

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR LA SALLE-CONOCOTO "Una llamada, muchas voces"

PLANIFICACIÓN DE UNIDAD POR DESTREZAS CON CRITERIOS DE DESEMPEÑO

La Salle				UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR LA SALLE-CONOCOTO "Una llamada, muchas voces"				AÑO LECTIV	O 2016 - 2	017	
	PLAN DE DESTREZAS CON CRITERIO DE DESEMPEÑO										
1. DATOS IN	NFORMATIN	os:									
Docente:	Lic. Raquel Masache Área/asignatura: Matemática Grado/Curso:			7mo	Paralelo:	A-B-C					
N.º de unidad de planificación:		02		Título de unidad de planificación:		Decimales, plano cartesiano, polígonos y medidas de superficie					
		Objetivos específicos de la unidad de planificación:		e planificación:	 Identificar relaciones de secuencia y orden entre números naturales fraccionarios y decimales utilizando material concreto y la recta numérica para comprender la posición de cada número. Operar con números decimales para resolver problemas de la vida cotidiana. Ubicar pares ordenados con números naturales, decimales y fracciones en el plano cartesiano para desarrollar y profundizar la compresión de modelos matemáticos. Reconocer, comparar y clasificar polígono irregulares como conceptos matemáticos y como par de los objetos del entorno, calcular sus perímetros para una mejor comprensión del espacio que lo rodea y para la resolución de problemas. Reconocer y comparar polígonos regulares como conceptos matemáticos y como parte de los objetos del entorno, calcular sus áreas para una mejor comprensión del espacio que lo rodea y para la resolución de problemas. Medir, estimar y convertir medidas de superficie de los objetos de su entorno para una mejor comprensión del espacio cotidiano, a través del uso del cálculo y de herramientas de medida. 				mero. siano mo parte acio que de los odea y nejor		
2. PLANIFICA	ACION:										
			•	•		cuencia y orden entre diferentes o rmación numérica que se present	-		el uso de la simbología	matemática	, cuando
CRITERIOS DE EVALUACIÓN:		•	planteamiento emplea e crítica la tecnología, com CE.M.3.6. Formula y re proporciones provenient y responsable de documo CE.M.3.8. Resuelve prob fórmulas; explica de mar CE.M.3.9. Emplea, como	strategias de cálculo menta o medio de verificación de suelve problemas de pro- es de tablas, diagramas y g entos comerciales. lemas cotidianos que impli- tera razonada los procesos estrategia para la solución	e intervienen números naturales al, y para su solución, los algoritm resultados. porcionalidad directa e inversa; ráficas cartesianas; y explica de fo quen el cálculo del perímetro y o utilizados; verifica resultados y juz de problemas geométricos, los pr r procesos e interpretar datos y co	mos de las o ; emplea, o orma razon el área de uzga su valid rocesos de o	como estrategias de ada los procesos em figuras planas; dedu lez. conversión de unida conversión de unida conversión de unida	edades. Justifica proces e solución, el plantea pleados y la importanc uce estrategias de soluc	os y emplea miento de r ia del manejo ción con el el	de forma azones y o honesto mpleo de	



EJES TRANSVERSALES:	La interculturalidad: El reconocimiento a la diversidad de manifer culturales en las esferas local, regional, nacional y planetaria, des respeto y valoración. Servicio: Poner a disposición las propias capacidades y talentos p acciones en beneficio común, superación de dificultades y atencionecesidad, sin esperar recompensa o reconocimiento Justicia: Es dar a cada quien lo que le corresponda buscando una armónica y honesta, que respete los derechos y deberes de los de el respeto a la verdad, la coherencia y sinceridad, permitiéndono ambiente de paz y tranquilidad.	PERIODOS:	7	SEMANAS:	6	
DESTREZAS CON CRITERIOS DE DESEMPEÑO A SER DESARROLLADAS:	ESTRATEGIAS METODOLOGICAS	RECURSOS	INDICADORES D Indicadore		Actividades de evalua Instrume	-
M.3.1.38. Establecer relaciones de secuencia y orden entre números naturales, fracciones y decimales, utilizando material concreto, la semirrecta numérica y simbología matemática (=, <, >). (7 periodos)	METODO INDUCTIVO OBSERVACIÓN Buscar y recortar cantidades en números naturales, fracciones y decimales en el periódico EXPERIMENTACIÓN Realizar la lectura y escritura de las cantidades COMPARACIÓN Realizar un cuadro comparativo con las cantidades encontradas Analizar la forma de comparar y ordenar fracciones ABSTRACCIÓN Descomponer las cantidades y ubicar su valor posicional Representar de fracciones y números naturales en la recta numérica Establecer relaciones de orden entre números naturales, fracciones y decimales Transformar fracciones a números decimales y comparar las cantidades. GENERALIZACIÓN Ordenar cantidades en la recta numérica Comparar números naturales, fraccionarios y decimales Practicar en clase y en casa págs. 31, 32, 33, 34,35,36,37 Dado el patrón completa las sucesiones Determina el patrón y completa las sucesiones.	Periódico Texto Regla Cuaderno Tijeras	I.M.3.2.2. Selecciona la expresión		Observación INSTRUMENTO	
M.3.1.28. Calcular, aplicando algoritmos y la tecnología, sumas, restas, multiplicaciones y divisiones con números decimales. (7 periodos)	MÉTODO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS ENUNCIACIÓN E INTERPRETACIÓN DEL PROBLEMA Presentación del problema. Nelson compró para su papelería 12 globos terráqueos. Si cada uno costó 5,45 dólares. ¿Cuánto pagó en total? Nuestro país, por su característica volcánica posee balnearios	Texto Regla Cuaderno Tijeras	I.M.3.5.1. Aplica las operaciones (adición estrategias de cálcul algoritmos de la adi multiplicación y divi naturales, decimales	n y multiplicación), o mental, ción, sustracción, sión de números	TÉCNICA Observación INSTRUMENTO Escala numérica	



	de aguas termales. El balneario de aguas termales en un fin de semana reunió \$ 612,5 por la venta de las entradas. Si cada entrada tiene el costo de 2,5 dólares. ¿Cuántas entradas se vendieron? Identificar los datos del problema Establecer relaciones entre datos e incógnitas. FORMULACIÓN Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN Proponer posibles soluciones. Analizar las posibles soluciones Formular oraciones matemáticas. Seleccionar la solución posible del problema MATEMATIZACIÓN Simbolizar gráficamente el problema RESOLUCIÓN Ejecutar las operaciones con el algoritmo matemático seleccionado VERIFICACIÓN Comprobar el resultado con la alternativa seleccionada Resolver los problemas El perímetro de un parque de forma cuadrada tiene 120,80 metros. ¿Cuánto mide cada lado? Juan recogió \$ 273 de sus alumnos para una excursión. Si cada uno aportó la misma cantidad. ¿Cuánto dio cada uno? Carmen compra \$ 5,5 libras de pollo. Si cada libra cuesta \$ 1,40. ¿Cuánto paga en total? En grupos de cuatro estudiantes plantear y resolver problemas números decimales.		la tecnología, para resolver ejercicios y problemas con operaciones combinadas. (I.1.) Indicadores de logro Resuelve multiplicaciones con números decimales Aplica los procedimientos para resolver divisiones con números decimales	
M.3.1.2. Leer y ubicar pares	METODO INDUCTIVO	Cartulinas	I.M.3.6.1. Explica situaciones	TÉCNICA
ordenados en el sistema de coordenadas rectangulares, con	OBSERVACIÓN Presentar el plano cartesiano con números naturales y	Texto Regla	cotidianas significativas relacionadas con la localización de lugares y	Observación INSTRUMENTO
números naturales, decimales y	fracciones	Cuaderno	magnitudes directa o inversamente	Rúbrica
fracciones.	Recordar sobre las fracciones decimales propias e impropias, su	Tijeras	proporcionales, empleando como	
	representación gráfica y ubicación en la recta numérica		estrategia la representación en	
(7 periodos)	EXPERIMENTACIÓN		gráficas cartesianas con números	
	Analizar sus coordenadas y ejes		naturales, decimales o fraccionarios.	
	Contestar: ¿Cómo se ubica coordenadas decenales en un plano cartesiano?		(1.1., 1.2.)	
	COMPARACIÓN		Indicadores de logro	
	Ubicar pares ordenados con números naturales, decimales y		Ubica pares ordenados con	
	fraccionarios		naturales, decimales y	
	ABSTRACCIÓN		fracciones en el plano	
	Identificar la posición de cada cantidad en el plano		cartesiano.	



M.3.2.10. Resolver problemas que impliquen el cálculo del perímetro de polígonos irregulares. (7 periodos)	Dividir la recta numérica en fracciones y ubicar los pares ordenados. Investigar sobre el significado de décimas, centésimas y milésimas En parejas, dibujar un plano cartesiano y dividir cada segmento según los puntos que se requieren ubicar, es decir en diez partes (un décimo). Ubicar los pares ordenados en el plano cartesiano, los puntos y determinar la figura. Utilizar diversos materiales GENERALIZACIÓN Resolver problemas con el sistema de coordenadas rectangulares. Describir el par ordenado que indica la posición de un objeto en el plano de una habitación. Trabajo en clase y casa pág. 65, 66, 67, 69,70, 71 Observa el grafico y escribe los pares ordenados Ubica los puntos en el plano cartesiano Con cuatro compañeros elegir un deporte y señalar en el plano cartesiano la posición de cada jugador en la cancha. MÉTODO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS ENUNCIACIÓN E INTERPRETACIÓN DEL PROBLEMA Presentación del problema. Emilia desea colocar 9 lámparas alrededor de su jardín que tiene las dimensiones de 6m, 12m, 11m y 7m. Si quiere hacerlo en distancias iguales. ¿A qué distancia debe colocar las lámparas? Martín colocó una malla como cerramiento de su terreno de forma de un pentágono irregular. Si sus medidas son: 45, 29, 39, 17 y 38 metros. ¿Cuál es la longitud de la malla? Identificar los datos del problema Establecer relaciones entre datos e incógnitas. FORMULACIÓN Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN Proponer posibles soluciones. Analizar las posibles soluciones. Analizar las posibles soluciones. Seleccionar la solución posible del problema MATEMATIZACIÓN Simbolizar gráficamente el problema RESOLUCIÓN Ejecutar las operaciones con el algoritmo matemático seleccionado VERIFICACIÓN	Texto Regla Cuaderno Tijeras Papelotes	 Ubica pares ordenados en la recta numérica. Determina los pares ordenados que corresponden a la ubicación de cada dibujo. Ubica en el plano cartesiano pares ordenados con decimales y une los puntos. I.M.3.8.1. Deduce, a partir del análisis de los elementos de polígonos regulares e irregulares y el círculo, fórmulas de perímetro y área; y las aplica en la solución de problemas geométricos y la descripción de objetos culturales o naturales del entorno. (I.2., I.3.) Indicadores de logro Calcula el perímetro de polígonos irregulares en la resolución de problemas. 	TÉCNICA Observación INSTRUMENTO Lista de cotejo
---	---	--	--	---



	Communication of manufacture of participation of the second	l	1	
	Comprobar el resultado con la alternativa seleccionada			
	Para la fiesta de Julia su mamá elaboró un enorme pastel de			
	chocolate. Si colocó adornos a 20, 11, 35, 11 20,12, 35, 11			
	centímetros, en el borde. ¿Qué perímetro del pastel decoró?			
M.3.2.9. Calcular, en la resolución	MÉTODO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	Texto	I.M.3.8.1. Deduce, a partir del análisis	TÉCNICA
de problemas, el perímetro y área	ENUNCIACIÓN E INTERPRETACIÓN DEL PROBLEMA	Regla	de los elementos de polígonos	Observación
de polígonos regulares, aplicando la		Cuaderno	regulares e irregulares y el círculo,	INSTRUMENTO
fórmula correspondiente.	Marcela construyo en el jardín de su casa un arenero con forma		fórmulas de perímetro y área; y las	Escala numérica
(7 periodos)	de hexágono ¿Cuál es el área que ocupa el arenero, si su lado		aplica en la solución de problemas	
	mide 40 cm y su apotema 35 cm?		geométricos y la descripción de	
	Identificar los datos del problema		objetos culturales o naturales del	
	Establecer relaciones entre datos e incógnitas.		entorno. (I.2., I.3.)	
	FORMULACIÓN Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN			
	Proponer posibles soluciones.		Indicadores de logro	
	Analizar las posibles soluciones		Calcula y aplica el perímetro	
	Formular oraciones matemáticas.		de polígonos regulares en la	
	Seleccionar la solución posible del problema		resolución de problemas.	
	MATEMATIZACIÓN			
	Simbolizar gráficamente el problema			
	Analizar el área del triangulo			
	Elaborar un hexágono y dividir en triángulos			
	Deducir la fórmula para el área de polígonos regulares			
	RESOLUCIÓN			
	Ejecutar las operaciones con el algoritmo matemático			
	seleccionado			
	Examinar las soluciones parciales y totales. Interpretar el			
	resultado. Validar procesos y resultados			
	VERIFICACIÓN			
	Comprobar el resultado con la alternativa seleccionada			
	Rectificar procesos y resoluciones erróneas.			
	En grupos de cuatro estudiantes plantear y resolver problemas			
	con medidas de superficie			
	Exponer los problemas y la solución.			
M.3.2.15. Reconocer el metro	MÉTODO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	Texto	I.M.3.9.2. Resuelve situaciones	TÉCNICA
cuadrado como unidad de medida	ENUNCIACIÓN E INTERPRETACIÓN DEL PROBLEMA	Regla	problemáticas variadas empleando	Observación
de superficie, los submúltiplos y	Presentación del problema.	Cuaderno	relaciones y conversiones entre	INSTRUMENTO
múltiplos, y realizar conversiones	La cancha de básquet de la escuela mide 250 dm de largo y 15	Graduador	unidades, múltiplos y submúltiplos, en	Lista de cotejo
en la resolución de problemas.	m de ancho. ¿Cuál es el área de la cancha en metros	5.4444401	medidas de tiempo, angulares, de	Lista de cotejo
en la resolución de problemas.	cuadrados?		longitud, superficie, volumen y masa;	
(7 periodos)	Identificar los datos del problema		justifica los procesos utilizados y	
(7 periodos)	Establecer relaciones entre datos e incógnitas.		comunica información. (I.1., I.2.)	
	FORMULACIÓN Y SELECCIÓN DE ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN		comunica información. (i.1., i.2.)	
	FORIVIOLACION 1 SELECCION DE ALTERNATIVAS DE SOLUCION			



resultado. Validar procesos y VERIFICACIÓN Comprobar el resultado con Rectificar procesos y resolución En grupos de cuatro estudia	nes ticas. ticas. tile del problema roblema erficie edidas de superficie el algoritmo matemático tiales y totales. Interpretar el resultados	• Convie del me	ores de logro erte y aplica múltiplos etro cuadrado en la ción de problemas.	
con medidas de superficie				
Exponer los problemas y la s	olución.	1		
3. ADAPTACIONES CURRICULARES				
Especificación de la necesidad educativa		Especificación de la	adaptación a ser aplicada	
ELABORADO		REVISADO	APROBADO	
Docente: Lic . Raquel Masache	Coordinador/a del áre	a: Dra. Amparo García	Vicerrectorado./coordinación pedagógica: Lic. Elizabeth Vargas	
Firma:	Firma:	g e	GOORDINACIÓN PEDAGÓGICA 2do. A 7mo. DE EGB	
Fecha: 10 – 10 – 2016	Fecha: 10 – 10 – 2016		Fecha: 10 – 10 – 2016	