

TEMARIO ADMISIÓN MATEMÁTICAS

1° Básico	<ul style="list-style-type: none"> a) Numeración y cálculo hasta el 10. b) Antecesor y sucesor. c) Geometría, identificar figuras geométricas como el triángulo, cuadrado, círculo y rectángulo. d) Ubicación espacial.
2° Básico	<ul style="list-style-type: none"> a) Numeración hasta el 50. b) Antecesores y sucesores. c) Descomposición y composición aditiva. d) Mayor, menor o igual. e) Resolución de problemas. f) Secuencias.
3° Básico	<p>1. Conjuntos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificación. • Relación de pertenencia. • Determinación (escritura por comprensión y por extensión). • Subconjuntos. <p>2. Números: (hasta el 1.000)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura y escritura. • Secuencia numérica (descubrir patrón). • Relación de orden. • Valor posicional. <p>3. Operatoria.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adición (con y sin reserva). • Sustracción con y sin canje). • Términos de la adición y de la sustracción. • Propiedades de la adición (conmutatividad, asociatividad y elemento neutro en la adición y sustracción). • Operaciones combinadas. <p>4. Resolución de problemas.</p> <p>Aplicación del método de resolución:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datos. • ¿Qué me pregunta el problema? • ¿Qué estrategia ocuparé?

	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategia. • Respuesta.
4° Básico	<p>I. Numeración.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lectura y escritura de números. - Canje y valor posicional. - Descomposición aditiva. - Orden y comparación. - Antecesor y sucesor. <p>II. Operatoria.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adición. - Sustracción. - Multiplicación. <p>III. Representación de conjuntos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Por extensión, comprensión, diagrama de Venn. - Intersección de conjuntos. - Relación de conjuntos. <p>IV. Problemas.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolución de problemas.
5° Básico	<p>I. Conjuntos</p> <p>Representación de conjuntos, relación de pertenencia e inclusión, cardinalidad, clases de conjuntos y conjunto de números naturales.</p> <p>II. Numeración</p> <p>Lectura, escritura, secuencias, mayor / menor, composición / descomposición hasta el millón.</p> <p>III. Operatoria</p> <p>Adición, sustracción, multiplicación y división. Mínimo común múltiplo. Máximo común divisor.</p> <p>IV. Resolución de problemas.</p>
6° Básico	<p>Unidad 1: Grandes números</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lectura y escritura de números en el ámbito de los millones. 2. Relación de orden entre números: mayor y menor. 3. Descomposición por lugar y valor de posición.

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Términos y propiedades de la adición. 5. Aproximación o redondeo de números. <p>Unidad 2: Múltiplos y Divisores</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Múltiplos de un número 2. Divisores de un número 3. Criterios de divisibilidad por 2, 5, 9, 10 4. Cálculo de mcm y mcd 5. Resolución de problemas con mcm y mcd. <p>Unidad 3: Perímetro y Área</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Equivalencia entre las unidades de medida de longitud y superficie 2. Área de cuadrado, rectángulo y triángulo 3. Perímetro de rectángulo y triángulo 4. Área y perímetro de figuras compuestas.
<p>7° Básico</p>	<p>Unidad 1: Fracciones y Números Decimales</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Relación de orden entre números decimales. 2. Transformación de fracciones a números decimales finitos 3. Transformación de decimal infinito(periódico y semiperiódico) a fracción y viceversa 4. Sustracción y multiplicación de decimales finitos 5. Sustracción de fracción y decimal infinito periódico. 6. Adición de fracciones con distinto denominador. 7. División de fracciones. <p>Unidad 2: Potencias</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Expresión de potencias como multiplicación de factores iguales 2. Descomposición utilizando potencias de base diez 3. Relación de cálculo de superficies con potencias. 4. Multiplicación y división por potencias de igual base. 5. Multiplicación de un decimal por una potencia de base diez 6. Resolución de problemas con diagrama de árbol y potencias <p>Unidad 3: Geometría</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ángulos entre rectas secantes 2. Ángulos entre rectas paralelas 3. Complemento y suplemento de un ángulo 4. Medida de los ángulos interiores de un polígono regular.
<p>8° Básico</p>	<p>Unidad 1: Números Enteros</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Concepto de número positivo y negativo 2. Orden en los números enteros 3. Valor absoluto 4. Operatoria básica con números enteros 5. Resolución de problemas

	<p>Unidad 2: Variaciones proporcionales</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razones y proporciones, conceptos 2. Proporcionalidad directa e inversa 3. Porcentajes 4. Resolución de problemas <p>Unidad 3: Construcciones geométricas Triángulos y sus elementos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definición de triángulo 2. Condiciones necesarias para la construcción de triángulos 3. Elementos básicos de los triángulos 4. Clasificación de triángulos
I° Medio	<p>Unidad 1: Números Enteros</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Concepto de número positivo y negativo 2. Orden en los números enteros 3. Valor absoluto 4. Operatoria básica con números enteros 5. Operatoria combinada con números enteros <p>Unidad 2: Potencias</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Concepto y cálculo de potencias 2. Propiedades de las potencias 3. Potencias de 10 y notación científica 4. Crecimiento y decrecimiento exponencial <p>Unidad 3: Transformaciones Isométricas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Concepto de isometría 2. Traslaciones, rotaciones y simetrías 3. Transformaciones isométricas compuestas
II° Medio	<p>Unidad 1: Conjuntos numéricos: Naturales, enteros, racionales e irracionales</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Operatoria con números racionales y potencias. 2. Notación científica. <p>Unidad 2: Álgebra</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Términos algebraicos: Reconocer coeficiente numérico, parte literal y grado de un término y de un polinomio. 2. Reducción de términos semejantes y eliminación de paréntesis. 3. Multiplicación de términos algebraicos. 4. Operatoria básica: Operaciones combinadas con números enteros.
III° Medio	<p>Unidad 1: Fracciones Algebraicas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Expresiones algebraicas fraccionarias.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Restricciones para el denominador. 3. Simplificación de expresiones. 4. Operatoria combinada (multiplicación, división, suma, resta). 5. Ecuaciones de primer grado con incógnita en el denominador. <p>Unidad 2: Funciones</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Funciones: Definición de función, conjunto de dominio y recorrido. Representación en el plano cartesiano. 2. Ecuación de la recta: Modelación de situaciones cotidianas a través de la ecuación lineal. Ecuación general y particular. Representación gráfica de la recta. Reconocer rectas paralelas y perpendiculares a través de la ecuación. 3. Operatoria básica: Operatoria con números decimales.
<p>IV° Medio</p>	<p>Unidad 1: Raíces</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Operatoria con raíces 2. Propiedades de las raíces 3. Ecuaciones irracionales 4. Racionalización <p>Unidad 2: Ecuación y Función cuadrática</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Resolución de una ecuación cuadrática 2. Propiedades de las raíces de una ecuación cuadrática 3. Análisis del discriminante 4. Función cuadrática, concepto y análisis gráfico