



TEMARIO PRUEBA DE ADMISIÓN 2022

MATEMÁTICA

6° básico

El propósito de esta asignatura es enriquecer la comprensión de la realidad, facilitar la selección de estrategias para resolver problemas y contribuir al desarrollo del pensamiento crítico y autónomo en todos los estudiantes.

Eje Números	
Unidad	Contenido y habilidad
Números Naturales	<p>✓ Demostrar que comprenden los factores y múltiplos: determinando los múltiplos y factores de números naturales menores de 100; identificando números primos y compuestos; resolviendo problemas que involucran múltiplos a través de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Múltiplos • Factores • Números primos y compuestos • Descomposición en factores • Mínimo común múltiplo • Problemas de aplicación
Fracciones y números decimales	<p>Demostrar que comprenden las fracciones y números mixtos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Identificar y determinar equivalencias entre fracciones impropias y números mixtos. ✓ Resolver adiciones y sustracciones de fracciones propias e impropias y números mixtos con numeradores y denominadores de hasta dos dígitos. ✓ Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren adiciones y sustracciones de fracciones propias, impropias, números mixtos o decimales hasta la milésima, a través de: <ul style="list-style-type: none"> • Fracciones propias e impropias. • Fracciones impropias y números mixtos. • Suma y resta de fracciones de igual denominador • Suma y resta de fracciones de distinto denominador. • Adición y sustracción con decimales. • Operatoria combinada con fracciones y decimales. • Problemas de aplicación.



TEMARIO PRUEBA DE ADMISIÓN 2022

MATEMÁTICA

7° básico

El propósito de esta asignatura es enriquecer la comprensión de la realidad, facilitar la selección de estrategias para resolver problemas y contribuir al desarrollo del pensamiento crítico y autónomo en todos los estudiantes.

Eje: Números	
Unidad	Contenido y habilidad
Fracciones y números decimales	<p>Explicar la multiplicación y la división de fracciones positivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Utilizar representaciones concretas, pictóricas y simbólicas, relacionándolas con la multiplicación y la división de números decimales. ✓ Resolver problemas que involucren la multiplicación y la división de fracciones y de decimales positivos. A través de: <ul style="list-style-type: none"> • Multiplicación y división con fracciones. • Multiplicación y división con decimales • Problemas con fracciones y decimales. • Operatoria combinada con fracciones y decimales.
Eje: Álgebra y funciones	
Unidad	Contenidos y habilidades
Lenguaje algebraico	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Utilizar el lenguaje algebraico para generalizar relaciones entre números, para establecer y formular reglas y propiedades y construir ecuaciones. ✓ Reducir expresiones algebraicas, reuniendo términos semejantes para obtener expresiones de la forma $a x + b y + c z$ A través de: <ul style="list-style-type: none"> • Lenguaje algebraico • Expresiones algebraicas • Valoración de expresiones algebraicas. • Reducción de expresiones algebraicas.
Ecuaciones	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modelar y resolver problemas diversos de la vida diaria y de otras asignaturas, que involucran ecuaciones. A través de: <ul style="list-style-type: none"> • Resolución de ecuaciones • Problemas con ecuaciones