



Escuela N° 6 “Jorge Luis Borges”

PROGRAMA DE EXAMEN DE MATEMÁTICA

Alumnos: REGULARES, LIBRES Y PREVIOS

Curso: 4to. B

Año lectivo: 2024

Profesor: Huerta, Alexis Gustavo (Titular)

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.

Expresiones Algebraicas. Monomios, operaciones con monomios. Polinomios. Definición, clasificación y propiedades. Operaciones de suma, resta, multiplicación y división. Regla de Ruffini y Teorema del Resto. Factorización. Casos de factorización.

Segundo trimestre:

Teoría de conjuntos, igualdad y subconjunto, conjunto vacío y universo. Diagrama de Venn. Operaciones entre conjuntos, intersección, unión, complemento y diferencia. Cardinal de un conjunto

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

Tercer Trimestre:

Ecuaciones de la recta punto pendiente y 2 puntos. Condiciones de paralelismo y perpendicularidad. Problemas gráficos y analíticos.

Sistemas de Ecuaciones lineales. Resolución gráfica y analítica. Método de Igualación, sustitución, determinante y método gráfico.

Estadística, Conceptos básicos, tipos de variable, frecuencia relativa y absoluta. Gráficos lineales, de barras y circulares. Moda mediana y promedio. Problemas de aplicación.

Criterios de Evaluación:

El carácter del examen es escrito; en el cual se evaluará los conocimientos adquiridos por el estudiante durante el año lectivo, el razonamiento y correcta la utilización de los elementos de geometría y la calculadora. En caso de existir dudas con respecto a la resolución del mismo, el estudiante será evaluado oralmente. Deberán concurrir al examen con los útiles de geometría, calculadora científica, permiso de examen y DNI.

Los exámenes reprobados serán justificados y conservados en el establecimiento.

BIBLIOGRAFIA PARA EL ESTUDIANTE

- 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.