



Escuela Nº6 “Jorge Luis Borges”

PROGRAMA DE EXAMEN DE MATEMÁTICA

Alumnos: REGULARES

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:

Al tratarse de estudiantes en condición de regulares, el carácter del examen es escrito y oral; en el cual se evaluará los contenidos que debió apropiarse el estudiante durante el año lectivo (temas que fueron debidamente comunicados por la profesora en el cuaderno de comunicaciones), 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, comunicación de examen y DNI. 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.