**Temario prueba de Síntesis segundo ciclo**

**II semestre 2019**

**“Asignatura de Matemáticas”**

**Profesora Carolina Cuevas y Estarling Quintero**

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO** | **TEMARIO** |
| 7° básico | -Expresiones algebraica  -Inecuaciones lineales  -Ángulos interiores y exteriores de polígonos regulares e irregulares  -Área y perímetro de circunferencia y elementos de la circunferencia y perímetro.  -Construcciones de figuras geométricas (simentrales, altura, bisectríz y puntos de intersecciones tales como ortocentro, incentro, circunscentro, … |
| 8° básico | * Expresiones algebraicas * Inecuaciones lineales * Funcion afin * Funcion lineal * Ecuación de la recta que pasa por dos puntos. * Pendiente de la recta * teorema de pitagoras * Area y volumen de cuerpos geometricos. |
| 1° medio | **1 Medio A** ( Profesora Carolina Cuevas )   * Función (Ecuación de la recta , representación y análisis en el plano cartesiano) * Sistemas de ecuaciones lineales   (Análisis de consistencia, inconsistencia de forma analítica y en el plano cartesiano).  Circunferencia  (Elementos , área y perímetro de circunferencia y sector circular , teorema de ángulos y proporciones de sus lados). |
| **1 Medio B** ( Profesor Estarling Quintero )   * Métodos de sistemas de ecuaciones con dos incógnitas. * Relación lineal * ecuación de la recta y pendiente la recta * Ángulos inscritos en una circunferencia. * Teorema de Thales ,Euclides * Semejanza de triángulos, homotecia. |
| 2° medio | **2° medio A** ( profesora Carolina Cuevas )   * Cuerpos redondos :   ( área, perímetro volumen, de esferas, cono ,cilindro )   * Triángulos: * Razones trigonométrica en triángulos rectángulos, reducción de expresiones trigonométricas de ángulos agudos) * Resolución de problemas con ángulos de elevación y depresión. * Técnicas de conteo: * Principio multiplicativo, aditivo, permutación, variaciones y combinaciones , resolución de problemas |
| **2° medio B ( profesor Estarling Quintero)**   * Ecuación cuadrática y Función cuadrática, máximo y minimo * Puntos de cortes con el eje X e Y * Función afín, función lineal, función inversa , función exponencial * Razones trigonométrica en triángulos rectángulos |
| 3° medio | **3° medio A** ( profesora Carolina Cuevas )   * Ecuación cuadrática, función cuadrática * Punto máximo y mínimo, puntos de cortes con los ejes. * Semejanza de triángulos * Teorema de thales y euclides * Homotecia. * Probabilidades, regla de Laplace, unión e intersección de probabilidades. |
| **3° medio B** ( profesor Estarling Quintero)   * Ecuación cuadrática, función cuadrática * Puntos máximo y mínimos, puntos de cortes con los ejes. * Semejanza de triángulos * Teorema de thales y euclides * Homotecia. * Medida de tendencia central. * Medida de posición * medida de dispersión |