

## Primeros Medios 2018

### Contenidos Examen de Admisión de Matemática

#### 1. Conjunto de los números enteros ( $\mathbb{Z}$ )

- Operaciones básicas (suma, resta, multiplicación y división)
- Ejercicios combinados con o sin paréntesis.
- Potencias, resolución de ejercicios aplicando propiedades.
- Problemas de planteo.

#### 2. Conjunto de los números Racionales ( $\mathbb{Q}$ )

- Operaciones básicas (suma, resta, multiplicación y división)
- Ejercicios combinados con o sin paréntesis.
- Potencias, resolución de ejercicios aplicando propiedades.
- Problemas de planteo.
- Decimales Finitos e infinitos (periódicos y semiperiódicos)

#### 3. Razón, Proporción y Porcentajes.

- Aplicación del concepto de razón.
- Proporcionalidad directa, inversa y compuesta.
- Problemas de aplicación de porcentajes.
- Aplicación del I.V.A.
- Problemas. de planteo sobre Series de razones.

#### 4. Relaciones y Funciones

- Reconocer la diferencia entre una relación y una función
- Modelar Función
- Grafico Cartesiano y Sagital.
- Dominio y Recorrido de una función
- Función Lineal y Afín.

#### 5. Algebra.

- Valoración de Expresiones Algebraicas.
- Reducción de términos semejantes.
- Factorización. (Monomio, Trinomio que corresponde al producto de dos binomios con un término en común)
- Ecuaciones de primer grado con coeficiente entero y fraccionario.
- Problemas de planteo.

#### 6. Desigualdades e Inecuaciones.

- Inecuaciones con coeficiente entero y fraccionario.
- Conjunto solución en forma:
  - Gráfica.
  - Por Comprensión.
  - Por Extensión.
  - Por Intervalos.

#### 7. Geometría.

- Teorema de Pitágoras.
- Cálculos de ángulos entre paralelas, triángulos y cuadriláteros.
- Área y Perímetros de figuras achuradas.
- Área y Volumen de Sólidos y Cuerpos redondos.

#### 8. Transformaciones Isométricas

#### 9. Estadística y Probabilidad.