estudio de la ecuación general de la recta y ecuación de la recta que pasa por un punto conociendo la pendiente. Condición de paralelismo y perpendicularidad entre rectas.

Resolución de ecuaciones e inecuaciones. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas

PAUTAS DE ORGANIZACIÓN

- Traer carpeta y materiales solicitados correspondientes a cada día.
- Cumplir con las actividades solicitadas para cada clase.
- Tener la carpeta completa siempre, esto significa que deben solicitarse las tareas de clase y/o para el hogar en caso de inasistencia, retiro anticipado o asistencia a eventos en represen. del colegio.
- Estudiar todos los días y participar en clase puesto que la evaluación es permanente.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Las notas serán promediadas al finalizar cada trimestre. Las mismas serán el resultado de:

- Notas de evaluaciones escritas con aviso previo.
- Notas obtenidas en trabajos prácticos individuales y/o grupales.
- Notas de evaluaciones diarias escritas u orales.

*Si el alumno falta a una evaluación deberá rendirla en la fecha que designe el profesor pudiendo ser evaluado con la siguiente prueba o bien incluir otros temas.

Bibliografía: Cuadernillo.

Especificaciones para mesas de exámenes regulares