



Corporación Educacional Masónica de Concepción
COLEGIO FRATERNIDAD
Lomas Coloradas – San Pedro de la Paz

CONTENIDOS EXAMENES PRIMER SEMESTRE 2014 DEPTO. MATEMÁTICA

Curso	5° Básico A y B
Fecha de Examen	Martes 8 de Julio del 2014
Contenidos	<p>Unidad: Números Naturales.</p> <ul style="list-style-type: none">• Número natural• Valor posicional• Recta numérica• Redondeo y estimación• Adición y sustracción• Multiplicación y división <p>Unidad: Multiplicación y división</p> <ul style="list-style-type: none">• Factores, múltiplos y productos.• Estimar y aproximar.• Números primos y compuestos.• Mínimo común múltiplo. (mcm)• Máximo común divisor(MCD)• Divisor, dividendo, cociente y resto• Divisores y reglas de divisibilidad. <p>Unidad: Fracciones</p> <ul style="list-style-type: none">• Numerador y denominador.• Fracción(propia, equivalente a la unidad, impropia, número mixto)• Amplificar y simplificar.
Lecturas para el Examen	<ul style="list-style-type: none">• Guías y PPT aplicados en clase.
Estructura del Examen	18 Preguntas de Selección Múltiple. 2 Preguntas de desarrollo.

Curso	6° Básico A y B
Fecha de Examen	Martes 8 de Julio del 2014
Contenidos	<p>Unidad: Fracciones y decimales.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura y escritura de números fraccionarios y decimales. • Transformar fracciones impropias a número mixto. • Operatoria con fracciones (+, -, *, :) • Operatoria combinadas de fracciones (con y sin paréntesis) • Problemas que involucran operatoria con fracciones • Operatoria con decimales (+, -, *, :) • Transformación de decimales a fracción y viceversa (periódicos, semi periódicos y finitos) • Problemas que involucran operatoria con decimales
Lecturas para el Examen	<ul style="list-style-type: none"> • Guías y PPT aplicados en clase.
Estructura del Examen	<ul style="list-style-type: none"> • 18 Preguntas de Selección Múltiple. • 2 Preguntas de desarrollo.

Curso	7° Básico A y B
Fecha de Examen	Martes 8 de Julio del 2014
Contenidos	<p>Unidad: Números Enteros</p> <ul style="list-style-type: none"> • Números enteros • Inverso aditivo • Valor absoluto • Adición y sustracción de números enteros. • Problemas de la vida diaria. <p>Unidad: Potencias</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencias de exponente natural cuya base es un número fraccionario o decimal positivo, y potencias de base 10 con exponente entero. • Notación Científica. • Raíz cuadrada de un número entero positivo(definición y operatoria) <p>Unidad: Construcciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reconocer conceptos y figuras - Elementos básicos de la geometría • triángulos (clasificación) • Cuadriláteros y polígonos
Lecturas para el Examen	<ul style="list-style-type: none"> • Guías y PPT aplicados en clase.
Estructura del Examen	<ul style="list-style-type: none"> • 18 Preguntas de Selección Múltiple. • 2 Preguntas de desarrollo.

Curso	8° Básico A y B
Fecha de Examen	Martes 8 de Julio del 2014
Contenidos	<p>Unidad: Números Enteros</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adición y sustracción de números enteros. • Multiplicación y división de números enteros. • Propiedades de la multiplicación y la división de números enteros. • Inverso aditivo • Valor absoluto • Problemas de la vida diaria. <p>Unidad: Potencias</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencias de base entera, fraccionaria y decimal positiva con exponente entero. • Propiedades de las potencias de base entera, fraccionaria y decimal positiva con exponente natural y entero. • Notación Científica. • Problemas de la vida diaria.8 crecimiento y decrecimiento exponencial.) <p>Unidad: Geometría y medición</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circunferencia y círculo como lugares geométricos. • Perímetro de la circunferencia. • Área del círculo. • Área y perímetro de figuras compuestas
Lecturas para el Examen	<ul style="list-style-type: none"> • Guías y PPT aplicados en clase.
Estructura del Examen	18 Preguntas de Selección Múltiple. 2 Preguntas de desarrollo.

Curso	1° Medio A y B
Fecha de Examen	Martes 8 de Julio del 2014
Contenidos	<p>Unidad: Números Racionales y Potencias.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Números racionales. • Representación fraccionaria de decimales infinitos. • Orden y ubicación de los racionales en la recta numérica. • Propiedades de clausura y densidad. • Propiedades de las operaciones con números racionales. • Operatoria con racionales. • Potencias de base racional y exponente entero. • Propiedades de las potencias. • Operatoria con Potencias y números racionales. <p>Unidad: Factores y Productos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lenguaje algebraico. • Adición y sustracción de expresiones algebraicas. • Multiplicación de expresiones algebraicas. • Valorización de expresiones algebraicas. • Productos notables.

	<p>Unidad: Transformaciones Isométricas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caracterización del plano cartesiano • Ubicación de puntos y figuras en el plano cartesiano e identificación de las coordenadas de los vértices de polígonos dibujados en él Vectores en el plano cartesiano • Aplicación de transformaciones isométricas y composiciones de ellas en el plano cartesiano
Lecturas para el Examen	<ul style="list-style-type: none"> • Guías y PPT aplicados en clase.
Estructura del Examen	18 Preguntas de Selección Múltiple. 2 Preguntas de desarrollo.

Curso	2° Medio A y B
Fecha de Examen	Martes 8 de Julio del 2014
Contenidos	<p>Unidad: Números Reales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Números irracionales y propiedades • Números reales y propiedades • Operaciones aritméticas con números reales <p>Unidad: Potencias, Raíces y Logaritmos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potencias de exponente racional • Propiedades de las potencias de exponente racional • Raíces enésimas • Propiedades de las raíces enésimas • Racionalización 1 y 2 • Logaritmos <p>Unidad: Geometría</p> <ul style="list-style-type: none"> • Semejanza y sus criterios. • Teorema de Thales
Lecturas para el Examen	<ul style="list-style-type: none"> • Guías y PPT aplicados en clase.
Estructura del Examen	18 Preguntas de Selección Múltiple. 2 Preguntas de desarrollo.

Curso	3° Medio A y B
Fecha de Examen	Martes 8 de Julio del 2014
Contenidos	<p>Unidad: Números complejos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Números imaginarios. • Potencias de i. • Representación gráfica de un número complejo. (Plano de Argand) • Módulo y conjugado de un número complejo. • Operatoria de números complejos. <p>Unidad: Ecuación cuadrática.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución de ecuaciones cuadráticas. (Método de factorización y fórmula) • Análisis de la naturaleza de las soluciones. (Discriminante) • Propiedades de las soluciones de una cuadrática. (Suma y producto)
Lecturas para el Examen	<ul style="list-style-type: none"> • Guías y PPT aplicados en clase.
Estructura del Examen	18 Preguntas de Selección Múltiple. 2 Preguntas de desarrollo.

Curso	4° Medio A y B
Fecha de Examen	Martes 8 de Julio del 2014
Contenidos	<p>Unidad: Funciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concepto de función • Gráfico de funciones (función afín, lineal, exponencial, logarítmicas, raíz cuadrada y cuadrática) • Dominio y recorrido. • Funciones crecientes y decrecientes • Función inyectiva, sobreyectiva y biyectiva. • Función inversa. • Función potencia. • Traslación vertical y horizontal. <p>Unidad: Inecuaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desigualdades lineales de primer grado con una incógnita. • Desigualdades fraccionarias de primer grado con una incógnita. • Sistemas de inecuaciones lineales con una incógnita.
Lecturas para el Examen	<ul style="list-style-type: none"> • Guías y PPT aplicados en clase.
Estructura del Examen	18 Preguntas de Selección Múltiple. 2 Preguntas de desarrollo.