

# TEMARIO

## OCTAVO GRADO



# MATEMÁTICA

COMPETENCIA	HABILIDAD	CONTENIDO
Conocer el significado de los números positivos, negativos y el cero representando una ubicación respecto a un punto de referencia o una diferencia respecto a una cantidad de referencia, y reconocer la utilidad de los números negativos, para representar situaciones del entorno	Representa números positivos y negativos en la recta numérica.	1. Recta Numérica
	Determina y compara números positivos, negativos o cero para establecer una relación de orden entre ellos.	
	Determina un número mayor o menor que otro a partir de los desplazamientos a la izquierda o a la derecha en la recta numérica	
Efectuar las operaciones de suma, resta, multiplicación y división de números positivos, negativos y el cero, e identificar situaciones del entorno en las que se puedan aplicar.	Efectúa una suma de dos números que tiene igual o diferente signo.	2. Suma, restas, multiplicación y división de números positivos, negativos y el cero.
	Realiza una resta de dos números que tiene igual o diferente signo.	
	Expresa sumas y restas combinadas de números positivos o negativos, como suma de números positivos o negativos y viceversa.	
	Realiza sumas y restas combinadas de números positivos y negativos.	
	Multiplica dos números con distinto signo.	
	Multiplica dos números con igual signo.	
Resolver potencias pares e impares tanto para números positivos como números negativos y el cero utilizando las propiedades que facilitan su desarrollo así mismo identificar situaciones del entorno en las que se puedan aplicar.	Calcula la potencia 2 o 3 de un número a través de la multiplicación.	3. Potencia cuadrada o cúbica de un número
	Efectúa multiplicaciones que incluyen potencias 2 o 3	
Conocer los números primos y aplicarlos en el cálculo del máximo común divisor y el mínimo común múltiplo.	Descompone un número en sus factores primos, utilizando la división sucesiva.	4. Mínimo común múltiplo y máximo común divisor
	Calcula el máximo común divisor por descomposición en factores primos.	
	Calcula el mínimo común múltiplo por descomposición en factores primos.	

Modelar situaciones del entorno a través de la utilización de expresiones algebraicas para resolver problemas	Determina expresiones algebraicas con una o más variables a partir de una situación dada.	5. Expresiones Algebraicas
	Traduce expresiones del lenguaje coloquial a expresiones algebraica.	
	raduce expresiones algebraicas a expresiones del lenguaje coloquial.	
	Calcula el valor numérico de una expresión algebraica con más de una variable.	
Reducción de expresiones algebraicas	Identifica términos y coeficientes de una expresión algebraica.	6. Suma, resta y multiplicación de expresiones algebraicas
	Multiplica una expresión algebraica con un término por un número.	
	Reduce una expresión algebraica identificando términos semejantes.	
	Suma dos expresiones algebraicas.	
	Resta dos expresiones algebraicas.	
Conocer las propiedades de una igualdad matemática y utilizarlas para la resolución de una ecuación de primer grado.	Realiza operaciones combinadas de suma, resta y multiplicación por un número de expresiones algebraicas	7. Ecuaciones de primer grado
	Representa la relación de igualdad de dos expresiones matemáticas.	
	Representa la relación de desigualdad de dos expresiones matemáticas.	
	Identifica las propiedades de una igualdad matemática.	
Aplicar los conceptos de proporcionalidad directa e inversa, para modelar situaciones del entorno	Resuelve una ecuación de primer grado realizando la transposición de términos.	8. Plano cartesiano
	epresenta en la forma: $y = ax$ dos variables que están en una relación de proporcionalidad directa, a partir de un par de valores de $y$ y $x$ .	
	Lee y ubica un par ordenado en el plano cartesiano.	
	Grafica una relación de proporcionalidad directa a partir de tablas.	
	Identifica si la relación de dos cantidades es de proporcionalidad directa expresándola en la forma $y = ax$ e indicando la constante.	9. Proporcionalidad directa e inversa
	dentifica si la relación de dos cantidades es de proporcionalidad inversa expresándola en la forma $y = a/x$ e indicando la constante.	
Analizar e interpretar la información de gráficas de faja y circulares, presentada en diferentes medios de comunicación, para concientizar y tomar decisiones sobre asuntos de importancia e interés público.	Lee la información de una gráfica circular.	10. Gráfica circular
	Construye una gráfica circular a partir de una tabla.	



# LENGUAJE Y LITERATURA

## COMPETENCIA

## HABILIDAD

## CONTENIDO

Comprensión lectora	Identifica con interés los elementos de la novela.	La Narración literaria. Características
	Identifica, los elementos de la comunicación en un texto literarios, así como también elementos de la comunicación real e imaginaria en un texto literario narrativo.	Elementos de la Narración literaria
	Interpreta, los mejores cuentos maravillosos, mediante la lectura de estos.	El cuento maravilloso
	Destaca las características estructurales del cuento, considerando la extensión del género.	El cuento policial
Comunicación literaria	Identifica, los elementos y funciones de la comunicación.	Las Funciones de la comunicación
	Identifica y reconoce figuras literarias empleadas en textos narrativos.	Figuras literarias: Imagen, Símil, Epíteto, Metáfora.
Expresión escrita	Analiza, con empeño, las palabras al separarlas en sus elementos formales.	La doble articulación del lenguaje
	Identifica las distintas clases de sustantivos empleados en la redacción de un texto.	El sustantivo
	Identifica los pronombres en un texto y especifica las funciones sintácticas en la estructura de la oración gramatical.	Los Pronombres
Comprensión lectora y escrita	Comprensión lectora y escrita	El cuento de terror