

TEMARIO

NOVENO GRADO



MATEMÁTICA

COMPETENCIA	HABILIDAD	CONTENIDO
Realizar operaciones de polinomios, utilizando las diferentes operaciones de números y las propiedades de potencia, para modelar situaciones en las cuales se use el lenguaje algebraico de los polinomios.	Identifica los elementos y características de los polinomios, aplicando la definición.	1. Expresiones algebraicas
	Reduce términos semejantes de polinomios.	2. Operaciones con polinomios (+, -, x, \cdot)
	Efectúa sumas y restas de polinomios.	
	Realiza multiplicaciones de monomios con monomios.	
Utilizar los sistemas de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas, para resolver situaciones del entorno, aplicando el método de solución que considere más adecuado	Aplica el método de reducción por adición para resolver sistemas de ecuaciones con dos incógnitas, en las que el valor absoluto de los coeficientes de una de las incógnitas es igual, pero con distinto signo.	3. Métodos de solución de Sistemas de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas: <ul style="list-style-type: none">• Sustitución• Igualación• Reducción• Determinantes• Método Grafico
	Resuelve un sistema de ecuaciones con dos incógnitas mediante el método de sustitución.	
	Resuelve un sistema de ecuaciones con dos incógnitas, aplicando el método más adecuado.	
Resolver situaciones del entorno mediante el uso de la función lineal, identificando, modelando, interpretando y graficando correctamente las relaciones entre las variables.	Representa dos variables en una tabla y escribe la expresión $y = ax + b$.	4. Función lineal: <ul style="list-style-type: none">• Tabla de valores• Pendiente• Intercepto• Gráfica
	Identifica la función lineal dada su ecuación.	
	Identifica la pendiente y el intercepto de una función $y = ax + b$	
	Identifica la relación entre los elementos de la tabla, la ecuación y la gráfica de la función lineal.	
Utilizar la relación entre ángulos internos y externos de los polígonos, así como de los ángulos entre paralelas para caracterizar figuras y resolver situaciones del entorno.	Traza el gráfico de la función $y = ax + b$, dado el valor de a y b.	5. Ángulos: <ul style="list-style-type: none">• Internos• Externos• Opuestos por el vértice• Ángulos entre paralelas.
	Determina la suma de los ángulos internos de un polígono por triangulación.	
	Determina la suma de los ángulos externos de un polígono.	
	Determina la medida de ángulos internos y externos de un polígono regular.	
	Determina la suma de los ángulos externos de un polígono	

	<p>Determina la suma de los ángulos internos de un polígono por triangulación.</p> <p>Determina la suma de los ángulos externos de un polígono.</p> <p>Determina la medida de ángulos internos y externos de un polígono regular.</p> <p>Relaciona los ángulos opuestos por el vértice.</p> <p>Identifica ángulos correspondientes y los alternos externos e internos.</p> <p>Identifica la relación entre ángulos internos, externos, alternos internos y alternos externos, entre dos rectas paralelas.</p>	
<p>Organizar, graficar e interpretar la información del entorno, a fin de utilizarla en la toma de decisiones personales y/o sociales, valorando con criticidad la opinión de los demás.</p>	<p>Organiza datos en tablas de distribución de frecuencias.</p> <p>Calcula el punto medio de una serie de datos organizados en una tabla e interpreta los resultados.</p> <p>Representa gráficamente información estadística.</p> <p>Compara información estadística mediante la frecuencia relativa porcentual.</p>	<p>6. Tablas y gráficas estadísticas para variables cuantitativas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tablas de frecuencias • Elementos de la tabla de frecuencia • Histograma • Polígono de frecuencias
<p>Resolver problemas aplicando las medidas de tendencia central a datos estadísticos para analizar, opinar y obtener conclusiones de manera crítica</p>	<p>Calcula la media aritmética de una serie de datos agrupados.</p> <p>Determina de manera aproximada la mediana y la moda de una serie de datos</p>	<p>7. Medidas de tendencia central:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Media aritmética • Moda • Mediana
<p>Utilizar los criterios para determinar la congruencia entre triángulos, caracterizar algunas figuras planas y resolver situaciones matemáticas de la vida cotidiana.</p>	<p>Determina el mínimo de elementos necesarios que deben ser iguales para que dos triángulos sean congruentes.</p> <p>Aplica criterios de congruencia para resolver situaciones del entorno</p>	<p>8. Criterios de congruencia de triángulos.</p>



LENGUAJE Y LITERATURA

COMPETENCIA	HABILIDAD	CONTENIDO
Comprensión lectora	Identifica con interés los elementos de la novela.	Elementos de la novela
	Reconoce, con interés, las técnicas narrativas empleadas en la novelística.	Técnicas Narrativas de la novela
	Reconoce y comenta la lectura de obras literarias, correspondientes a los subgéneros de la novela histórica y gótica.	Novela Histórica y Gótica
	Disfruta la lectura de obras literarias correspondientes a los subgéneros de la novela policial y de ciencia ficción.	Novela policial y de ciencia ficción
	Interpreta, textos narrativos no literarios.	Narración no literaria
Comunicación literaria	Identifica, las características y los orígenes del mito en diferentes culturas.	El Mito y la Leyenda
	Reconoce, la estructura del texto poético.	La poesía lírica
	Diferencia, entre varios tipos de sílabas.	Diptongos, Triptongos e Hiatos
	Reconoce figuras literarias en textos poéticos.	Figuras literarias: Etopeya, Sinestesia, Antítesis.
Expresión escrita	Diferencia, la voz verbal activa y pasiva, mediante el análisis sintáctico de oraciones.	La voz verbal
	Analiza, oraciones simples, identificando sus elementos tácitos	Análisis sintáctico de oración simple