

IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2025

Curso: 2°

División: A, B, C y D

Ciclo: Ciclo Básico (C.B.)

Asignatura: MATEMÁTICA

Profesoras/es: Bustamante Verónica, Villada Flavia, Meneghini Santiago

Cantidad de horas semanales: 5 hs.



PROGRAMA DE EXÁMEN

CONTENIDOS

Núcleo 1: NÚMEROS ENTEROS

Números enteros: concepto. Necesidad de su creación. Ubicación en la recta numérica. Valor absoluto. Operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Propiedades de las distintas operaciones. Regla de los signos. Potenciación y radicación de enteros y sus propiedades. Situaciones problemáticas que involucren las 6 operaciones. Análisis de propiedades de las distintas operaciones: conmutativa, asociativa y distributiva.

Núcleo 2: NÚMEROS RACIONALES

Revisión de números fraccionarios. Criterios de divisibilidad y simplificación de fracciones. Expresiones decimales exactas y periódicas. Representación en la recta numérica, representación gráfica y relaciones de orden. Transformación de expresión decimal exacta a fracción decimal y viceversa. Transformación de expresión decimal periódica a fracción y a la inversa.

Núcleo 3: OPERACIONES CON NÚMEROS RACIONALES

Operaciones con números racionales: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades de potenciación y radicación sobre el conjunto \mathbb{Q} . Planteo y resolución de situaciones problemáticas. Operaciones combinadas.

Núcleo 4: ECUACIONES

Igualdades y ecuaciones. Lenguaje coloquial y simbólico. Construcción y comparación de fórmulas para expresar procedimientos de cálculos y propiedades. Planteamiento y resolución de situaciones problemáticas utilizando ecuaciones sobre el conjunto de los números enteros (\mathbb{Z}) y racionales (\mathbb{R}).

BIBLIOGRAFÍA:

Del Profesor:

Laurito L.; de Stisin L.; Trama E.; Ziger D., (2000) *Matemática Activa 8*
Bs.As. Puerto de Palos

Carminatti de Limongelli M y Roca da Silva M., (1995) *Pro – A 7 Matemática*
Bs.As. A – Z

IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2025

Curso: 2°

División: A, B, C y D

Ciclo: Ciclo Básico (C.B.)

Asignatura: MATEMÁTICA

Profesoras/es: Bustamante Verónica, Villada Flavia, Meneghini Santiago

Cantidad de horas semanales: 5 hs.



Vázquez de Tapia N., Tapia de Bibiloni A., Tapia C., (1980) *Matemática I y II*
Bs.As. *ESTRADA*

Englebert S., Pedemonti S., Semino S., (1995) *Matemática 2*
Bs.As. A –Z

López A., (1985) *Matemática Moderna 1 y 2*
Bs.As. *STELLA*

Ferraris L. y Tasso M., (2009) *Aprendamos MATEMÁTICA 8* (2° edición)
Córdoba COMUNICARTE

Del Alumno:

Carpeta realizada en clase y cuadernillo año 2024 designado por el profesor.