



3° División: D

Ciclo: CB

Disciplina: MATEMÁTICA

Nombre de la docente: Trincavelli María Julia

Horas semanales: 5 hs

PROGRAMA DE EXÁMEN DE MATEMÁTICA

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. Ecuaciones lineales con una y dos variables. Análisis del conjunto solución. Resolución de situaciones problemáticas.

NÚCLEO 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.

NÚCLEO N° 4: 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.

BIBLIOGRAFÍA

Obligatoria del alumno:

- ✓ Cuadernillo 2025 para estudiantes confeccionado por los docentes de la asignatura.

De consulta del alumno:

- ✓ 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)
- ✓ Berio, A., D'Albano, C. y Mazzitelli, M. (2005). Matemática 9, en estudio. Buenos Aires: Puerto de Palos.

- ✓ Englebert, S., Pedemonti, S. y Semino, S. (1988). Estudio dirigido de Matemática 2. Buenos Aires: A-Z.
- ✓ Ferraris, L. Tasso, M.(2004). Aprendamos Matemática 9. Córdoba: Comunicarte.
- ✓ Laurito, L., Stisin, L., Trama, E., Ziger, D. y Sidelsky, E. (2001). Matemática Activa 9
- ✓ E.G.B. Buenos Aires: Puerto de Palos
- ✓ Vázquez de Tapia, N., Tapia de Bibiloni, A. y Tapia, C. (1980). Matemática 2. Buenos Aires: Estrada.

Documentos de referencia:

- ✓ Instituto de Enseñanza Secundaria y Superior. Instituto de Enseñanza Secundaria. (2016) *Acuerdos didácticos para la generación y fortalecimiento de situaciones de aprendizaje de la capacidad, oralidad, lectura y escritura, con énfasis en la comprensión lectora*. Villa Carlos Paz
- ✓ Instituto de Enseñanza Secundaria y Superior. Instituto de Enseñanza Secundaria. (2016). *Proyecto Curricular Institucional*.
- ✓ Programa de Fortalecimiento de la Matemática del Ministerio de Educación de la Provincia de Córdoba.