



Disciplina: Matemática

Curso: 3º

División: "C"

Ciclo: Básico

Docentes: Flavia E. Villada

Carga horaria semanal: 5 horas

PROGRAMA DE EXAMEN

NÚCLEO N° 1

NÚMERO Y OPERACIONES

Revisión de las seis operaciones y sus propiedades sobre el conjunto de los números racionales. Ejercicios combinados. Situaciones problemáticas.

NÚCLEO N° 2

FUNCIONES

Interpretación de gráficos. Concepto de función. Dominio e Imagen. Representación de funciones. Función afín. Construcción de gráficas. Resolución de situaciones problemáticas.

NÚCLEO N° 3

SISTEMAS DE ECUACIONES

Ecuaciones lineales con una y dos variables. Análisis del conjunto solución. Resolución de situaciones problemáticas. Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Método gráfico y por sustitución para la resolución de sistemas de ecuaciones.

NÚCLEO N° 4

RAZONES Y PROPORCIONES

Razón y proporción numérica: Definición. Propiedad fundamental de las proporciones. Cálculo de un medio o de un extremo en una proporción. Resolución de ejercicios y situaciones problemáticas.

NÚCLEO N° 5

RAZONES Y PROPORCIONES

Magnitudes proporcionales: Magnitudes directa e inversamente proporcionales. Constante de proporcionalidad, representaciones gráficas, problemas de regla de tres simple directa e inversa. Porcentaje. Resolución de ejercicios y situaciones problemáticas.

NÚCLEO N° 6

TEOREMA DE PITÁGORAS. RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

Teorema de Pitágoras. Relaciones trigonométricas: seno, coseno y tangente de los ángulos agudos de un triángulo rectángulo. Resolución de un triángulo rectángulo. Resolución de ejercicios y problemas.