

## CONTENIDOS EXÁMENES MATEMÁTICAS

JUEVES 4 EXAMEN ESCRITO 08:30

VIERNES 5 EXAMEN ORAL 08:30

### TEMARIO CONTENIDOS PARA EXAMENES

#### **7 básicos 2014:**

##### 1.- Números enteros

- Regla de los signos (adición sustracción, multiplicación, división)
- Operatoria combinada de números enteros

##### 2.- Números Racionales

- Operatoria de Fracciones (adición sustracción, multiplicación, división)
- Operatoria de números decimales (adición sustracción, multiplicación, división)
- Transformación de fracción a decimal y viceversa

##### 3.- Propiedades de las potencias

##### 4.- Ecuaciones lineales y con fracciones

##### 5.- Razón y Proporción

- Situaciones cotidianas aplicando las razones y proporciones

##### 6.- Ángulos en Triángulos y cuadriláteros

- Clasificación de ángulos
- Clasificación de ángulos entre paralelas
- Clasificación de Triángulos según lados y ángulos
- Clasificación de cuadriláteros

- Ángulos en triángulos y cuadriláteros

## 7.- Área y Perímetro de figuras geométricas (básicas y compuestas)

8vo. Básico

Operatoria matemática

1. Operatoria números enteros
2. Potencias y sus propiedades
3. Raíces y sus propiedades

Geometría

1. Ángulos entre paralelas
2. Polígonos y sus elementos
3. Triángulo y sus elementos
4. Áreas y perímetros de polígonos regulares
5. Circunferencia y círculo con sus elementos

Algebra

1. Lenguaje algebraico
2. Reducción de términos semejantes
3. Valorización expresiones algebraica
4. Suma algebraica
5. Multiplicación algebraica

I Enseñanza Media

Operatoria matemática

1. Números enteros
2. Números racionales
3. Potencias y sus propiedades

#### 4. Raíces y sus propiedades

##### Algebra

1. Suma algebraica
2. Multiplicación algebraica
3. Productos notables
4. Ecuaciones coeficientes enteros y fraccionarios
5. Factorización simple, compuesta, diferencia cuadrados y polinomio ordenado
6. Operatoria fracciones algebraicas

##### Geometría

##### Isométricas

- Rotación
- Traslación
- Reflexión

##### Probabilidades

En ambos cursos se entregó al alumno una guía preparatoria para examen que contiene ejercicios de todos los contenidos incluidos a evaluar. Esta guía fue entregada el día 17 de noviembre al I E.M. A y el día 24 de noviembre al 8vo. Básico A.

4 DICIEMBRE – 5 DICIEMBRE

3° MEDIO

- Potencias, raíces, logaritmos, su operatoria y propiedades.

Ecuaciones exponenciales y logarítmicas

- Números complejos, operatoria y propiedades
- Ecuaciones y funciones cuadráticas

Resolución de problemas mediante ecuaciones cuadráticas

- Desigualdades e inecuaciones
- Relaciones métricas en el triángulo rectángulo

2° MEDIO

- Números Reales
- Potencias, raíces y logaritmos
- Fracciones algebraicas.
- Funciones: Función lineal, afín, función valor absoluto, logarítmica, exponencial y raíz.
- Distancia entre dos puntos, punto medio, pendiente de una recta
- Ecuación de la recta pto.- pendiente; dos puntos. Formas de escritura de la ecuación
- Resolución de sistemas de ecuaciones

Resolución de problemas

- Semejanza y segmentos proporcionales
- Relaciones métricas en el triángulo rectángulo .



