

**PLANEACION GRADO CUARTO
2011**

MATEMATICAS

Sor Resfa Jiménez y Sor María Rosa Duque R

PREGUNTA GENERAL DEL AREA	PREGUNTA ESPECIFICA DEL GRADO	ESTANDARES	INDICADORES DE LOGROS	CONTENIDO	ACTIVIDADE
Cómo aplicar los conceptos y procesos matemáticos al desarrollo del pensamiento lógico matemático, en la planeación y desarrollo de las diferentes actividades que se presentan en nuestra vida cotidiana?	¿Como se determina los conjunto según sus características; que relaciones y operaciones se puede establecer entre ellos ¿	Identifica las proposiciones Establece relaciones y realiza operaciones con conjuntos Identifica diferentes elementos geométricos en el medio. Marca los lados ,el vértice y el ángulo que se indica en :graficas, polígonos, Construye ángulos según la amplitud dada Traza rectas	Identificar Proposición establecer relaciones entre conjuntos. Hallar la unión , la intersección entre conjuntos Identificar los elementos de los poligonos Construir ángulos con amplitud dada trazar rectas paralelas y perpendiculares	Conjuntos Relación de contenenencia entre conjuntos Operaciones entre conjuntos: intersección , unión diferencia de conjuntos . Instrumentos básicos empleados en la geometría	Representar conjuntos y operaciones por medio de diagramas y intersección entre conjuntos Desarrollar un taller de aplicación sobre al pensamiento espacial

PLANEACION GRADO CUARTO 2011

MATEMATICAS

Sor Resfa Jiménez y Sor María Rosa Duque R

PREGUNTA GENERAL DEL AREA _____ _ Cómo aplicar los conceptos y procesos matemáticos al desarrollo del pensamiento lógico matemático, en la planeación y desarrollo de las diferentes actividades que se presentan en nuestra vida cotidiana?

PREGUNTA ESPECIFICA DEL GRADO

¿Como se determina los conjunto según sus características; que relaciones y operaciones se puede establecer entre ellos ¿

ESTANDARES

_____ Identifica las proposiciones Establece relaciones y realiza operaciones con conjuntos

Identifica diferentes elementos geométricos en el medio. Marca los lados ,el vértice y el ángulo que se indica en :graficas, polígonos, Construye ángulos según la amplitud dada Traza rectas

INDICADORES DE LOGROS

_____ Identificar Proposición establecer relaciones entre conjuntos.
Hallar la unión , la intersección entre conjuntos

Identificar los elementos de los polígonos

Construir ángulos con amplitud dada trazar rectas paralelas y perpendiculares

CONTENIDO

_____ Conjuntos .Relación de contención entre conjuntos
Operaciones entre conjuntos: intersección , unión diferencia de conjuntos.,
Instrumentos básicos empleados en la geometría

ACTIVIDADE

_____ Representar conjuntos y operaciones por medio de diagramas y intersección entre conjuntos

Desarrollar un taller de aplicación sobre el pensamiento espacial

	paralelas, perpendiculares Reconoce los elementos de un polígono y los nombra según el número de lados Analiza y explica las distintas representaciones de un número Leo ; escribo números hasta de nueve cifras Resuelve y formula problemas cuya estrategia de solución que requiere aplicar operaciones básicas Encuentra el término desconocido en adiciones y sustracciones Lee y escribe cantidades en notación romana y viceversa Como se expresa Una cantidad en números romanos	Analizar diferentes representaciones de un número Leer y escribir números hasta de nueve cifras Resolver y formular problemas de la vida real aplicando las operaciones básicas del sistema numérico Encontrar el término desconocido en adiciones y sustracciones Leer y escribir cantidades en notación romana y viceversa Conocer La diferentes funciones de la calculadora y aplicar	Ángulos, aptitud. Rectas, paralelas y rectas perpendiculares Elementos de un polígono congruencia de polígonos y ángulos polígonos Re Números hasta 999 999 999 Adición y sustracción. Operaciones combinadas Solución de problemas Números romanos Símbolos , reglas	
--	--	--	--	--

Por qué los juegos didácticos deben favorecer la adquisición de conocimientos,

¿.Como se reconoce la cantidad que representa un número natural de varias cifras?.

Qué relación de orden se establece entre números naturales? Cuál es el procedimiento para resolver problemas asociados a las operaciones

Como se expresa Una cantidad en números romanos

paralelas, perpendiculares

Reconoce los elementos de un polígono y los nombra según el numero de lados

Analiza y explica las distintas representaciones de un número Leo ; escribo números hasta de nueve cifras

Resuelve y formula problemas cuya estrategia de solución que requiere aplicar operaciones básicas Encuentra el termina desconocido en adicionas y sustracciones

Lee y escribe cantidades en notación romana y viceversa

Analizar diferentes representaciones de un número

Leer y escribir números hasta de nueve cifras

Resolver y formular problemas de la vida real aplicando las operaciones básicas del sistema numérico

Encontrar el termino desconocido en adiciones y sustracciones Leer y escribir cantidades en notación romana y viceversa Conocer La diferentes funciones de la calculadora y aplicar

Ángulos,aplitud.

Rectas, paralelas y rectas perpendicular

Elementos de un polígono congruencia de polígonos

y ángulos polígonos Re

Números hasta 999.999.999

Adición y sustracción. Operaciones combinadas Solución de problemas

Números romanos Símbolos , reglas

	Cuáles son los términos de la multiplicación y división. Cómo se resuelven multiplicaciones por una dos tres cifras . Como se resuelven divisiones con divisor de 1,2,3,cifras Cuáles el procedimiento para resolver problemas mediante el uso de la multiplicación y la división Cómo hallar los múltiplos y divisores de un número? ¿Cuál es el procedimiento para hallar el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor entre 2 o más números? ¿Cómo identificar números primos y	Practica los algoritmos de la multiplicación y de la división Identifica situaciones que requieren solución mediante la multiplicación o la división Determina el conjunto de múltiplos y divisores de un número Halla el m.c.m., el m.c.d. entre dos o más números Resuelve problemas que requieran m.c.m. o m.c.d. para su solución Clasifica números naturales en primos y compuestos	procesos para verificar algunos ejercicios y Practicar los algoritmos de la multiplicación y de la división por dos , tres cifras Analizar , plantear y solucionar problemas de aplicación Clasificar números naturales en números primos o compuestos	La calculadora La multiplicación . propiedades Multiplicación por dos ,tres cifras Problemas de aplicación Múltiplos de un número Mínimo común múltiplo Problemas División términos de la división Divisiones con divisor de dos cifras Divisores de un número cráteros de divisibilidad Máximo común divisor	
--	--	--	---	---	--

Cuáles son los términos de la multiplicación y división. Cómo se resuelven multiplicaciones por una dos tres cifras . Como se resuelven divisiones con divisor de 1,2,3,cifras Cuál es el procedimiento para resolver problemas mediante el uso de la multiplicación y la división

Cómo hallar los múltiplos y divisores de un número? ¿.Cuál es el procedimiento para hallar el mínimo común múltiplo y el máximo común divisor entre 2 o más números ´

¿Cómo identificar números primos y

Practica los algoritmos de la multiplicación y de la división

Identifica situaciones que requieren solución mediante la multiplicación o la división

Determina el conjunto de múltiplos y divisores de un número Halla el m.c.m , el m.c.d entre dos o más números Resuelve problemas que requieran m.c.m. o m.c.d. para su solución Clasifica números naturales en primos y compuestos

procesos para verificar algunos ejercicios y Practicar los algoritmos de la multiplicación y de la división por dos , tres cifras

Analizar , plantear y solucionar problemas de aplicación

Clasificar números naturales en números primos o compuestos

La calculadora

La multiplicación , propiedades Multiplicación por dos ,tres cifras Problemas de aplicación

Múltiplos de un número Mínimo común múltiplo Problemas División términos de la división .Divisiones con divisor de dos cifras

Divisores de un número criterios de divisibilidad Máximo común divisor

compuestos ¿Cómo resolver problemas asociados con el m.c.m. y m.c.d.? C	Expresa números decimales en expresión romana y viceversa	Expresar números decimales en notación romana	Números primos y números compuestos Problemas de aplicación
Pensamiento numérico Como hallar la fracción de un conjunto y la fracción de un número? Que son y cómo se hallan fracciones equivalentes? Cómo se comparan fracciones; De qué forma se realiza las operaciones entre fracciones? Como expresar fracciones decimales ¿Cuales el procedimiento para comparar números decimales?	Representa gráficamente fracciones. Resuelve problemas asociados con la fracción de un número Ordena fracciones. Usa algoritmos para la adición, sustracción, multiplicación y división de fracciones Lee, escribe y ordena números decimales.	Representar gráficamente fracciones. Resolver problemas asociados con la fracción de un número Ordenar fracciones. Usar algoritmos para la adición, sustracción, multiplicación y división de fracciones Leer, escribe y ordena números decimales	Números fraccionarios Representación grafica de fracciones Operaciones con fracciones Formular y resolver Problemas en situaciones aditiva y multiplicativa de números decimales
Como trazar ángulos según la apertura	Compara y clasifica	Comparar y clasificar figuras	Polígonos y figuras geométricas

compuestos ¿Cómo resolver problemas asociados con el m.c.m. y m.c.d.? C

Pensamiento numérico Como hallar la fracción de un conjunto y la fracción de un número? Que son y cómo se hallan fracciones equivalentes? Cómo se comparan fracciones; De qué forma se realiza las operaciones entre fracciones? Como expresar fracciones decimales ¿Cual es el procedimiento para comparar números decimales?

Como trazar ángulos según la apertura

Expresa números decimales en expresión romana y viceversa

Representa gráficamente fracciones. Resuelve problemas asociados con la fracción de un número Ordena fracciones. Usa algoritmos para la adición, sustracción, multiplicación y división de fracciones Lee, escribe y ordena números decimales.

Compara y clasifica

Expresar números decimales en notación romana

Representar gráficamente fracciones. Resolver problemas asociados con la fracción de

un número

Ordenar fracciones. Usar algoritmos para la adición , sustracción, multiplicación y división de fracciones Leer , escribe y ordena números decimales

Comparar y clasificar figuras

Números primos y números compuestos Problemas de aplicación

Números fraccionarios Representación grafica de fracciones Operaciones con fracciones

Formular y resolver Problemas en situaciones aditiva y multiplicativa de números decimales

Polígonos y figuras geométricas

	dato. Como construir polígonos regulares Qué es una tabla de frecuencias? Qué es un diagrama de barras? Qué es un diagrama circular? Qué es una permutación? En que consiste el principio d probabilidad	figuras bidimensionales Identifica los ángulos como giros aberturas o inclinaciones en situaciones estáticas y dinámicas Identifica y justifica relaciones de congruencia y semejanza entre figuras Diferencia atributos mensurables de los objetos y eventos(longitud, superficie,volumen, masa,peso,tiempo, y amplitud angular en diversas situaciones hallo la longitud y el volumen de objetos del salon, el area , el volumen de figuras geométricas. Representa datos usando tablas y graficas(barras, diagramas de línea , diagramas circulares) Interpreta información presentada en tablas	bidimensionales Identificar relación de congruencia de polígonos Polígonos Trazar polígonos regulares utilizando el compás y transportador Hallar la longitud y el volumen de alguno cuerpos geométricos Representar datos en tablas de frecuencias Y en los diferentes diagramas Identificar cuando un evento es probable.	Ángulos , clases de ángulos Congruencias de figuras geométricas Trazar polígonos Pensamiento espacial. Hacer el cubo , como prisma Pensamiento estadístico Recolección tabulación e interpretación de datos estadísticos Pensamiento aleatorio	
--	---	--	---	--	--

dato.

Como construir polígonos regulares

Qué es una tabla de frecuencias? Qué es un diagrama de barras? Qué es un diagrama circular? Qué es una permutación? En que consiste el principio d probabilidad

figuras bidimensionales Identifica los ángulos como giros aberturas o inclinaciones en situaciones estáticas y dinámicas Identifica y justifica relaciones de congruencia y semejanza entre figuras

Diferencia atributos mensurables de los objetos y eventos(longitud, superficie,volumen masa,peso,tiempo, y amplitud angular en diversas situaciones hallo la longitud y el volumen de objetos del salon, el area , el volumen de figuras geométricas.

Representa datos usando tablas y graficas(barras, diagramas de línea , diagramas circulares)

Interpreta información presentada en tablas

bidimensionales

Identificar relación de congruencia de polígonos

Polígonos Trazar polígonos regulares utilizando el compás y transportador

Hallar la longitud y el volumen de alguno cuerpos geométricos

Representar datos en tablas de frecuencias Y en los diferentes diagramas

Identificar cuando un evento es probable,

Angulos , clases de ángulos

Congruencias de figuras geométricas

Trazar polígonos

Pensamiento espacial , Hacer el cubo , cono prisma

Pensamiento estadístico Recolección tabulación e interpretación de datos estadísticos

Pensamientaleatorio

		y graficas (de barra, línea Hace conjeturas y pone a prueba predicciones, sobre la posibilidad de de ocurrencia de un evento	cierto o falso Hace conjeturas predicciones sobre eventos ambientales actuales		
--	--	---	---	--	--

y graficas (de barra, línea Hace conjeturas y pone a prueba predicciones, sobre la posibilidad de de ocurrencia de un evento

cierto o falso Hace conjeturas predicciones sobre eventos ambientales actuales

.

