



Escuela N°6 “Jorge Luis Borges”

PROGRAMA DE EXAMEN DE MATEMÁTICA

Alumnos: LIBRES (Concurrentes y no concurrentes)

Curso: 4to año 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

Primer trimestre:

Repaso de contenidos: Operaciones con número Racionales. Problemas y ejercicios combinados.

Ecuaciones con números Racionales, resolución e interpretación gráfica en la recta numérica de la solución. Problemas.

Teoría de conjuntos y su lenguaje matemático (extensión y comprensión, cardinal). Diagramas de Venn, operaciones de unión, intersección y producto cartesiano. Clasificación de conjuntos en unitario, infinitos, finitos y vacíos. Relaciones entre conjuntos, concepto de dominio y codominio.

Segundo trimestre:

Relaciones entre conjuntos. Funciones. Concepto. Tabla de valores. Par ordenado. Función lineal. Dominio e imagen de funciones. Sistema de coordenadas cartesianas. Determinación de puntos en el plano. Gráfica de funciones. Función creciente y decreciente. Gráfica de la recta a partir de la ordenada al origen y la pendiente. Ecuación de la recta que pasa por uno y dos puntos. Definición de ecuación y representación gráfica.

Tercer Trimestre:

Funciones lineales: Análisis y representación gráfica. Ecuación de la recta que pasa por uno y dos puntos (repaso). Rectas paralelas y perpendiculares. Sistemas de Ecuaciones lineales. Resolución analítica: Método de Igualación y sustitución. Resolución gráfica. Problemas con sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Polinomios. Definición. Clasificación. Operaciones de suma, resta, multiplicación.

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, Cícala, 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.