



**INSTITUTO CHAPULTEPEC
MIDDLE SCHOOL
CICLO ESCOLAR 2009-2010**

**PLANEACIÓN ANUAL DE MATEMÁTICAS
QUINTO GRADO**

BIMESTRE I

- Lectura y Escritura de seis o más cifras
- Clasificación de Polígonos y otras figuras
- Perímetros y Áreas de polígonos y otras figuras
- Descomposición de números en productos de dos o más factores
- Comparación del sistema decimal de numeración con otros sistemas
- Uso de tablas de variación proporcional para resolver problemas
- Uso de las operaciones para resolver problemas
- Cálculo del área del rectángulo, el cuadrado y otras figuras
- Organización de la información en tablas y gráficas de barras
- Uso de calculadora para reflexionar sobre las operaciones
- Desarrollo en el plano de cubos y prismas
- Área. Alturas y bases del triángulo
- Ubicación de números fraccionarios en una recta
- Uso de diagramas de árbol para el conteo de opciones
- Área de polígonos
- Interpretación y comunicación de cantidades con números decimales

BIMESTRE II

- Establecer diferencias entre la variación proporcional y no proporcional
- El km^2 como unidad de medida de grandes superficies
- Análisis de la información en tablas y gráficas
- Lectura y escritura de números romanos
- Localización de puntos en un plano con ejes de coordenadas
- Representación de fracciones en la recta numérica
- Área de polígonos que tienen fórmula o no la tienen
- Tablas de doble entrada para conteo de arreglos
- Lectura, escritura y análisis de números de 6 cifras
- Análisis de tendencias en tablas y gráficas: promedio y frecuencia
- Establecimiento de equivalencias entre décimos, centésimos y milésimos
- Relación entre área y perímetro de una figura
- Área del rombo
- Equivalencia de fracciones con base en el resultado de un reparto
- Relación entre horas, minutos y segundos
- Uso de diversos recursos para mostrar la equivalencia de fracciones
- Uso de diagrama de árbol para el conteo de arreglos y permutaciones
- Equivalencia entre fracciones con denominador 10, 100 y 1000 y su escritura utilizando el punto decimal

BIMESTRE III

- Resolución de problemas de proporcionalidad utilizando distintas relaciones
- Ampliar el conocimiento sobre los decimales
- Trazos con regla y compás
- Resolución de problemas que impliquen operaciones con decimales
- Área de polígonos y figuras curvilíneas, diferentes recursos
- Análisis de tendencias en gráficas de barras
- Uso de calculadora para analizar algunas relaciones aditivas y multiplicativas
- Trazo de figuras en un círculo usando ejes de simetría
- Uso de recursos visuales para ordenar fracciones
- Experimentos aleatorios
- El uso del punto decimal en las magnitudes de longitud
- Problemas relacionados con la suma y resta de fracciones
- Resolver problemas de proporcionalidad utilizando distintas relaciones entre los datos
- Problemas relacionados con la suma y resta de fracciones
- Variación del área de un polígono en función de la medida de sus lados
- El sistema métrico decimal
- Uso de fracciones con diferente denominador 10, 100 y 1000 en problemas de escala

BIMESTRE IV

- Diversos significados para la adición y sustracción con fracciones
- El área por transformación de figuras y otros recursos
- Técnicas para sumar o restar fracciones
- Elaboración de gráficas de variación proporcional y no proporcional
- Introducción al concepto de porcentaje
- Las fracciones como cociente de dos números enteros
- El cm^3 como unidad de medida de volumen
- Análisis de resultados posibles y de casos favorables
- Introducción a la multiplicación con números decimales
- Trazos con el círculo y en el círculo
- Tendencias en tablas y gráficas; frecuencias. Promedios y medianas
- Fracciones como relaciones o razones
- Cálculo de volumen
- La división con cociente decimal
- Transformaciones de los polígonos regulares, acercamiento al área de los polígonos
- Cálculo de porcentajes con base en la idea de aumentar o reducir
- Relación entre la capacidad y el volumen

BIMESTRE V

- Operadores fraccionarios en situaciones sencillas
- Dibujos a escala
- Las medidas de capacidad y las de peso

- Operadores fraccionarios en situaciones sencillas
- Calculo de porcentajes mediante distintos procedimientos
- Graficas de variación proporcional y no proporcional
- Relación entre litros y dm^3
- Recopilación y análisis de la información
- La división con cociente hasta centésimos
- Relación entre las unidades de capacidad
- Significado de la multiplicación de decimales
- Probabilidad de eventos
- Problemas que implican cálculo de porcentajes
- La división con cociente hasta centésimos
- Dibujos a escala
- Problemas que implican dividir un decimal entre un natural
- Relación entre las unidades de peso
- Probabilidad de eventos