Lengua y literatura en inglés

Análisis de las palabras, fluidez, y desarrollo sistemático del vocabulario
Leer en voz alta texto narrativo y expositivo con fluidez y correctamente, con uso de tiempos, entonación y expresión apropiados.
Identificar e interpretar el lenguaje figurativo y las palabras con múltiples significados.
Reconocer el origen y significado de las palabras extranjeras usadas con frecuencia en inglés y emplear estas palabras correctamente al hablar y escribir.
Examinar el texto de exposición en busca de palabras desconocidas con significados nuevos usando pistas de palabras, frases o párrafos para determinar su significado.

Comprensión de lectura (énfasis en materiales informativos)
Relacionar y aclarar las ideas principales identificando sus vínculos con otras fuentes y temas asociados.
Hacer afirmaciones razonables sobre un texto a través de citas exactas que las respalden.

Comentario y análisis literarios
Identificar las formas de la ficción y describir las principales características de cada forma.
Analizar el efecto que tienen los rasgos de un personaje (ej.: valentía o cobardía, ambición o pereza) sobre la trama y la resolución del conflicto.
Definir cómo la entonación o el significado se convierten en poesía mediante la elección de palabras, lenguaje figurativo, estructura de la oración, longitud de línea, puntuación, ritmo, repetición y rima.
Explicar los efectos de los recursos literarios comunes (ej.: metáfora, simbolismo, descripción) en diversos textos de ficción y realidad.

Estrategias de la expresión escrita
Elegir la forma de expresión escrita (ej.: carta personal, carta al editor, reseña, poema, informe, narrativa) que se ajuste mejor al propósito buscado.
Crear composiciones expositivas de varios párrafos.
Elaborar documentos con el formato adecuado utilizando habilidades de procesamiento de palabras y principios de diseño (ej.: márgenes, tabuladores, espacios, columnas, orientación de página).
Revisar la escritura para mejorar la organización y consistencia de las ideas de los párrafos y entre ellos.

Aplicaciones de la expresión escrita (los géneros y sus características)
Escribir textos narrativos.
Escribir composiciones expositivas (ej.: descripción, explicación, comparación y contraste, problema y solución).
Escribir informes de investigación.
Escribir respuestas a la literatura.
Escribir composiciones convincentes.

Convenciones para el idioma inglés oral y escrito
Usar oraciones simples, compuestas y compuestas complejas; usar una coordinación y subordinación de ideas eficaz para expresar pensamientos completos.
Identificar y usar correctamente los pronombres indefinidos y los tiempos verbales de presente perfecto, pasado perfecto y futuro perfecto; asegurar que los verbos concuerden con los sujetos compuestos.
Usar letras mayúsculas correctamente.
Deletrear correctamente las palabras que por lo general se escriben mal (ej.: their, they're, there).

Estrategias de la comprensión auditiva y la expresión oral
Reafirmar y seguir las instrucciones e indicaciones orales de múltiples pasos.

Aplicaciones de la expresión oral (los géneros y sus características)
Comunicar presentaciones narrativas.
Realizar presentaciones informativas.
Comunicar respuestas orales sobre una obra literaria.
Realizar presentaciones persuasivas.
Realizar presentaciones sobre problemas y soluciones.

Matemáticas

Sentido numérico
Comparan y ordenan fracciones positivas y negativas, decimales y números mixtos y los colocan sobre una recta numérica.
Utilizan proporciones para resolver problemas (ej.: determinar el valor de N si 4/7 = N/21, encontrar la longitud del lado de un polígono similar a un polígono conocido). Utilizan la multiplicación cruzada como un método para resolver tales problemas, entendiéndola como la multiplicación de ambos lados de una ecuación por un inverso multiplicativo.
Calculan porcentajes dados de cantidades y resuelven problemas que incluyen descuentos en ventas, intereses ganados y propinas.
Resuelven problemas que incluyen la suma, la resta, la multiplicación y la división de fracciones positivas y explican por qué se utilizó una operación específica para una situación dada.
Resuelven problemas de suma, resta, multiplicación y división, que incluyen aquéllos que surgen en situaciones concretas y utilizan enteros positivos y negativos, así como combinaciones de estas operaciones.
Determinan el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor de números enteros y los usan para resolver problemas con fracciones (ej.: para obtener el denominador común para sumar dos fracciones o la forma reducida de una fracción).

Álgebra y funciones
Escriben y resuelven ecuaciones lineales de un paso con una variable.
Resuelven problemas de forma manual utilizando el orden correcto de las operaciones o utilizando una calculadora científica.
Demuestran el entendimiento de que la tasa es la medida de una cantidad por el valor unitario de otra cantidad.
Usan variables en expresiones que describen cantidades geométricas (ej.: $P = 2w + 2l$, $A = 1/2bh$, $C = \pi d$; las fórmulas del perímetro de un rectángulo, el área de un triángulo y la circunferencia de un círculo, respectivamente).

Medición y geometría
Entienden el concepto de una constante como π; conocen las fórmulas para la circunferencia y el área de un círculo.
Conocen las estimaciones comunes de π (3.14; 22/7) y utilizan estos valores para estimar y calcular la circunferencia y el área de círculos, comparándolos con mediciones reales.
Identifican los ángulos como verticales, adyacentes, complementarios o suplementarios y dan descripciones de estos términos.
Usan las propiedades de los ángulos complementarios y suplementarios, así como la suma de los ángulos de un triángulo, para resolver problemas que incluyen un ángulo desconocido.
Dibujan cuadriláteros y triángulos a partir de información dada sobre los mismos (ej.: un cuadrilátero que tiene lados iguales pero no tiene ángulos rectos, un triángulo rectángulo isósceles).

Estadística, análisis de datos y probabilidad
Calculan el rango, la media, la mediana y el modo de conjuntos de datos.
Identifican diferentes maneras de seleccionar una muestra (ej.: muestreo de conveniencia, respuestas en una encuesta, muestreo aleatorio) y qué método hace que la muestra sea más representativa para una población dada.
Representan todos los posibles resultados de sucesos compuestos en una manera organizada (ej.: tablas, cuadrículas, diagramas de árbol) y expresan la probabilidad teórica de cada resultado.

Razonamiento matemático
Analizan problemas identificando relaciones, diferenciando la información relevante de la irrelevante, identificando la información faltante, ordenando y dando prioridad a cierta información, y observando patrones.
Usan estimaciones para verificar si los resultados calculados son razonables o no.
Utilizan diversos métodos como palabras, números, símbolos, tablas, gráficas, diagramas y modelos para explicar el razonamiento matemático.