

SECUENCIA DIDÁCTICA BIMESTRAL

PRIMERO DE SECUNDARIA

Secundaria Incorporada a la SEP

INFORMACIÓN GENERAL

DOCENTE:	M. en C. Reinaldo Arturo Zapata Peña.
MATERIA:	Matemáticas, primero de secundaria.
GRUPOS:	A, C.
CICLO ESCOLAR:	2015 – 2016.
PERIODO:	Tercer bimestre, 7 de enero – 26 de febrero de 2016. Un total de 42 sesiones de 50 minutos.
CRITERIOS DE EVALUACIÓN:	Examen parcial: 35 %. Examen bimestral: 35 %. Tareas y trabajos: 25 %. Participación: 5 %.
SEGUIMIENTO:	Es necesario que los alumnos obtengan un promedio de examen aprobatorio para que sus trabajos en clase y la participacin sean tomados en cuenta. Se mandarán avisos a casa para los padres de aquellos alumnos que no entreguen dos o más tareas. Los siguientes alumnos serán evaluados constantemente en el área de operaciones básicas con fracciones y decimales a manera de mejorar su desempeño en clases: 1A: Avila Ruiz Evelyn Daniela, Cordero Lpez Eugenio, Cornejo Tovar Axel Ariel, Lopez Bojorges Mariana, Ocampo Camacho Maria Jose, Villegas Perez Maximiliano. 1B: De Armero Hinojosa Renata Sofa, Dominguez Villaseor Juan Pablo, Ehnis Borja Rodrigo Eugenio, Gonzalez Paz Nathalia Nicole, Landeros Rocha Mara Jos, Marquez Amaro Leigh Ann, Martinez Juarez Juan Miguel, Prez Garrido Emilio, Ventura Estrada Eric Josue, Zamora Arellano Karla Daniela.

COMPETENCIAS A TRABAJAR

COMPETENCIAS:	Resolver problemas de manera autónoma. Comunicar informacin matemática. Validar procedimientos y resultados. Manejar técnicas eficientemente.
---------------	--

APRENDIZAJES ESPERADOS

Proporcionalidad:	Los alumnos aprenden a resolver problemas de proporcionalidad así como porcentajes sencillos como 25 %, 50 % y 75 % y y descuentos porcentuales complejos.
Geometría: Los alumnos reafirman sus conocimientos en el trazo de mediatrices y bisectrices y los aplican para resolver problemas.	Usando fracciones y decimales los alumnos reafirman sus conocimientos en el cálculo de perímetros y el áreas de figuras planas regulares e irregulares.
Probabilidad y estadística:	Los alumnos aprenden a resolver problemas que implican el cálculo de perímetros y áreas de figuras planas.
MCM y MCD:	Los alumnos aprenden a calcular las medidas de tendencia central (media, moda y mediana) de grupos de datos.
Álgebra:	Los alumnos aprenden a resolver problemas que implican el cálculo del mínimo común múltiplo (MCM) y el máximo común divisor (MCD).
	El alumno se familiariza con las expresiones algebraicas reconociendo sus partes: coeficiente, literal y exponente. El alumno aprende a hacer supresión de términos semejantes lineales. El alumno aprende a resolver ecuaciones lineales con una sola variable y lo aplica a problemas.

El enfoque de la clase se hará impulsando tanto el trabajo individual como el grupal fomentando la sana convivencia entre los alumnos así como el espíritu de ayuda mutua para lograr un avance en los conocimientos dando lugar a un aprendizaje colaborativo mediante la ayuda/tutoría entre pares.

TEMAS Y SECUENCIAS DIDÁCTICAS

TIEMPO:	2 sesiones: 7-8 de enero.
TEMAS Y SUBTEMAS:	Problemas que implican el uso de multiplicaciones y divisiones con fracciones.
EVIDENCIAS A EVALUAR:	Un trabajo correspondiente a las páginas 64-67 del libro.

SECUENCIAS:

Profesor:	Se les hará un recordatorio del procedimiento para resolver multiplicaciones y divisiones con fracciones.
Alumno:	Leer atentamente la lección de la página 64 y resolver los ejercicios/problemas correspondientes a las páginas 65-67 del libro.
Profesor:	Explicación detallada del procedimiento para resolver la última sección de problemas de la página 67 haciendo trabajo junto con los alumnos.

TEMAS Y SECUENCIAS DIDÁCTICAS (CONTINUACIÓN)

TIEMPO: 5 sesiones: 4–8 de enero.
TEMAS Y SUBTEMAS: Proporcionalidad, regla de tres y porcentajes.
EVIDENCIAS A EVALUAR: 2 tareas, 4 ejercicio en libreta

SECUENCIAS:

Profesor: Recapitulación del proceso para resolver problemas de proporcionalidad. Dictado de problemas ejemplo y resolución. Dictado de problemas de proporcionalidad.

Alumno: Resolución de problemas de proporcionalidad, recordando así la metodología trabajada previamente.

Profesor: Explicación de problemas porcentuales como un caso especial a los problemas de proporcionalidad.

Alumno: Resolución de problemas de porcentajes simples: tanto por ciento y descuentos.

Profesor: Explicación del procedimiento para resolver problemas de descuentos compuestos tales como “50 % + 20 % de descuento”. Explicación del por qué el descuento total no es la suma de los descuentos. Planteamiento del problema “Venta nocturna”: 50 % + 20 % de descuento + 20 % en monedero electrónico en artículos seleccionados y 18 mensualidades sin intereses.

Alumno: Selecciona que artículos quiere comprar en la venta nocturna y hace el cálculo de los precios finales, cantidad obtenida en monedero y cantidad mensual a pagar.

TIEMPO: 1 día, viernes 30 de enero.
CONSEJO TÉCNICO ESCOLAR.

TIEMPO:	7 sesiones: 3–6 y 9–11 de noviembre.
TEMAS Y SUBTEMAS:	Operaciones con números decimales.
EVIDENCIAS A EVALUAR:	2 tarea, 3 ejercicios en libreta, páginas del libro (60–63, 88–95) y examen sorpresa.
SECUENCIAS:	
Pofesor:	Revisión con los alumnos de procedimientos incorrectos al momento de hacer sumas y restas con números enteros y decimales.
Alumno:	Corrección de procedimientos al momento de acomodar el punto decimal, y al momento de restar enteros con decimales.
Alumno:	Resolución de operaciones de suma y resta con decimales. Resolucin de páginas del libro: 60–63
Profesor:	Explicación del procedimiento correcto para resolver multiplicaciones con decimales: conteo de posiciones decimales en los factores.
Alumno:	Resolución de multiplicaciones con decimales. Resolución de páginas del libro: 88–91
Profesor:	Explicación del procedimiento para resolver correctamente divisiones con decimales: recorriendo el punto decimal de forma correcta.
Alumno:	Resolución de divisiones con punto decimal. Resolución de páginas del libro: 92–95.
Alumno:	Resolución de un examen sorpresa con valor de una tarea.

TIEMPO: 6 sesiones: 12–13 y 16–19 de noviembre.
TEMAS Y SUBTEMAS: Perímetros y áreas de figuras planas irregulares y problemas que implican perímetros y áreas de figuras planas.
EVIDENCIAS A EVALUAR: 1 tarea, 2 ejercicio en libreta y páginas del libro (36–39, 76–79)

SECUENCIAS:

Profesor: Dictado, escritura y explicación de las fórmulas para calcular áreas de figuras irregulares.
Alumno: Cálculo de perímetros y áreas de figuras irregulares.
Medición de los parámetros de las figuras de una cancha de básquetbol.
Resolución de las páginas del libro correspondientes a este tema: 24–31, 104–107.
Profesor: Planteamiento de la actividad *Jugando al arquitecto*: en esta actividad se le plantea al alumno el problema de construir una plaza pública que implica distintas figuras geométricas; posteriormente se le pide que plantee que materiales se necesitarán y que saque un costo final del proyecto.
Alumno: Resolución del proyecto de construcción de una plaza pública. Cálculo de costos finales. Cálculo de ganancias.

TIEMPO: 2 sesiones: lunes 20 y martes 21 de noviembre.
APLICACIÓN DE EXAMEN PARCIAL (20 de noviembre).
Revisión grupal del los resultados del examen parcial y corrección de examen (22 de noviembre).

TIEMPO: 6 sesiones: 24–26, 30 de noviembre y 1–3 de diciembre
TEMAS Y SUBTEMAS: Proporcionalidad directa e inversa.
EVIDENCIAS A EVALUAR: 1 tarea, 2 ejercicio en libreta, páginas del libro (24–31) y examen sorpresa

SECUENCIAS:

Profesor: Explicación de la importancia de la proporcionalidad.
Explicación del procedimiento para resolver regla de tres.
Alumno: Resolución de problemas de que implican el uso de regla de tres.
Resolución de problemas en el libro: páginas 24–31.
Profesor: Explicación de porcentajes a manera de regla de tres.
Explicación de estrategia mercantil: descuento sobre descuento
Explicación de porcentajes notables.
Alumno: Cálculo de porcentajes sencillos y compuestos.
Profesor: Explicación de la diferencia entre la proporcionalidad directa y la inversa.
Ejemplos de problemas.
Alumno: Resolución de problemas que implican el uso de proporcionalidad inversa.

TIEMPO: 1 día, viernes 30 de Octubre.

CONSEJO TÉCNICO ESCOLAR.

TIEMPO: 5 sesiones: 7–11 de diciembre.

TEMAS Y SUBTEMAS: Medidas de tendencia central: media, moda y mediana; Nociones de probabilidad.

EVIDENCIAS A EVALUAR: 1 tarea, 2 ejercicio en libreta y págs del libro (40–43)

SECUENCIAS:

Profesor: Explicación de la importancia de las medidas de tendencia central y su uso: media, moda y mediana.

Explicación del procedimiento para la obtención de dichas medidas de tendencia central.

Alumno: Cálculo de las medidas de tendencia central de un juego de números.

Cálculo de las medidas de tendencia central de distintos datos: edades, alturas, distancias.

Profesor: Explicación de la probabilidad de un evento.

Explicación de cómo es que funcionan algunos juegos de azar.

Alumno: Determinación de la probabilidad de distintos eventos: alta, media, baja o nula.

Profesor: Explicación de la construcción de un histograma y de cómo extraer datos de los mismos.

Alumno: Construcción de histogramas a partir de datos estadísticos.

TIEMPO: 2 sesiones: lunes 14 y martes 15 de diciembre.

APLICACIÓN DE EXAMEN PARCIAL (14 de diciembre).

Revisión grupal de los resultados del examen parcial y corrección de examen (15 de diciembre).
