



Escuela N°6 “Jorge Luis Borges”

PROGRAMA DE EXAMEN DE MATEMÁTICA

Alumnos: LIBRES (concurrentes y no concurrentes)

Curso: 5to año A, B y C

Año lectivo: 2024

Profesora: Baroni, M. Esperanza

Propósitos:

Que en esta instancia los alumnos que no hayan podido por diferentes motivos durante el desarrollo del año lectivo; alcanzar los conocimientos necesarios para la aprobación del espacio curricular; tengan una nueva oportunidad de adquirirlos.

RECORRIDOS A EVALUAR

1er trimestre: Repaso de contenidos: Operaciones con número Racionales. Problemas y ejercicios combinados. Operaciones con racionales: Propiedades de la potenciación y de la radicación. Ecuaciones con números racionales, resolución e interpretación gráfica en la recta numérica del conjunto solución. Operaciones con polinomios, suma, resta, multiplicación y división por Ruffini.

2do trimestre: Especialización de polinomios. Factorización de polinomios, los ocho casos desde factor común hasta el Teorema de Gauss. Representación gráfica de los polinomios como funciones. Funciones de segundo grado: Análisis indicando vértice, ordenada al origen y raíces. Representación gráfica. Resolución de ecuaciones de segundo grado, fórmula resolvente.

3er trimestre: Resolución de ecuaciones de segundo grado, fórmula resolvente. Discriminante. Problemas. Conjuntos numéricos: Repaso de naturales, enteros, racionales, irracionales. El conjunto de los números complejos: formas cartesiana y binómica. Opuesto, conjugado y módulo. Representación gráfica. Operaciones con complejos: Suma, resta, multiplicación con propiedad distributiva

Criterios de Evaluación:

Si se tratase de estudiantes en condición de libres no concurrentes, el carácter del examen es escrito y oral; en el cual se evaluará **todos** los contenidos que debió apropiarse el estudiante durante el año lectivo, el razonamiento y la correcta utilización de los elementos de geometría y la calculadora. Deberán concurrir al examen con los útiles de geometría, calculadora científica, cuaderno de comunicaciones, permiso de examen y DNI.

Si se tratase de estudiantes en condición de libres concurrentes, el carácter del examen es un acuerdo entre la profesora y el/la estudiante al finalizar el período de asistencia del tercer trimestre del ciclo lectivo, en el cual se evaluará los contenidos que debió apropiarse el estudiante durante el año lectivo, el razonamiento y la correcta utilización de los elementos de

geometría y la calculadora. Deberán concurrir al examen con los útiles de geometría, calculadora científica, cuaderno de comunicaciones, permiso de examen y DNI.

En ambos casos, los exámenes no aprobados serán justificados y conservados en el establecimiento.

BIBLIOGRAFIA PARA EL ESTUDIANTE

- Giorgi, Zeballos Pancorbo. **Vector III**. Vicens Vives.2009
- Altman, Comparatore, Kurzrok. **Matemática Polimodal, Funciones 1**. Longseller. 2005
- Altman, Comparatore, Kurzrok. **Matemática Polimodal, Funciones 2**. Longseller. 2005
- De Simone, Turner. **Matemática 4**. A-Z Editora.1998.
- Juan Pablo Pisano. **Lógicamente**. Ediciones Lógicamente. 2009
- Zapico, Micelli, Tejeyan, Ocampo. **Matemática I, Serie Perspectivas**. Editorial Santillana. 2007.
- Berio, Colombo, D'Albano, Sardella, Zapico. **Matemática 1. Activa**. Puerto de palos.2003.
- Kaczor, Schaposchnik, Franco, Cicala, Díaz. **Matemática 1**. Santillana Polimodal.2002.
- Molina Moloon Andrés y otros. **“Matemática I”**. Edit. Santillana perspectivas. 2008
- Molina Moloon Andrés y otros. **“Matemática II”**. Edit. Santillana perspectivas. 2008.