



# Programa de Examen

---

## Contenidos

### UNIDAD 1:

Revisión de Números naturales. Operaciones y sus propiedades. Números enteros. Adición y sustracción: Propiedades. Supresión de paréntesis. Suma algebraica. Multiplicación y división. Operaciones combinadas: adición, sustracción, multiplicación y división. Potenciación y radicación: Propiedades. Ejercitación. Ecuaciones. Problemas.

### UNIDAD 2:

Divisibilidad de números enteros. Descomposición en factores primos. Máximo Común Divisor y Mínimo Común Múltiplo. Ejercitación. Problemas de aplicación.

### UNIDAD 3:

Números racionales. Necesidad de su creación. Relación entre el numerador y el denominador. Clasificación de fracciones. Signo de una fracción. Representación de los números racionales en la recta numérica. Fracciones equivalentes e irreducibles. Relaciones entre números racionales, igualdad y desigualdad. Las seis operaciones con números racionales. Adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación. Fracciones decimales. Ejercicios combinados. Operaciones con decimales. Notación científica.

### UNIDAD 4:

Polígonos: Triángulos y cuadriláteros. Definición. Elementos. Clasificación. Propiedades. Perímetro. Área. Ejercicios y problemas. Cuerpos .Volumen. Problemas.

## Criterios de suficiencia:

- Correcto uso de las reglas de suma y resta de números enteros, como así, también las reglas de la multiplicación y división de números enteros.
- Resolver correctamente los ejercicios combinados con las seis operaciones de números enteros.
- Resolver correctamente suma, resta, multiplicación y división de números racionales.
- Potenciación y radicación de números racionales y sus propiedades.
- Ubicación de números racionales en la recta numérica.
- Cálculo de perímetro y área de triángulos, teniendo en cuenta su clasificación y propiedades.

## Bibliografía:

- Matemática 7 Ferraris-Tasso
- Matemática Activadas Ed. Puerto de Palos
- Matemática 2 Mandioca