



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

**PLANEACIÓN ANUAL DE MATEMÁTICAS
OCTAVO GRADO**

BIMESTRE I:

- a) Operaciones con números positivos y negativos.
- b) Operaciones de Polinomios. (En figura geométricas)
- c) Lenguaje Algebraico
- d) Términos Algebraicos.
- e) Factor de Proporcionalidad y Factor Inverso.
- f) Ángulos entre paralelas y una secante.
- g) Problemas de Proporción Múltiple.
- h) Problemas de Conteo
- i) Interpretar Gráficas.

BIMESTRE II:

- a) Jerarquía de operación.
- b) Operaciones de Polinomios (trinomios por/entre binomios)
- c) Áreas sombreadas.
- d) Volumen de prisma, pirámides y esfera
- e) Diferentes vistas de un cuerpo sólido.
- f) Problemas de comparación de razones.
- g) Medidas de Tendencia Central.
- h) Construcción de sólidos.

BIMESTRE III:

- a) Sucesiones.
- b) Ecuaciones de Primer Grado con una Incógnita. (Enteras, fracciones, paréntesis, gráficas y problemas)
- c) Ángulos internos de polígonos.
- d) Polígonos que cubren un plano.
- e) Comportamiento de gráficas de la forma: $y = m x + b$
 - Cuando m es constante y b variable y viceversa.

BIMESTRE IV:

- a) Leyes de Exponentes.
- b) Congruencia de Triángulos.
- c) Propiedades de las alturas, medianas, bisectrices y mediatrices en un triángulo.
- d) Probabilidad.
- e) Interpretar y elaborar gráficas.

BIMESTRE V:

- a) Sistemas de ecuaciones de 2×2 . (Reducción, Igualación Gráfico y problemas)
- b) Rotación y traslación de figuras.
- c) Simetría Axial y Central.
- d) Calcular la probabilidad de ocurrencia.
- e) Teorema de Pitágoras. (figuras geométricas y problemas)