



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2022.
Curso: 3° División: A, B, C y D
Ciclo Básico Disciplina: Matemática
Docentes: Santiago Meneghini, Flavia Villada, María Julia Trincavelli
Carga horaria semanal: 5 horas

PROGRAMA DE EXAMEN

EJE 1: NÚMERO Y OPERACIONES

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

EJE 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.

EJE 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.

EJE 4: ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Población. Muestra. Tipos de variables. Frecuencia absoluta y relativa. Intervalos de clase. Histogramas. Media aritmética, Moda y Mediana. Gráficos estadísticos: Gráficos circulares. Gráfico de Barra.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- ✓ Lluvia de ideas
- ✓ Interrogatorio
- ✓ Exposición dialogada
- ✓ Trabajos en grupo



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2022.
Curso: 3° División: A, B, C y D
Ciclo Básico Disciplina: Matemática
Docentes: Santiago Meneghini, Flavia Villada, María Julia Trincavelli
Carga horaria semanal: 5 horas

- ✓ Estudio dirigido
- ✓ Resolución de situaciones problemáticas.
- ✓ Taller de resolución de problemas.
- ✓ Trabajos de campo
- ✓ Empleo de herramientas TIC

BIBLIOGRAFÍA

- ✓ Liliana LAURITO, Laura B. de STISIN, Eduardo TRAMA, Dora ZIGER y Estela SIDELSKY. (2001)
MATEMÁTICA 9. Estadística y Probabilidad. Ed. Puerto de Palos. Buenos Aires.
- ✓ Mariela BOCCIONI, Liliana MERCADO, Yésica VIGIONE y Graciela CABRAL. ACTIVADOS 2. Ed.
Puerto de Palos. CABA. (2016)