



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria

Ciclo lectivo 2024

Disciplina: Matemática

Curso: 3°

División: "C"

Ciclo: Básico

Docentes: Flavia E. Villada

Carga horaria semanal: 5 horas

PROGRAMA DE EXAMEN

UNIDAD N° 1: NÚMERO Y OPERACIONES

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

UNIDAD N° 2: FUNCIONES

Interpretación de gráficos. Concepto de función. Dominio e Imagen. Representación de funciones. Función afín. Construcción de gráficas. Ecuaciones lineales con una y dos variables. Análisis del conjunto solución. Resolución de situaciones problemáticas.

UNIDAD N° 3: 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.

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.

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.

UNIDAD N° 4: ESTADÍSTICA

Población. Muestra. Tipos de variables. Frecuencia absoluta y relativa. Intervalos de clase.

Histogramas. Media aritmética, Moda y Mediana. Gráficos estadísticos: Gráficos circulares y gráficos de barra.