Español 6° grado primaria

				spanoi 6° gra	ido primaria		
Ámbito	Número de reactivo	Bloque	Aprendizaje esperado	Unidad de Análisis	Contenido	Especificación	Libro del alumno
	1	ı	Usa palabras y frases que indican sucesión y simultaneidad, así como relación antecedente- consecuente al redactar un texto histórico.	Aspectos sintácticos y semánticos	Palabras que indican tiempo para establecer el orden de los sucesos.	A partir de palabras subrayadas en un relato histórico (reactivo padre), identificar los adverbios de tiempo o los nexos temporales.	Páginas 8 a la 16
dio	2	ı	Usa palabras y frases que indican sucesión y simultaneidad, así como relación antecedente- consecuente al redactar un texto histórico.	Aspectos sintácticos y semánticos	Palabras y frases que indican relación antecedente- consecuente.	A partir de frases de un texto histórico (reactivo hijo), identificar la frase que indica relación antecedente- consecuente.	Páginas 8 a la 16
	3	ı	Organiza un texto en párrafos con oración tópico y oraciones de apoyo, empleando puntuación y ortografía convencionales.	Aspectos sintácticos y semánticos	Signos de puntuación para organizar las unidades textuales: puntos para separar oraciones, y comas para separar unidades gramaticales equivalentes, para insertar acotaciones o explicaciones y proposiciones causales tógicas.	A partir de un texto histórico (reactivo hijo), identificar el párrafo en el que se utiliza la coma para separar unidades gramaticales equivalentes.	Páginas 8 a la 16
	11	Ш	Identifica la organización de las ideas en un texto expositivo.	Búsqueda y manejo de la información	Índices, títulos, subtítulos, ilustraciones, recuadros y palabras clave para buscar información específica.	A partir de un texto expositivo (reactivo padre), identificar el título.	Páginas 38 a la 48
	12	Ш	Emplea referencias bibliográficas para ubicar fuentes de consulta.	Propiedades y tipos de textos	Función y características de las citas bibliográficas.	A partir de referencias bibliográficas (reactivo hijo), identificar en las que pueda encontrar información de un	Páginas 38 a la 48
Estudio	13	п	Identifica los nexos en un texto expositivo.	Aspectos sintácticos y semánticos	Nexos (por ejemplo: por lo tanto, cuando, entonces,	tema específico. A partir de palabras marcadas en un texto expositivo	Páginas 38 a la 48
			Establece criterios de clasificación al organizar	Propiedades y tipos de textos	porque, etc.), para darle cohesión a un texto. Características y función de los textos expositivos.	(reactivo hijo), identificar los nexos. A partir de un texto expositivo (reactivo padre) identificar	Páginas 76 a la 82
	20		información de diversas fuentes. Elabora cuadros sinópticos y mapas conceptuales para		Información que se presenta en cuadros sinópticos y	su función. A partir de un texto expositivo (reactivo hijo), identificar el	
	21	III	resumir información.	Propiedades y tipos de textos	mapas conceptuales.	mapa conceptual o cuadro sinóptico que resume la información.	Páginas 76 a la 82
	32	IV	Identifica la función y las características de los textos expositivos.	Propiedades y tipos de textos	Características y función de los artículos de divulgación.	A partir de un artículo de divulgación (reactivo padre), identificar el tipo de texto. A partir de un párrafo del artículo de divulgación	Páginas 114 a la 126
	33	IV	Emplea citas y paráfrasis en la construcción de un texto propio.	Aspectos sintácticos y semánticos	Formas de citar, referir y parafrasear información.	(reactivo hijo). Identificar la cita que respalda la información.	Páginas 114 a la 126
	4	ı	Interpreta el significado de fábulas y refranes.	Comprensión e interpretación	Significado de las moralejas.	A partir de una fábula (reactivo padre), identificar el significado de su moraleja.	Páginas 18 a la 23
	5	ı	Identifica las características de las fábulas, y sus semejanzas y diferencias con los refranes.	Comprensión e interpretación	Recursos literarios empleados en fábulas y refranes.	A partir de un listado de recursos literarios, identificar los que correspondan a la fábula o al refrán.	Páginas 18 a la 23
	6	ı	Identifica las características de las fábulas, y sus semejanzas y diferencias con los refranes.	Comprensión e interpretación	Diferencias y similitudes entre fabulas y refranes.	A partir de un listado de diferencias y similitudes entre fábulas y refranes, identificar las similitudes o las diferencias.	Páginas 18 a la 23
	7	1	Comprende la función de fábulas y refranes.	Propiedades y tipos de textos	Características y función de las fábulas.	A partir de un listado de características, identificar las que correspondan a la fábula.	Páginas 18 a la 23
	8	ı	Comprende la función de fábulas y refranes.	Propiedades y tipos de textos	Características y función de los refranes.	A partir de funciones de diferentes tipos de texto, identificar las que correspondan al refrán.	Páginas 18 a la 23
	14	п	Identifica las características de las leyendas.	Propiedades y tipos de textos	Características y función de las leyendas.	A partir de características de diversos tipos de texto, identificar las que corresponden a la leyenda.	Páginas 50 a la 62
	15	п	Retoma elementos convencionales de la edición de libros.	Propiedades y tipos de textos	Elementos convencionales de la edición de libros: portada, portadilla, introducción, índice.	A partir de un listado de elementos, identificar los que corresponden a los elementos convencionales de la edición de libros.	Páginas 50 a la 62
	16	п	Identifica palabras de la misma familia léxica.	Conocimiento del sistema de escritura y ortografía	Ortografía de palabras de una misma familia léxica.	edicion de libros. A partir de una palabra, identificar las que pertenezcan a la misma familia léxica.	Páginas 50 a la 62
	22	III	Distingue entre el significado literal y figurado en palabras o frases de un poema.	Comprensión e interpretación	Sentido literal y figurado de las palabras o frases en un poema.	A partir de un poema (reactivo padre) identificar la frase escrita en sentido figurado.	Páginas 84 a la 98
ura	23		Identifica algunos de los recursos literarios de la poesía.	Propiedades y tipos de textos	Recursos literarios empleados en la escritura de poemas (aliteración, repetición, rima, comparación y metáfora).	A partir de frases de un poema (reactivo hijo), identificar la que utilice la comparación o la metáfora.	Páginas 84 a la 98
Literatur	24		Identifica la estructura de los poemas.	Propiedades y tipos de textos	Organización gráfica y estructura de los poemas (distribución en versos y estrofas.	A partir de un poema (reactivo hijo), identificar su estructura.	Páginas 84 a la 98
5	25		Identifica algunos de los recursos literarios de la poesía.	Aspectos sintácticos y semánticos	Recursos literarios para crear un efecto poético (rima,	A partir de palabras marcadas en un poema (reactivo	Páginas 84 a la 98
	34	IV	Conocer la actructura de una obra de teatro	Parallel de de contra de de de de	métrica, adjetivos y adverbios). Estructura y función de los guiones teatrales (trama,	hijo), identificar los adjetivos o los adverbios. A partir del fragmento de una obra (reactivo padre),	Páginas 128 a la 136
		ıv	Identifica las características de un personaje a partir de	Propiedades y tipos de textos	personajes, escenas, actos, entre otros).	identificar la función del guion teatral. A partir de frases utilizadas en el fragmento de una obra	Páginas 128 a la 136
	35		descripciones, diálogos y su participación en la trama. Emplea la puntuación correcta para organizar los	Propiedades y tipos de textos	Frases adjetivas para describir personajes. Correspondencia entre la puntuación y la intención que	teatral (reactivo hijo), identificar la que describe a un personaje. A partir de una frase que utilice signos (exclamación,	
	36	IV	diálogos en una obra teatral, así como para darle la intención requerida al diálogo. Describe personajes recuperando aspectos físicos y de	Conocimiento del sistema de escritura y ortografía	se le da en la lectura dramatizada.	interrogación) del fragmento de una obra teatral (reactivo hijo), identificar la intención o sentimientos que expresa. A partir de un texto descriptivo, identificar las principales	Páginas 128 a la 136
	40	V	personalidad.	Comprensión e interpretación	Inferencias a partir de la descripción.	características de un personaje.	Páginas 154 a la 160
	41	V	Describe personajes recuperando aspectos físicos y de personalidad.	Comprensión e interpretación	Formas de describir personas en función de un propósito.	A partir de la imagen de un personaje, identificar su descripción. A partir de un listado palabras utilizadas en textos	Páginas 154 a la 160
	42	٧	Identifica palabras de la misma familia léxica.	Conocimiento del sistema de escritura y ortografía	Palabras de la misma familia léxica para guiar las decisiones ortográficas.	descriptivos, identificar las que pertenecen a la misma familia léxica.	Páginas 154 a la 160
	43	V	Usa verbos, adverbios, adjetivos y frases preposicionales para describir.	Aspectos sintácticos y semánticos	Empleo del lenguaje para describir.	A partir de una frase descriptiva, identificar sus elementos.	Páginas 154 a la 160
	44	٧	Usa verbos, adverbios, adjetivos y frases preposicionales para describir.	Aspectos sintácticos y semánticos	Verbos adverbios, adjetivos y frases preposicionales utilizadas en descripciones.	A partir de frases, identificar la que utiliza adverbio y adjetivo.	Páginas 154 a la 160
	9	ı	Identifica las características y la función de las frases publicitarias.	Propiedades y tipos de textos	Características y función de los anuncios publicitarios.	A partir de un anuncio publicitario (reactivo padre), identificar su función.	Páginas 26 a la 34
	10	ı	Emplea diferentes estrategias textuales para persuadir a un público determinado al elaborar un anuncio.	Propiedades y tipos de textos	Frases sugestivas en anuncios escritos: brevedad, usos de adjetivos, uso de analogías, metáforas, comparaciones, rimas y juegos de palabras.	A partir de un anuncio publicitario (reactivo hijo), identificar la frase sugestiva.	Páginas 26 a la 34
	17	Ш	Resume información conservando los datos esenciales al elaborar un boletín informativo.	Búsqueda y manejo de la información	Estrategias para la organización y difusión de la información (seleccionar, jerarquizar, organizar, resumir, entre otras).	A partir de un texto informativo (reactivo padre), identificar la tabla que resume la información.	Páginas 64 a la 72
	18	Ш	Produce textos para difundir información en su comunidad.	Propiedades y tipos de textos	Estructuras de las notas periodísticas.	A partir de un texto informativo (reactivo hijo) identificar los elementos que componen su estructura.	Páginas 64 a la 72
	19	Ш	Produce textos para difundir información en su comunidad.	Propiedades y tipos de textos	Características y función de los boletines informativos.	A partir de funciones de diferentes tipos de textos, identificar la del boletín informativo.	Páginas 64 a la 72
	26	Ш	Comprende el significado de palabras desconocidas mediante el texto en que se emplea.	Comprensión e interpretación	Significado de palabras desconocidas a través del contexto.	A partir de una palabra de un texto argumentativo (reactivo padre), identificar su significado.	Páginas 100 a la 110
	27	Ш	Conoce la función y organización del debate.	Propiedades y tipos de textos	Función de los textos argumentativos.	A partir de un texto argumentativo (reactivo hijo), identificar su función.	Páginas 100 a la 110
	28	III	Identifica prefijos y sufijos utilizados en diferentes palabras.	Aspectos sintácticos y semánticos	Prefijos y sufijos usados en la construcción de las palabras.	A partir de palabras subrayadas en un texto argumentativo (reactivo hijo), identificar la que utilice prefijo o sufijo.	Páginas 100 a la 110
ocial	29	Ш	Emplea oraciones complejas al escribir, e identifica la función de los nexos en textos argumentativos.	Aspectos sintácticos y semánticos	Oraciones complejas y nexos de subordinación.	A partir de oraciones subrayadas en un texto argumentativo (reactivo hijo) identificar las complejas.	Páginas 100 a la 110
ón s	30	III	Emplea oraciones complejas al escribir, e identifica la función de los nexos en textos argumentativos.	Aspectos sintácticos y semánticos	Conectivos causales, temporales y lógicos.	A partir de conectivos utilizados en un texto argumentativo (reactivo hijo), identificar los causales o los temporales o los lógicos.	Páginas 100 a la 110
Participación social	31	III	Conoce la función y organización del debate.	Propiedades y tipos de textos	Características y función del debate.	A partir de diferentes formas de organización, identificar la que corresponda al debate.	Páginas 100 a la 110
ırtici	37	IV	Escribe conclusiones a partir de datos estadísticos simples.	Búsqueda y manejo de la información	Síntesis de información a través de la elaboración de conclusiones.	A partir de un reporte de resultados de encuesta (reactivo padre), identificar las conclusiones.	Páginas 138 a la 150
<u> </u>	38	IV	Conoce la estructura y función de un reporte de encuesta.	Propiedades y tipos de textos	Función de los cuestionarios.	A partir de una pregunta de la encuesta (reactivo hijo), identificar su función.	Páginas 138 a la 150
	39	IV	Usa nexos para indicar orden y relación lógica de ideas.	Aspectos sintácticos y semánticos	Nexos para indicar orden y relación lógica de ideas (primero, finalmente, por un lado, asimismo, otro aspecto	A partir de palabras remarcadas en un reporte de encuesta, identificar los nexos para indicar orden y	Páginas 138 a la 150
	45	v	Integra información de diversas fuentes para elaborar un	Aspectos sintácticos y semánticos	que). Información de diferentes fuentes sobre un tema.	relación lógica de ideas. A partir de carátulas de diversos libros, identificar en el	Páginas 162 a la 168
		v	texto. Identifica la relevancia de la información para la toma de	Comprensión e interpretación		que se encuentre información sobre un tema específico. A partir de fragmentos de textos, identificar el que	Páginas 162 a la 168
	46		decisiones. Integra información de diversas fuentes para elaborar un		Fundamentación de los argumentos a partir de datos.	permita fundamentar los argumentos sobre un tema. A partir de un listado de fuentes de consulta, identificar	
	47	V	texto. Reconoce la función de los trípticos para difundir la	Comprensión e interpretación	Recopilación y selección de información.	las que permitan elaborar un tríptico sobre un tema determinado. A partir de un tríptico informativo (reactivo padre),	Páginas 162 a la 168
	48	V	Reconoce la función de los trípticos para difundir la información. Reconoce la función de los trípticos para difundir la	Búsqueda y manejo de la información	Organización de información en tablas de datos.	A partir de un triptico informativo (reactivo padre), identificar la tabla que organiza los datos. A partir de un tríptico informativo (reactivo hiio).	Páginas 162 a la 168
	49	V	información.	Propiedades y tipos de textos	Características y función de los trípticos.	identificar su función.	Páginas 162 a la 168
	50	٧	Integra información de diversas fuentes para elaborar un texto.	Conocimiento del sistema de escritura y ortografía	Uso del diccionario como fuente de consulta.	A partir de una palabra utilizada en el tríptico informativo (reactivo hijo), identificar su significado.	Páginas 162 a la 168

Matemáticas 6° grado primaria

			IVIC	terriaticas o	grado primar	14	
Eje	Número de reactivo	Bloque	Intención Didáctica	Unidad de Análisis	Contenido	Especificación	Libro del maestro Libro del alumno
Forma, espacio y medida	4	1		Figuras y cuerpos	Identificación de rectas paralelas, secantes y perpendiculares en el plano, así como de ángulos rectos, agudos y obtusos.	A partir de figuras geométricas compuestas que tengan diferentes tipos de rectas, identificar las rectas paralelas, perpendiculares y oblicuas.	Página libro del maestro 25 Página libro del alumno 19
	5	1	definan el caso particular de las rectas perpendiculares. Que los alumnos identifiquen que las rectas secantes forman ángulos rectos, o bien, ángulos agudos y	Figuras y cuerpos	Identificación de rectas paralelas, secantes y perpendiculares en el plano, así como de ángulos rectos,	A partir de figuras geométricas compuestas que tengan diferentes tipos de rectas, identificar los ángulos recto,	Página libro del maestro 30 Página libro del alumno 22
			obtusos. Que los alumnos extraigan información de mapas reales		agudos y obtusos. Lectura de planos y mapas viales. Interpretación y	agudo y obtuso.	Página libro del maestro 37
	6	- 1	y reflexionen sobre las maneras de comunicarla.	Ubicación espacial	diseño de trayectorias.	de un lugar a otro.	Página libro del alumno 27
	7	1	Que los alumnos utilicen unidades de capacidad estándares, como el litro y el mililitro.	Medida	Conocimiento y uso de unidades estándar de capacidad y peso: el litro, el mililitro, el gramo, el kilogramo y la tonelada.	A partir de un problema que implique el uso de la unidad estándar de capacidad (litro), identificar su equivalencia en mililitros.	Página libro del maestro 40 Página libro del alumno 29
	8	1	Que los alumnos reconozcan el gramo y la tonelada como unidades de medida de peso y deduzcan su relación con el kilogramo.	Medida	Conocimiento y uso de unidades estándar de capacidad y peso: el litro, el mililitro, el gramo, el kilogramo y la tonelada.	A partir de un problema que implique el uso de la unidad estándar de peso (gramo o tonelada), identificar su equivalencia en kilogramo.	Página libro del maestro 44 Página libro del alumno 32
	9	ı	Que los alumnos conozcan y comprendan diferentes unidades y periodos para medir el tiempo.	Medida	Análisis de las relaciones entre unidades de tiempo.	A partir de diferentes unidades para medir el tiempo, identificar el tiempo transcurrido en una unidad de	Página libro del maestro 47 Página libro del alumno 34
	17	П	Que los alumnos reflexionen sobre las características de	Figuras y cuerpos	Localización y trazo de las alturas en diferentes	medida equivalente. A partir de diversas imágenes de triángulos con líneas trazadas, identificar en el que se encuentra trazada la	Página libro del maestro 93
			las alturas de un triángulo. Que los alumnos diseñen un sistema de referencia para		triángulos. Reproducción de figuras usando una cuadrícula en	altura. A partir de una retícula cuadrangular con una figura	Página libro del alumno 61 Página libro del maestro 99
	18	II	reproducir figuras hechas en una retícula. Que los alumnos deduzcan que el área del rombo se	Ubicación espacial	diferentes posiciones como sistema de referencia.	geométrica trazada, identificar su reproducción en otra retícula con diferente posición. A partir de la figura de un rumbo o romboide dentro de	Página libro del alumno 64
	19	II		Medida	Construcción y uso de una fórmula para calcular el área de paralelogramos (rombo y romboide). Construcción de cuerpos geométricos con distintos	una retícula cuadrangular con una medida dada en cm2, identificar su área.	Página libro del maestro 109 Página libro del alumno 71
	24	III	y vértices de cuerpos geométricos, y que los clasifiquen utilizando todos y algunos en relación con ciertas propiedades.	Figuras y cuerpos	materiales (incluyendo cono, cilindro y esfera). Análisis de sus características referentes a la forma y al número de caras, vértices y aristas.	A partir de la imagen de un cuerpo geométrico (cubo, prisma, pirámide, cono, esfera, cilindro), identificar su descripción.	Página libro del maestro 142 Página libro del alumno 87
acio	25	III	Que los alumnos reflexionen sobre las propiedades de algunos cuerpos geométricos al construirlos.	Figuras y cuerpos	Construcción de cuerpos geométricos con distintos materiales (incluyendo cono, cilindro y esfera). Análisis de sus características referentes a la forma y al número	A partir del desarrollo plano de un prisma rectangular o cubo o pirámide o cono o cilindro, identificar la figura geométrica.	Página libro del maestro 138 Página libro del alumno 86
dsə	26	III	Que los alumnos describan el camino para llegar de un punto a otro tomando en cuenta puntos que sirvan de	Ubicación espacial	de caras, vértices y aristas. Descripción oral y escrita de rutas para ir de un lugar a otro.	A partir de un croquis, identificar la descripción de la trayectoria más corta para llegar de un lugar a otro.	Página libro del maestro 147 Página libro del alumno 90
rma,	27	III	referencia. Que los alumnos deduzcan la fórmula para calcular el área de un trapecio mediante la yuxtaposición y	Medida	Construcción y uso de una fórmula para calcular el área	A partir de una retícula con la imagen de un romboide subdividido en dos trapecios, identificar la	Página libro del maestro 162
Ŗ			descomposición de figuras. Que los alumnos establezcan relaciones de equivalencia entre las diferentes unidades de medidas agrarias y		de paralelogramos (rombo y el trapecio). Identificación de múltiplos y submúltiplos del metro	descomposición de la fórmula para la obtención del área del romboide. A partir de un problema que implique el uso de medidas	Página libro del alumno 99 Página libro del maestro 170
	28	III	encuentren una "fórmula" que les facilite hacer conversiones.	Medida	cuadrado y las medidas agrarias. Interpretación y descripción de la ubicación de objetos en	agrarias, identificar el resultado mediante el equivalente. A partir de la descripción de la ubicación de objetos en	Página libro del alumno 104
	34	IV	Que los alumnos ubiquen objetos en un espacio determinado dados algunos puntos de referencia.	Ubicación espacial	el espacio, especificando dos o más puntos de referencia.	un espacio determinado, identificar la imagen que la representa.	Página libro del maestro 213 Página libro del alumno 128
	35	IV	Que los alumnos obtengan una fórmula para calcular el perímetro de polígonos regulares.	Medida	Construcción y uso de una fórmula para calcular el perímetro de polígonos, ya sea como resultado de la suma de lados o como producto.	A partir de la imagen de un polígono regular con la medida de sus lados marcada, identificar la fórmula para calcular su perímetro.	Página libro del maestro 217 Página libro del alumno 130
	36	IV	Que los alumnos establezcan relaciones de equivalencia entre las diferentes unidades de medida de longitud y realicen conversiones para resolver problemas.	Medida	Resolución de problemas en los que sea necesaria la conversión entre los múltiplos y submúltiplos del metro, del litro y del kilogramo.	A partir de un listado con unidades de longitud (metro), identificar su equivalencia.	Página libro del maestro 226 Página libro del alumno 136
	37	IV	Que los alumnos establezcan relaciones de equivalencia entre las diferentes unidades de medida de peso y	Medida	Resolución de problemas en los que sea necesaria la conversión entre los múltiplos y submúltiplos del metro,	A partir de un problema que implique unidades de capacidad (litro) o de peso (kilogramo), identificar el republicado en combanção de la companya de la com	Página libro del maestro 234 Página libro del alumno 142
	44	V	realicen conversiones. Que los alumnos conciban la circunferencia como un conjunto de puntos que están a la misma distancia de	Figuras y cuerpos	del litro y del kilogramo. Distinción entre el círculo y circunferencia; su definición y diversas formas de trazo. Identificación de algunos	resultado en equivalencia. A partir de la imagen de un círculo con el radio marcado	Página libro del maestro 277
			otro punto al que se llama centro, y que identifiquen esa distancia como el radio de la circunferencia. Que los alumnos identifiquen la relación entre las medidas del radio y el diámetro, así como la existente		elementos importantes como radio, diámetro y centro. Distinción entre el círculo y circunferencia; su definición	con una línea, identificar el segmento señalado. A partir de imágenes de círculos con diferentes	Página libro del alumno 170 Página libro del maestro 283
	45	V	entre la medida del radio y la de cualquier segmento que une el centro con un punto interior del círculo.	Figuras y cuerpos	y diversas formas de trazo. Identificación de algunos elementos importantes como radio, diámetro y centro.	segmentos marcados, identificar el que indique el diámetro.	Página libro del alumno 174
	46	V	Que los alumnos identifiquen puntos o lugares basándose en un sistema de referencia distinto a las coordenadas cartesianas.	Ubicación espacial	Interpretación de sistemas de referencia distintos a las coordenadas cartesianas.	A partir de un problema con imagen que implique sistemas de referencia, identificar un punto o un lugar determinado.	Página libro del maestro 292 Página libro del alumno 180
	10	1	Que los alumnos usen el valor unitario al resolver problemas de valor faltante.	Proporcionalidad y funciones	Análisis de procedimientos para resolver problemas de proporcionalidad del tipo valor faltante (dobles, triples, valor unitario).	A partir de un problema de proporcionalidad (doble, triple) que implique el uso de una tabla de doble entrada, identificar el dato faltante.	Página libro del maestro 62 Página libro del alumno 45
	20	Ш	raitantes en una relación de proporcionalidad con	Proporcionalidad y funciones	Identificación y aplicación del factor constante de proporcionalidad (con números naturales) en casos sencillos.	A partir de un problema en el que se utilice una tabla con factor constante de proporcionalidad, identificar uno o dos valores faltantes.	Página libro del maestro 112 Página libro del alumno 73
ción	29	III	magnitudes de la misma naturaleza. Que los alumnos resuelvan problemas de valor faltante utilizando dobles, triples, etc., un valor intermedio o la suma de parejas de valores correspondientes ante la	Proporcionalidad y funciones	Análisis de procedimientos para resolver problemas de proporcionalidad del tipo valor faltante (suma término a término, cálculo de un valor intermedio, aplicación del	A partir de un problema de proporcionalidad sin valor unitario, identificar el resultado.	Página libro del maestro 173 Página libro del alumno 106
rma	38	IV	ausencia del valor unitario. Que los alumnos analicen los datos que contiene una	Análisis v recresentación de datos	valor constante). Análisis de las convenciones para la construcción de	A partir de una gráfica de barras, identificar la	Página libro del maestro 237
de la informació			para responder preguntas al respecto. Que los alumnos utilicen las convenciones de una		gráficas de barras. Análisis de las convenciones para la construcción de	información que la interpreta. A partir de los resultados de una investigación, identificar	Página libro del alumno 144 Página libro del maestro 240
e la	39	IV	gráfica de barras para relacionar una tabla de frecuencias con una representación gráfica. Que los alumnos a partir de la resolución de problemas	Análisis y representación de datos	gráficas de barras. Relación de tanto porciento con la expresión "n de cada	la gráfica que los representa.	Página libro del alumno 146
b of	47	V	relacionen la escritura n% con la expresión "n de cada 100".	Proporcionalidad y funciones	100". Relación de 50%, 25%, 20%, 10% con las fracciones 1/2, 1/4, 1/5, 1/10, respectivamente.	A partir de un listado de fracciones, identificar el porcentaje equivalente.	Página libro del maestro 301 Página libro del alumno 185
Manejo	48	V	Que los alumnos, a partir de la resolución de problemas, relacionen la escritura n% con la expresión *n de cada 100°.	Proporcionalidad y funciones	Relación de tanto porciento con la expresión "n de cada 100". Relación de 50%, 25%, 20%, 10% con las fracciones 1/2, 1/4, 1/5, 1/10, respectivamente.	A partir de un problema que implique utilizar la regla de correspondencia "n de cada 100", identificar el resultado.	Página libro del maestro 301 Página libro del alumno 185
_	49	٧	Que los alumnos resuelvan problemas que implican obtener la media aritmética (promedio), como un valor representativo.	Análisis y representación de datos	Cálculo de la media (promedio). Análisis de su pertinencia respecto a la moda como dato representativo en situaciones diversas.	A partir de un problema con el uso de diversos valores, identificar la media aritmética (promedio)	Página libro del maestro 307 Página libro del alumno 189
	50	V	Que los alumnos determinen la pertinencia de la moda o de la media aritmética para representar un conjunto de valores.	Análisis y representación de datos	Cálculo de la media (promedio). Análisis de su pertinencia respecto a la moda como dato representativo	A partir de una simulación que implique el uso de una tabla de datos, identificar la moda.	Página libro del maestro 310 Página libro del alumno 191
	1	1	Que los alumnos resuelvan problemas que implican sumar fracciones con diferentes denominadores,	Problemas aditivos	en situaciones diversas. Resolución de problemas que impliquen sumar o restar fracciones cuyos denominadores son múltiplos uno de	A partir de un problema de suma o resta de fracciones con denominadores que son múltiplos uno de otro,	Página libro del maestro 10
			distinguiendo cuando son múltiplos o divisores entre sí, para, en ese caso, utilizar fracciones equivalentes. Que los alumnos determinen el número de cifras del		otro. Anticipación del número de cifras del cociente de una	identificar el resultado. A partir de divisiones de números naturales sin utilizar el	Página libro del alumno 10 Página libro del maestro 15
	2	- 1	sin utilizar el algoritmo convencional. Que los alumnos, a partir de la resolución de problemas,	Problemas multiplicativos	división con números naturales.	algoritmo convencional, identificar el número de cifras del cociente. A partir de imágenes de divisiones resueltas, identificar	Página libro del alumno 13
	3	ı	adviertan que el dividendo es igual al producto del divisor por el cociente más el residuo, y que el residuo debe ser menor que el divisor.	Problemas multiplicativos	Conocimiento y uso de las relaciones entre los elementos de la división de números naturales. Conocimiento de diversas representaciones de un	elementos.	Página libro del maestro 20 Página libro del alumno 16
	11	II	Que los alumnos reconozcan la relación que guardan entre sí las diversas representaciones de una fracción y las utilicen para abreviar pasos.	Números y sistemas de numeración	número fraccionario, con cifras, mediante la recta numérica con superficies, etc. Análisis de las relaciones entre la fracción y el todo.	A partir de la imagen de una recta numérica con valores fraccionarios y enteros de referencia, identificar la fracción faltante.	Página libro del maestro 70 Página libro del alumno 50
	12	Ш	Que los alumnos interpreten la relación que hay entre una fracción y la unidad a la que se está haciendo referencia.	Números y sistemas de numeración	Conocimiento de diversas representaciones de un número fraccionario, con cifras, mediante la recta numérica con superficies, etc. Análisis de las relaciones	A partir de un problema de reparto que implique el uso de un entero o unidad, identificar la fracción.	Página libro del maestro 73 Página libro del alumno 52
8	13	II	Oue les alumnes analicen el significado y el valor de una	Números y sistemas de numeración	entre la fracción y el todo. Análisis del significado de la parte decimal en medidas de usa común por ejemblo 2.3 metros 2.3 horas	A partir de una tabla con valores decimales (reactivo padre), identificar el valor del número después del punto	Página libro del maestro 78
pensamiento algebraico	14		Que los alumnos analicen el significado y el valor de una		de uso común; por ejemplo, 2.3 metros, 2.3 horas. Análisis del significado de la parte decimal en medidas	de una de las cantidades. A partir de una tabla con valores decimales (reactivo	Página libro del alumno 54 Página libro del maestro 78
			fracción decimal. Que los alumnos resuelvan, con procedimientos propios,	Números y sistemas de numeración	de uso común; por ejemplo, 2.3 metros, 2.3 horas. Resolución de problemas que impliquen una división de	hijo), identificar la diferencia entre dos cantidades. A partir de un problema de división con cociente decimal	Página libro del alumno 54 Página libro del maestro 86
nto 8	15	II	problemas de división con cociente decimal en contextos de dinero o medición.	Problemas multiplicativos	números naturales con cociente decimal.	en contexto de dinero o medición, identificar el resultado.	Página libro del alumno 58
miel	16	II	Que los alumnos analicen los pasos que se siguen al utilizar el algoritmo usual de la división.	Problemas multiplicativos	Resolución de problemas que impliquen una división de números naturales con cociente decimal.	A partir de un problema que implique la división de números naturales con cociente decimal, identificar la operación que lo resuelve.	Página libro del maestro 90 Página libro del alumno 60
nsa	21	III	Que los alumnos utilicen diferentes recursos para comparar fracciones con distinto denominador.	Números y sistemas de numeración	Comparación de fracciones con distintos denominador mediante diversos recursos.	A partir de un problema con el uso de fracciones con distinto denominador, identificar la fracción de mayor o menor valor.	Página libro del maestro 124 Página libro del alumno 80
	22	III	Que los alumnos utilicen diversos recursos para sumar o restar mentalmente números decimales.	Problemas aditivos	Uso del cálculo mental para resolver adiciones y sustracciones con números fraccionarios y decimales.	A partir de una fracción o número decimal, identificar el doble o el triple o la mitad de su valor.	Página libro del maestro 129 Página libro del alumno 82
Sentido numérico y	23	III	Que los alumnos apliquen las relaciones entre los términos de la división al proponer divisiones que	Problemas multiplicativos	Análisis de las relaciones entre los términos de la división, en particular, la relación r = d - (d x c), a través de la obtención del residuo en una división hecha en la		Página libro del maestro 135 Página libro del alumno 85
ımér		IV	cumplen con la condición de un residuo predeterminado. Que los alumnos reflexionen sobre las reglas de	Números y sistemas de numeración	calculadora. Análisis de las similitudes y diferencias entre el sistema decimal de numeración y algunos sistemas de	A partir de un listado de números decimales, romanos y	Página libro del maestro 189
o nt	30		las comparen con las del sistema decimal. Que los alumnos determinen la regularidad de una		numeración no posicionales, como el egipcio o el romano. Identificación de la regularidad en sucesiones con números (incluyendo números fraccionarios) que	egipcios, identificar el orden ascendente o descendente. A partir de una sucesión con números (incluyendo	Página libro del alumno 115 Página libro del maestro 194
ntid	31	IV	sucesión con progresión aritmética y la apliquen para encontrar términos faltantes o continuar la sucesión.	Números y sistemas de numeración	números (incluyendo números fraccionarios) que tengan progresión aritmética, para encontrar términos faltantes o continuar la sucesión.	A partir de una sucesión con números (incluyendo fraccionarios), identificar el o los términos faltantes. A partir de un problema que implique suma y resta de	Página libro del alumno 118
Se	32	IV	Que los alumnos planteen y resuelvan problemas de sumas y restas de fracciones con denominadores diferentes usando la equivalencia.	Problemas aditivos	Resolución de problemas que impliquen sumas o restas de fracciones comunes con denominaciones diferentes.	A partir de un problema que implique suma y resta de fracciones con denominadores diferentes, identificar el resultado.	Página libro del maestro 199 Página libro del alumno 120
	33	IV	Que los alumnos adviertan que si a un número se le suma, resta, multiplica o divide otro número, y al resultado se le aplica la operación inversa con el mismo número, se obtiene el número, original.	Problemas multiplicativos	Análisis de las relaciones entre la multiplicación y la división como operaciones inversas.	A partir de un problema que implique la suma, resta, multiplicación o división, identificar la operación que comprueba el resultado.	Página libro del maestro 202 Página libro del alumno 121
	40	V	Que los alumnos infieran y describan las características del sistema de numeración maya y las comparen con las	Números y sistemas de numeración	Análisis de las similitudes y diferencias entre el sistema decimal de numeración y el sistema maya.	A partir de un listado de números mayas, identificar el número decimal que corresponda.	Página libro del maestro 248 Página libro del alumno 152
	41	V	del sistema decimal. Que los alumnos descubran que un problema de reparto se puede expresar como n/m, donde n representa las unidades a reportir y un representa la vinarda en constituir de la vinar	Números y sistemas de numeración	Uso de la expresión n/m para representar el cociente de una medida entera (n) entre un número natural (m): 2	A partir de un problema de reparto con el uso de la	Página libro del maestro 256
			cual se reparten. Que los alumnos identifiquen y apliquen la regularidad		pasteles entre 3; 5 metros entre 4, etcétera. Identificación de la regularidad en sucesiones con números que tengan progresión geométrica, para	expresión n/m identificar el resultado. A partir de una sucesión con progresión geométrica de	Página libro del alumno 158 Página libro del maestro 261
	42	V	en una sucesión con progresión geométrica de números naturales, para encontrar términos faltantes o cercanos. Que los alumnos resuelvan problemas que impliquen	Números y sistemas de numeración	establecer si un término (cercano) pertenece o no la sucesión. Resolución de problemas que impliquen multiplicaciones	números naturales, identificar los números faltantes. A partir de un problema que implique la multiplicación de	Página libro del alumno 161
	43	V		Problemas multiplicativos	de números decimales por números naturales, con el apoyo de la suma iterada.	A partir de un problema que impilique la multiplicación de números decimales por números naturales, identificar el resultado.	Página libro del maestro 275 Página libro del alumno 169