Español

					arioi	
Ámbito	Número de reactivo	Bloque	Tipo de Texto	Unidad de Análisis	Contenido	Especificación
	1	ı	Argumentativo	Comprensión e interpretación	Modos de explicar y argumentar en diferentes textos.	A partir de los párrafos de un texto argumentativo breve (reactivo padre), identificar en el que se encuentre un argumento.
	2	1	Argumentativo	Comprensión e interpretación	Diferencias entre datos, opiniones y argumentos de un texto.	A partir de los párrafos de un texto argumentativo (reactivo hijo), identificar en el que se utiliza una opinión.
	3	ı	Argumentativo	Búsqueda y manejo de la información	Paráfrasis y citas textuales de información.	A partir de un texto argumentativo (reactivo hijo), identificar la paráfrasis o cita textual.
	4	ı	Argumentativo	Propiedades y tipo de texto	Función y características de los ensayos (responde preguntas previamente establecidas sobre un tema, recupera e integra información de varias tuentes, contrasts y completa la información y utiliza recursos ingúlsticos para desarrollar argumentos en el teato, integración de la información a través de citas textuales, y opiniones personales).	A partir de un texto argumentativo (reactivo hijo), identificar su función.
	5	ı	Argumentativo	Propiedades y tipo de texto	Formato y función del pie de página.	A partir de la nota al pie de un texto argumentativo (reactivo hijo), identificar su función.
	6	I	Argumentativo	Conocimiento del sistema de escritura y ortografía	Signos para separar e incorporar ideas dentro de los párrafos.	A partir de un texto argumentativo (reactivo hijo), identificar la función de los dos puntos.
	7	ı	Argumentativo	Aspectos sintácticos y semánticos	Recursos lingüísticos que se utilizan para desarrollar argumentos en los ensayos: nexos y expresiones con significado causal, concesivo y condicional.	A partir de un texto argumentativo (reactivo hijo), identificar los nexos causales, concesivos o condicionales.
	14	П	Argumentativo	Comprensión e interpretación	Formas de validar los argumentos (ejemplos, citas, datos de investigación y de la propia experiencia).	A partir de un texto argumentativo (reactivo padre), identificar el párrafo en el que se manejen ejemplos, citas o datos.
0	15	П	Argumentativo	Propiedades y tipo de texto	Características y función de los textos argumentativos.	A partir de un texto argumentativo (reactivo hijo), identificar sus características.
Estudio	16	Ш	Argumentativo	Aspectos sintácticos y semánticos	Estrategias discursivas para persuadir a la audiencia.	A partir de un texto argumentativo (reactivo hijo), identificar el párrafo en el que se utilicen estrategias para persuadir.
Est	22	Ш	Descriptivo	Comprensión e interpretación	Información contenida en tablas y gráficas.	A partir de la gráfica utilizada en un informe de experimento (reactivo padre), identificar la información que presenta.
	23	Ш	Descriptivo	Propiedades y tipo de texto	Características y función de los informes de experimentos científicos.	A partir de un informe de experimento (reactivo hijo), identificar su función.
	24	Ш	Descriptivo	Conocimiento del sistema de escritura y ortografía	Uso de la puntuación en las oraciones complejas.	A partir de una oración subrayada en el informe de experimento (reactivo hijo), identificar la puntuación correcta.
	25	Ш	Descriptivo	Aspectos sintácticos y semánticos	Uso de las oraciones compuestas (causales, consecutivas y condicionales) en la construcción de explicaciones.	A partir de oraciones utilizadas en un informe de experimento (reactivo hijo), identificar la oración que utiliza un nexo causal, consecutivo o condicional.
	26	Ш	Descriptivo	Aspectos sintácticos y semánticos	Tiempos verbales de las oraciones compuestas.	A partir de una oración compuesta remarcada en un informe de experimento (reactivo hijo), identificar el tiempo verbal en el que está escrita.
	27	Ш	Descriptivo	Aspectos sintácticos y semánticos	Uso de impersonal y la voz pasiva.	A partir de párrafos de un informe de experimento (reactivo hijo), identificar en el que se utiliza el impersonal o la voz pasiva.
	30	IV	Descriptivo	Búsqueda y manejo de la información	Sintesis de información.	A partir de un texto descriptivo breve (reactivo padre), identificar el mapa conceptual que lo sintetiza.
	31	IV	Descriptivo	Aspectos sintácticos y semánticos	Formas de redactar definiciones de conceptos.	A partir de la definición de un concepto de un texto descriptivo breve (reactivo hijo), identificar las formas de redactar que utiliza.
	32	IV	Descriptivo	Propiedades y tipo de texto	Características y función de los mapas conceptuales.	A partir de la función de diferentes organizadores gráficos, identificar la que corresponda al mapa conceptual.
	33	IV	Descriptivo	Propiedades y tipo de texto	Características y función de los crucigramas.	A partir de las características y función de los crucigramas, identificar el tipo de pasatiempo al que corresponde.
	34	IV	Descriptivo	Conocimiento del sistema de escritura y ortografía	Abreviaturas al construir definiciones (género, número, categoría gramatical y disciplina).	A partir de un listado de abreviaturas en definiciones, identificar la categoría que les corresponda.
	8	ı	Descriptivo	Comprensión e interpretación	Relación entre los temas de la poesía y los valores de una época.	A partir de un poema (reactivo padre), identificar el valor que evoca. A partir de un verso de un poema (reactivo hijo), identificar la figura
Literatura	9	1	Descriptivo	Comprensión e interpretación	Lenguaje figurado y figuras retóricas en la poesía.	A partir de un verso de un poema (reactivo nijo), identificar la figura retórica. A partir de un listado de características, identificar las que
	17	II .	Descriptivo	Propiedades y tipo de texto	Características y función de los prólogos.	correspondan al prólogo. A partir de la función de diferentes tipos de texto, identificar la que
	18	П	Descriptivo	Propiedades y tipo de texto	Características y función de las antologías.	corresponda a la antología.
	19	П	Descriptivo	Conocimiento del sistema de escritura y ortografía	Ortografía y puntuación convencionales.	A partir de palabras que impliquen el uso de v o la b, o que utilicen la m o n antes de la p o la b, identificar las que estén escritas correctamente.
	28	Ш	Expositivo	Propiedades y tipo de texto	Características de la novela del Renacimiento.	A partir de características de la novela de diferentes épocas, identificar las que correspondan a la novela del Renacimiento.
era	35	IV	Dramático	Propiedades y tipo de texto	Elementos prosódicos en la lectura dramatizada.	A partir de la definición de uno de los elementos prosódicos de la lectura dramatizada, identificar al que corresponde.
゠゙	39	٧	Descriptivo	Propiedades y tipo de texto	Función y características de las autobiografías.	A partir de una autobiografía (reactivo padre), identificar su función.
	40	٧	Descriptivo	Aspectos sintácticos y semánticos	Expresiones que jerarquizan información.	A partir de palabras subrayadas en la autobiografía (reactivo hijo), identificar la que utiliza una expresión para jerarquizar información.
	41	V	Descriptivo	Aspectos sintácticos y semánticos	Tiempos verbales en pasado, presente y futuro.	A partir de frases utilizadas en la autobiografía (reactivo hijo), identificar la escrita en presente o pasado o futuro.
	42	V	Descriptivo	Aspectos sintácticos y semánticos	Palabras y frases que indican sucesión.	A partir de palabras utilizadas en la autobiografía (reactivo hijo), identificar la que indica sucesión. A partir de una palabra remarcada en la autobiografía (reactivo hijo),
	43	v	Descriptivo	Aspectos sintácticos y semánticos	Sustitución léxica y pronominal para evitar repeticiones excesivas.	identificar la palabra por la que se pueda cambiar sin modificar el sentido del texto.
	44	v	Descriptivo	Aspectos sintácticos y semánticos	Uso de sinónimos, antónimos y polisemia.	A partir de oraciones, identificar en la que se utilicen antónimos para indicar oposición.
	10	1	Expositivo	Comprensión e interpretación	Características de los lemas (slogans) publicitarios y los efectos que pretenden inducir en la audiencia.	A partir de un mensaje publicitario (reactivo padre), identificar el slogan.
	11	1	Expositivo	Propiedades y tipo de texto	Características y función de los anuncios publicitarios.	A partir de un mensaje publicitario (reactivo hijo), identificar su función. A partir de un mensaje publicitario (reactivo hijo), identificar sus
	12	1	Expositivo	Propiedades y tipo de texto	Características y función de los anuncios publicitarios.	A partir de un mensaje publicitario (reactivo hijo), identificar los
	13	1	Expositivo	Aspectos sintácticos y semánticos	Recursos lingüísticos empleados en los mensajes publicitarios. Características y función de los formularios (utilidad de distintos	recursos lingüísticos que utiliza. A partir de características de diversos tipos de documentos,
	20	II .	Instructivo	Propiedades y tipo de texto	recursos gráficos, como la distribución del texto en el espacio, la topografía los recuadros y los subrayados entre otros).	identificar los que correspondan al formulario. A partir de un fragmento de un formulario, identificar el modo, tiempo
<u></u>	21	П	Instructivo	Aspectos sintácticos y semánticos	Modo, tiempo y voz de los verbos en los formularios.	y voz en el que está escrito. A partir de características de diferentes tipos de programa, identificar
Ğ	29	III	Expositivo	Propiedades y tipo de texto	Características y función de los programas de radio.	las que corresponden a un programa de radio.
S	36	IV	Expositivo	Propiedades y tipo de texto	Características y función de la historieta (personajes, acciones, escenarios diálogos y distribución en cuadros).	A partir de un fragmento de una historieta (reactivo padre), identificar sus características.
jón	37	IV	Expositivo	Propiedades y tipo de texto	Función de las onomatopeyas y recursos gráficos para la exaltación de los significados.	A partir de un fragmento de una historieta (reactivo hijo), identificar el cuadro en el que se utiliza una onomatopeya.
Participación Social	38	IV	Expositivo	Propiedades y tipo de texto	Correspondencia entre información textual, los recursos gráficos y visuales.	A partir de un fragmento de una historieta (reactivo hijo), identificar el cuadro en el que no exista correspondencia entre la información textual y lo recursos gráficos y visuales.
artic	45	v	Argumentativo	Comprensión e interpretación	Postura del autor y formas de validar los argumentos (ejemplos, citas, datos de investigación y de la propia experiencia).	A partir de un artículo de opinión (reactivo padre), identificar el párrafo en el que se argumenta la postura del autor.
<u> </u>	46	v	Argumentativo	Conocimiento del sistema de escritura y ortografía	Ortografía y puntuación convencionales.	A partir de la palabra porque subrayada en un artículo de opinión (reactivo hijo), identificar la regla ortográfica que justifica su escritura.
	47	v	Argumentativo	Aspectos sintácticos y semánticos	Nexos para articular comentarios, explicaciones y opiniones.	A partir de palabras remarcadas en un artículo de opinión (reactivo hijo), identificar el nexo para artícular comentarios o explicaciones u
	48	v	Argumentativo	Aspectos sintácticos y semánticos	Modo subjuntivo para plantear situaciones hipotéticas.	opiniones. A partir de un artículo de opinión (reactivo hijo), identificar el párrafo
	49	v	Argumentativo	Aspectos sintácticos y semánticos	Expresiones para distinguir la opinión personal.	en el que se utiliza el modo subjuntivo. A partir de palabras utilizadas en un artículo de opinión (reactivo hijo),
	50	v	Argumentativo	Aspectos sintácticos y semánticos	Expresiones que sirven para contrastar ideas.	identificar la que sirve para señalar una opinión personal. A partir de palabras utilizadas en un artículo de opinión (reactivo
	50	, ,	, agamentativo	гороно эппасноз у эфпаписох		hijo), identificar la que sirve para contrastar ideas.

Matemáticas

Eje					Matematic			
	Número de reactivo	Grado	Bloque	Unidad de Análisis	Contenido	Aprendizaje esperado	Especificación	Página libro del alumno
	1	1°	п	Figuras y cuerpos	Resolución de problemas geométricos que impliquen el uso de las propiedades de la mediatriz de un segmento y la bisectriz de un	Resuelve problemas geométricos que impliquen el uso de las propiedades de las alturas, medianas, mediatrices y bisectrices en	A partir de la imagen de un triángulo o cuadrilátero con diversos segmentos marcados, identificar la propiedad correcta.	102-105
	3	1°	III	Medida	ángulo. Resolución de problemas que impliquen calcular el perímetro y el área de poligonos regulares.	triángulos y cuadriláteros. Resuelve problemas que implican el cálculo de cualquiera de las variables de las fórmulas para calcular el perimetro y el área de triángulos, cuadriláteros y polígonos regulares. Explica la relación que	A partir de un problema geométrico que involucre polígonos regulares y sus medidas, identificar el perímetro o el área.	148-153
	7	1°	v	Medida	Uso de las fórmulas para calcular el perímetro y el área del circulo en la resolución de problemas.	existe entre el perímetro y el área de las figuras. Utiliza fórmulas para calcular el perímetro y el área del círculo.	A partir de un problema que implique el uso de π para calcular el área de uno o varios circulos sobre una superficie rectangular, identificar la medida de la superficie sobrante tuera del o los circulos.	257-262
	9	2°	1	Figuras y cuerpos	Identificación de relaciones entre los ángulos que se forman entre dos rectas paralelas cortadas por una transversal. Justificación de las relaciones entre las medidas de los ángulos interiores de los	Analiza las relaciones que existen entre las medidas de los angulos interiores que se forman al sobreponer un triángulo a un paralellocarame.	A partir de la imagen de un triángulo sobre un paralelogramo, identificar la medida de determinados ángulos.	34-37
	10	2°	1	Medida	triángulos y paralelogramos. Resolución de problemas que impliquen el cálculo de áreas de figuras compuestas, incluyendo áreas laterales y totales de prismas y		A partir de la imagen de una figura compuesta o prisma o pirámide, identificar su área total.	45-50
	14	2°	Ш	Figuras y cuerpos	pirámides. Formulación de una regla que permita calcular la suma de los ángulos interiores de cualquier policono.	Justifica la suma de los ángulos internos de cualquier triángulo o	A partir de la imagen de un polígono, identificar la fórmula que permita	123-126
lida	23	2°	v	Medida	anguios intenores de cualquier poligiono. Cálculo de la medida de ángulos inscritos y centrales, así como de arcos, el área de sectores circulares y de la corona.	polígono y utiliza esta propiedad en la resolución de problemas. Resuelve problemas que implican determinar la medida de diversos elementos del circulo, como: ángulos inscritos y centrales, arcos de	calcular la suma de los ángulos interiores. A partir de la imagen de un círculo, identificar la medida de su ángulo central o inscrito o arcos o sectores o corona.	207-212
medid	29	3°	п	Figuras y cuerpos	Análisis de las propiedades de la rotación y de la traslación de figuras.	una circunferencia, sectores y coronas circulares. Explica el tipo de transformación (reflexión, rotación o traslación) que se aplica a una figura para obtener la figura transformada. Identifica las propiedades que se conservan.	A partir de la imagen de un triángulo escaleno, identificar la imagen en la que se rotó 90°.	84-92
o y	30	3°	П	Medida	Análisis de las relaciones entre las áreas de los cuadrados que se construyen sobre los lados de un triángulo rectángulo.	Resuelve problemas que implican el uso del teorema de Pitágoras.	A partir de una imagen que implique el uso de dos cuadrados y un triángulo rectángulo con algunas medidas marcadas, identificar la superficie del cuadrado mayor formado en la hipotenusa.	99-105
espacio	31	3°	П	Medida	Explicitación y uso del teorema de Pitágoras.	Resuelve problemas que implican el uso del teorema de Pitágoras.	A partir de una situación que involucre la figura de un triángulo rectángulo con las medidas de longitud y pie dadas, identificar la	106-111
dse	34	3°	III	Figuras y cuerpos	Aplicación de los criterios de congruencia y semejanza de triángulos en la resolución de problemas.	Resuelve problemas de congruencia y semejanza que implican utilizar estas propiedades en triánquios o en cualquier figura.	medida de la altura. A partir de un problema que implique el uso de la imagen de un triángulo escaleno dividido en 2 y con la medida de dos de sus lados	130-133
	35	3°	III	Figuras y cuerpos	Resolución de problemas geométricos mediante el teorema de Tales.		marcada, identificar la longitud del segmento x. A partir de la imagen de dos objetos de diferente tamaño con la medida de la sombra que proyectan y la medida de la altura de uno	134-140
Forma,	40	3°	IV	Figuras y cuerpos	Análisis de las características de los cuerpos que se generan al girar sobre un eje, un triángulo, un semicirculo y un rectángulo. Construcción de desarrollos olanos de conos y cilindros rectos.	Representa sólidos que se generan al girar figuras sobre un eje.	de ellos, identificar el valor de la altura del segundo objeto. A partir de la imagen de un sólido, identificar la figura con rotación marcada alrededor de su eje con la que se forma.	175-181
	41	3°	IV	Medida	Análisis de las relaciones entre el valor de la pendiente de una recta, el valor del ángulo que se forma con la abscisa y el cociente del	Resuelve problemas que implican el uso de las razones trigonométricas seno, coseno y tangente.	A partir de una situación que implique el uso de la imagen de un triángulo con el valor de la base y la altura marcadas, identificar los valores que representan a algunas de las razones trigonométricas	182-190
		3°	IV	Medida	cateto opuesto sobre el cateto adyacente. Explicitación y uso de las razones trigonométricas seno, coseno y	Resuelve problemas que implican el uso de las razones	valores que representan a algunas de las razones ingonomenicas (seno, coseno y tangente). A partir de una imagen que involucre un triángulo rectángulo, con las medidas de dos de sus lados, identificar la razón trigonométrica que	198-203
	42	3"	IV	Medida	tangente. Análisis de las secciones que se obtienen al realizar cortes a un	trigonométricas seno, coseno y tangente.	ayude a encontrar el valor de uno de sus ángulos.	198-203
	46	3°	V	Medida	cilindro o a un cono recto. Cálculo de las medidas de los radios de los circulos que se obtienen al hacer cortes paralelos en un cono recto.	Calcula los radios de círculos formados al hacer cortes paralelos en conos. Resuelve problemas que implican calcular el volumen de cilindros y	A partir de un problema que implique un corte a un cono recto, identificar la medida del radio del circulo que se forma en el corte.	231-237
	47	3°	v	Medida	Construcción de las fórmulas para calcular el volumen de cilindros y conos, tomando como referencia las fórmulas de prismas y pirámides	conos o cualquiera de las variables que intervienen en las fórmulas que se utilizan. Anticipa cómo cambia el volumen al aumentar o disminuir alguna de las dimensiones.	A partir de fórmulas para obtener el volumen de diferentes cuerpos geométricos, identificar la que corresponda al cono o cilindro o prisma o pirámide.	238-246
	48	3°	v	Medida	Estimación y cálculo del volumen de cilindros y conos o de cualquiera de las variables implicadas en las fórmulas.	Resuelve problemas que implican calcular el volumen de cliindros y conos o cualquiera de las variables que intervienen en las fórmulas que se utilizan. Anticipa cómo cambia el volumen al aumentar o disminuir alguna de las dimensiones.	A partir de un problema que implique la imagen de una figura compuesta por un cilindro y un cono, con algunas medidas dadas, identificar el volumen total de ambas.	247-254
	4	1°	IV	Nociones de probabilidad	Resolución de problemas de conteo mediante diversos procedimientos. Búsqueda de recursos para verificar los resultados.	Resuelve problemas de conteo que impliquen el uso de tablas o gráficas o diagramas.	A partir de un problema de conteo, identificar el diagrama que lo representa.	210-216
	5	1°	IV	Análisis y representación de datos	Lectura de información representada en gráficas de barras y circulares, provenientes de diarios o revistas y de otras fuentes. Comunicación de información proveniente de estudios sencillos, eligiendo la representación gráfica más adecuada.	Lee información presentada en gráficas de barras y circulares. Utiliza estos tipos de gráficas para comunicar información.	A partir de una situación con el uso de una gráfica de barras o circular, identificar la interpretación correcta.	216-221
	12	29	П	Proporcionalidad y funciones	Identificación y resolución de situaciones de proporcionalidad inversa mediante diversos procedimientos.	Resuelve problemas de proporcionalidad inversa.	A partir de un problema de proporcionalidad inversa, identificar el resultado.	99-103
	15	2°	Ш	Proporcionalidad y funciones	Representación algebraica y análisis de una relación de proporcionalidad y = kx, asociando los significados de las variables con las cantidades que intervienen en dicha relación.	Identifica relaciones de proporcionalidad.	A partir de un problema que implique el uso de una tabla con datos basados en la relación de proporcionalidad y=kx, identificar el resultado.	137-140
	16	2°	Ш	Análisis y representación de datos	Búsqueda, organización y presentación de información en histogramas o en gráficas poligonales (de series de tiempo o de frecuencia), según el caso y análisis de la información que proporcionado.	Lee y comunica información mediante histogramas y gráficas poligonales.	A partir de un problema que implique el uso de la imagen de una gráfica poligonal o de barras o histograma, identificar la información que se solicita.	141-145
	17	2°	Ш	Análisis y representación de datos	Análisis de propiedades de la media y mediana.	Resuelve problemas para determinar la media y la mediana.	A partir de una situación que permita observar el comportamiento de un conjunto de datos, identificar el valor de la media y la mediana.	146-151
rmación	19	2°	IV	Proporcionalidad y funciones	Análsis de situaciones problemáticas asociadas a fenómenos de la física, la biología, la economía y otras disciplinas, en las que existe variación línea entre dos conjuntos de cartidades. Representación de la variación mediante una tabla o una expresión algebraica de la forma: y e ax /	Identifica, interpreta y expresa relaciones de proporcionalidad directa o inversa, algebraicamente o mediante tablas y gráficas.	A partir de una situación cotidiana en la que se utilicen datos de la forma y= ax + b, identificar la tabla que representa de manera correcta la relación de proporcionalidad directa o inversa de los datos.	175-179
	20	2°	IV	Análisis y representación de datos	Resolución de situaciones de medias ponderadas.	Resuelve problemas que involucren el uso de la media ponderada.	A partir de una situación que implique el uso de datos y porcentajes, identificar la media ponderada.	180-187
info	24	2*	V	Proporcionalidad y funciones	Lectura y construcción de gráficas de funciones lineales asociadas a diversos fenómenos.	Representa funciones lineales en gráficas.	A partir de un problema que involucre un tenomeno o situación asociada a una función lineal, identificar la gráfica correspondiente. A partir de una representación gráfica de la función v=mx+b.	213-218
a ir	25	2°	V	Proporcionalidad y funciones	Análisis de los efectos al cambiar los parámetros de la función y = mo + b, en la gráfica correspondiente. Representación tabular y algebraica de relaciones de variación	Autaliza el comportamiento de una función iniea.	A partir de una representacion granca de la unicion yamix+s, identificar el comportamiento de los parámetros. A partir de un problema con situaciones de la física o la biología que	219-227
						Representa de manera algebraica situaciones que impliquen relaciones de variación cuadrática.	implique el uso de una tabla con datos, identificar la representación algebraica.	
de	26	3°	ı	Proporcionalidad y funciones	cuadrática identificadas en diferentes situaciones y fenómenos de la física, la biología, la economía y otras disciplinas. Connocimiento de la escala de la probabilidad. Análisis de las			51-56
de	26 27	3°	1	Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad	física, la biología, la economía y otras disciplinas. Conocimiento de la escala de la probabilidad. Análisis de las características de eventos complementarios y eventos mutuamente excluyentes e independientes.	Explica la diferencia entre eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento.	51-56 57-63
			1		física, la biología, la economía y otras disciplinas. Conocimiento de la escala de la probabilidad. Análisis de las características de eventos complementarios y eventos mutuamente		A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad	
de	27	3°	1	Nociones de probabilidad	fisica, la biologia, la economia y otras disciplinas. Conocimiento de la escala de la probabilidad Análisia de las caracteristicas de eventos complementatios y eventos multiamente escluyentes e independientes. Cólicio de la probabilidad de ocurrencia de dos eventos multiamente excluyentes y de eventos complementarios (regla de la surra). Lectura y construcción de griácies de funciones cuadrádicas para modelar diversas inaciones o feriorimos destruitos.	excluyentes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fenómenos.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de inalgemes de graficas de funciones, identificar la que aperecenta una hanción caadrática.	57-63
de	27 32	3°	1 11 111	Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad	flaica, la biologia, la economia y otras disciplinas. Conocimiento de la escala e la probabilidad. Análisis de las caracteristicas de eventos complementarios y eventos multuamente excluyertes e intespendientes. Cálculo de la probabilidad de courrencia de dos eventos multuamente excluyentes y de eventos complementarios (egla de la suma). Lectura y construcción de grádicas de funciones cuadrádicas para modelar diversas situaciones o fenómenos. Lectura y construcción de grádicas formadas por secciones rectas y cursos que modelan situaciones o fenómenos.	excluyertes e independientes. Resueve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fenómenos. Representa de manarea gráfica situaciones de movimiento, flentado de recipientes, etc.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de imágenes de gráficas de funciones, identificar la que	57-63 112-119
de	27 32 36 37 38	3° 3° 3° 3°	111111111111111111111111111111111111111	Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad	flaca, la biologia, la economia y otras disciplinas. Concimiento de la escala de la probabilidad Análisia de las caracteristicas de eventos complementatos y eventos mutuamente aucliuyentes e independientes. Colculo de la problabilidad de courrencia de dos eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementarios (regis de la surna). Lectura y construcción de gráficias de funciones cualdrácicas para acodeter diversas situaciones o ferofementos. Lactura y construcción de gráficias formadas por escoines rectas y curvas que modelas situaciones de funciones. Calculo de la probabilidad de courrencia de dos eventos independientes (regis del productio). Cálculo de las probabilidad de courrencia de dos eventos independientes (regis del producto).	excluyertes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fenómenos. Representa de manera gráfica situaciones de movimiento, itenado de recipientes, etc. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla del producto.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de singuentarios, identificar la probabilidad. A partir de magnete de grificas de funciones, identificar la que expresenta una función cuadrática. A partir de una grifica en la que en modele una situación de movimiento, identificar la tabla de datos que la representa. A partir de una situación en la que se describan dos eventos independientes, identificar la probabilidad de ocurrencia de uno de ellos.	57-63 112-119 146-150 151-156
de	27 32 36 37	3° 3° 3°	1 11 111	Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones	flacia, la biologia, la economia y otras disciplinas. Concimiento de la escala de la probabilidad Análisia de las caracteristicas de eventos complementatios y eventos mutuamente aucliuyentes de redependientes. Colculo de la problabilidad de courrencia de dos eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementarios (regis de la surna). Lectura y construcción de grificias de funciones cualdrácicas para acodeter diversas situaciones o feroimentos. Lactura y construcción de grificias formadas por escoines rectas y curvas que modelas situaciones de funciones. Calculo de la probabilidad de courrencia de dos eventos independientes (regis del producto). Cálculo y análista de la trastin de carristo de un proceso o fendimeno que se modela con una sunción ineal. Identificación de la relacción entre dicha razión y la inclinación o pendiente de la recta que la representa.	excluyentes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de fundones cuadrádicas para modelar diversas altuaciones o tenómenos. Representa de manera gráfica situaciones de movimiento, tienado de recipientes, etc. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de significar la probabilidad. A partir de una problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la que expresente una función cuadrática. A partir de una gráfica en la que se modele una situación de movimiento, dentificar la tabla de datos que la representa. A partir de una situación en la que se desorbian dos eventos independientes, identificar la probabilidad de ocurrencia de uno de ellos. A partir de una situación en la que se desorbian dos eventos independientes, identificar la probabilidad de ocurrencia de uno de ellos.	57-63 112-119 146-150 151-156
de	27 32 36 37 38	3° 3° 3° 3°	111111111111111111111111111111111111111	Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad	fisica, la biologia, la economia y otras disciplinas. Conocimiento de la escala de la probabilidad Análisia de las caracteristicas de eventos coreplementatos y eventos mutuamente excluyentes e independientes. Céculo de la podebilidad de ocurrencia de dos eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementarios (regia de la surna). Lectura y construcción de grádicas de funciones cuadrádicas para modelar diversas situaciones o feriorimenta. Lectura y construcción de grádicas de funciones cuadrádicas para modelar diversas situaciones o feriorimente. Lectura y construcción de grádicas formadas por secciones rectas y curvas que modelar situaciones de movimiento, llenado des recipientes, etc. Cálculo y de la probabilidad de ocurrencia de dos eventos adependientes, etc. Cálculo y anásisis de la razán de cambio de un proceso o fernómeno que se modela com la función licela. Identificación de la refación entre dicta razán y la inclinación o pendiente de la recta que la la repropiencia.	excluyertes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o tenómenos. Reposeenta de nanera gráfica situaciones de movimiento, tienado de recipientes, etc. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla del producto. Resuelve problemas que implican el uso de funciones limades para	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de implemes de gráficas de funciones, identificar la que representa una función cuadrática. A partir de una partir de la que se modele una situación de movimiento, identificar la tabla de datos que la representa. A partir de una situación en la que se describan dos eventos independientes, identificar la probabilidad de currientos de uno de ados. A partir de una situación en la que se describan dos eventos independientes, identificar la probabilidad de currientos de uno de ados.	57-63 112-119 146-150 151-156
de	27 32 36 37 38 43	3° 3° 3° 3°	1 11 111 111 111 111 111 111	Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones	fisica, la biologia, la economia y ortara disciplinas. Conocimiento de la escala de la probabilidad Análisia de las caracteristicas de eventos complementatios y eventos muluiamente excluyentes e independientes. Caracteristicas de eventos complementatios (regla de la suma). Caracteristicas de eventos complementatios (regla de la suma). Lactura y construcción de grádicas de funciones cuadrácias para modester diversas situaciones o terimomente. Lactura y construcción de grádicas de funciones cuadrácias para modester diversas situaciones o terimomiento. Lactura y construcción de grádicas formadas por secciones rectas y curvas que modelan situaciones de movimiento, llenado de recipientes, etc. Cálculo de la probabilidad de ocurrencia de dos eventos cindependientes (regla del productio). Cálculo y análisias de la mación de cambio de un proceso o fenómeno que se modelas com la función pendiente de la recición es es modes con una función insela. Identificación de la recición es es modes con la función pendiente de la recición esperienta. Medición de la dispersión de un conjunto de datos mediante el proceso de la dispersión de un conjunto de datos mediante el progresenta. Análisia de las distancias de cada datos i la media (develución media). Avialisia de las diferencias e la dispersión de un conjunto de datos mediante el progresoria. Análisia de alturaciones problementas escociadas a fenómenos de la dispersión el un conomisto y una designosa, en las que existe variación inseal entre dos conjuntos de cantidados.	excluyertes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fenómenos. Representa de manarea gráfica situaciones de movimiento, flenado de recipientes, etc. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla del producto. Resuelve problemas que implican el uso de funciones lineales para obtener la razón de cambio. Calcula y explica el significado del rango y la desvisición media. Representa variaciones lineales en gráficas.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de implemes de gráficas de funciones, identificar la que represente una función caudistica. A partir de una situación en de de sola que la representa. A partir de una situación en la que se modele una situación de movimiento, identificar la tabla de datos que la representa. A partir de una situación en la que se describan dos eventos selectificar la probabilidad de courrencia de uno de elicito. A partir de una situación modelada con una función lineal, identificar la razón de cambio.	57-63 112-119 146-150 151-156 157-163 204-210
de	27 32 36 37 38 43	3' 3' 3'	1 II III III III II IV	Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Análisis y representación de datos	fisica, la biologia, la economia y otras disciplinas. Conocimiento de la escala de la probabilidad Análisia de las características de eventos coreplamentatos y eventos mutuamente aceluyentes de eventos coreplamentatos y eventos mutuamente excluyentes e independentes. Cañacia de la probabilidad de ocurrencia de dos eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementarios (regis de la surva). Lectura y construcción de gráficas de funciones cuadrádicas para condidera devesas situaciones o fereimentos. Lectura y construcción de gráficas de funciones cuadrádicas para cuadra de la complementa de complementa de consequencia de consequencia de consequencia de consequencia, escito de suporientes, esci. Cidiculo de la probabilidad de courrencia de dos eventos independientes (regis del producto). Cidiculo de la probabilidad de courrencia de dos eventos independientes (regis del producto). Cidiculo de la disponitión de un conjunto de datos medianie de promedio de las delacion entre dicha razión y la indiracción o pendiente de la recisi que la representa. Análisis de las distrucciones problemáticas asociadas a fenómenos de la falcia, la biología, la conomia y otras disciplinas, en las que estate variación ineal entre dos conjuntos de caráctidos. Análisis de las conformes problemáticas asociadas a fenómenos de la falcia, la biología, la conomia y otras disciplinas, en las que estate variación ineal entre dos conjuntos de caráctidos.	excluyertes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fenómenos. Representa de manarea gráfica situaciones de movimiento, flenado de recipientes, etc. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla del producto. Resuelve problemas que implican el uso de funciones lineales para obtener la razón de cambio. Calcula y explica el significado del rango y la desvisición media. Representa variaciones lineales en gráficas.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios. Centificar la probabilidad de partir de insigenes de gráficas de funciones, identificar la que represente una función caudisticar. A partir de una situación caudisticar. A partir de una probabilidad de documenta de uno de ellos. A partir de una situación modelada con una función lineal, identificar la ración de cambio. A partir de una situación modelada con una función lineal, identificar la ración de cambio.	57-63 112-119 146-150 151-156 157-163 204-210
Manejo de	27 32 36 37 38 43 44	2, 2, 3, 3, 3, 3, 3,	1 II III III III II V	Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Análisis y representación de datos	fisica, la biologia, la economia y otras disciplinas. Conocimiento de la escala de la probabilidad Análisia de las caracteristicas de eventos complementatios y eventos mutuamente audispersise e tradependientes. Colociulo de la problabilidad de courrencia de dos eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementarios (regis de la surra). Lectura y construcción de grificias de funciones cuadrádicas para modelar diversais situaciones de ferofientes. Lactura y construcción de grificias de funciones cuadrádicas para excursa que modelar situaciones de ferofientes. Lactura y construcción de grificias formadas por secciones rectas y curvara que modelar situaciones de revientes. Lactura y construcción de grificias formadas por secciones rectas y curvara que modelar situaciones de modelar de viventes que modelar de la completa de processo de la completa de processo de la completa de la contra de la completa de la contra de la completa de la contra de la completa de la resta de la carácte de la recta de la recta de la recta y la inclinación penderse de la recta que la representa. Análisis de las desidencias de cada dato a la media diservación media de la dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las distancias de cada dato a la media (desivación media). Análisis de las diservacións de las depensión. Análisis de las confociones necesarias para que un juego de azar ser justo, con base en la noción de resultados equiprobables y no equiprobables. Resolución de problemes que impliquen el planteamiento y la la care de la cultilando las propiedades de la la qualidado de la cara de la cultilando las propiedades de la la qualidado de la la cono de la desidado de la cultilando las propiedades de la la qualidado de la la cono de la desidado de la cultilado de la culti	excluyerries e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o tenómenos. Representa de manera gráfica situaciones de movimiento, flenado de recipientes, act. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla del producto. Resuelve problemas que implican el uso de funciones lineales para obtener la razón de cambio. Calcula y explica el significado del rango y la desvisción media. Representa variaciones lineales en gráficas. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de inappense de gráficas de funciones, identificar la que expresenta una función cuadrática. A partir de inappense de gráficas de funciones, identificar la que expresenta una función cuadrática. A partir de una gráfica en la que se modele una situación de movimiento, luterificar la tabla de distos que la representa. A partir de una situación en la que se describan dos eventos independientes, identificar la probabilidad de ocurrencia de uno de ellos. A partir de una situación modelada con una función lineal, identificar la actir de carabo. A partir de una serie de datos, identificar la deeviación media y determinar el rango. A partir de una problema asociado a ferúmenco de la fisica, la bidogo la seconomia y otras disoplinas que implique el uso de una gráfica de variación lineal, identificar la equiprobable o la no	57-63 112-119 146-150 151-156 157-163 204-210 211-219
Manejo de	27 32 36 37 38 43 44 49	2, 2, 3, 3, 3, 3, 3,	1 II III III IV V V V	Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Análisis y representación de datos Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad	fisica, la biologia, la economia y otras disciplinas. Conccimiento de la escala de la probabilidad Análisia de las cuancieristacios de eventos coreplementatios y eventos mutuamente excluyentes e incigendentes. Collegianes e incigendentes. Collegianes e incigendentes. Collegianes e incigendentes y de eventos complementarios (regis de la suma). Lectura y construcción de gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversaria situaciones o ferorimenos. Lectura y construcción de gráficas formadas por escociones rechas y recipientes, esc. Cálculo de las probabilidad de courrencia de dos eventos undependentes fergia del productio). Cálculo y anális situaciones de novientes, fersado de calculo y anális situaciones de novientes, fersado de Cálculo y anális situaciones de novientes, fersado de Cálculo y anális situaciones de novientes, de resultandentes de la cidada de courrencia de dos eventos undependentes fergia del productio). Cálculo y anális situaciones proteito de un proceso o fendemeno que se modela con una función finest, identificación de la referencia de la dispersión de un conjunto de datos mediante el pomedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el pomedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el pomedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el pomedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el pomedio de las dispersión y un proceso de las dispersións de las dispersións de un conjunto de datos mediante el promedio de las dispersións y otras descipions, en las que existe virtuación lines el terre des conquiros de certificades. Análisis de situaciones problemáticas asociadas a fenómenos de la fisica, la biologia, la economia y otras despinas, en las que existe variación lines el entre des conquiros de certificades.	excluyertes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fendimento. Represente da manera gráfica situaciones de movimiento, fienado de recipientes, etc. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla del producto. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla del producto. Calcula y explica el significado del rango y la desviación media. Calcula y explica el significado del rango y la desviación media. Representa varisaciones lineales en gráficas. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementation, mutuamente excluyentes e independientes. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementados, mutuamente excluyentes e independientes. Resuelve problemas que implican el uso de ecuaciones de las maneras e se la resuelve problemas que implican el uso de ecuaciones de las constituires y/o decimales.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la robabilidad. A partir de una gráfica de funciones, identificar la que representa una función cuadrática. A partir de una gráfica en la que se moderna en situación de movimiento, identificar la tabla de datos que la representa. A partir de una gráfica en la que se modernita nos eventos independientes, identificar la tabla de datos que la representa. A partir de una situación en la que sen describian dos eventos independientes, identificar la probabilidad de ocurrencia de uno de ellos. A partir de una situación modelada con una función lineal, identificar la razón de cambio. A partir de una serie de datos, identificar la desvisación media y determinar en trapa. A partir de un problema asociado a fendimeno de la fisica, la botología, la economia y otras disoplinas que implique el sos de una gráfica de valación ineal, identificar la equiprobable o la no equiprobable o un problema que implique el planteamiento de ecuaciones de primer grafo con el uso de coeficientes naturales y/o decimides	57-63 112-119 146-150 151-156 157-163 204-210 211-219 255-261
Manejo de	27 32 36 37 38 43 44 49 50	1, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3,		Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Análisis y representación de datos Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Patrones y ecuaciones	fisica, la biologia, la economia y otras disciplinas. Concimiento de la escala de la probabilidad Análisia de las cuancieristacios de eventos coreplementatios y eventos mutuamente acciunteristacios de eventos correplementatios y eventos mutuamente excluyentes e inclipandientes. Colorios de la probabilidad de courrencia de dos eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementarios (regis de la suma). Lectura y construcción de gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones de rebornes. Lectura y construcción de gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones de rebornes. Lectura y construcción de gráficas formadas por escolores rechas y recipientes, esc. Cálculo de las probabilidad de courrencia de dos eventos undependientes finglia del productio). Cálculo de las probabilidad de courrencia de dos eventos undependientes finglia del productio). Medición de la imposibilidad de courrencia de dos eventos undependientes finglia del productio). Medición de la dispersión inesal, identificación de la refección entre dichia acida y la indisación pedemente de la recta que la promedio de las dispersión finesal, identificación de la referencia de la dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las dispersións de las dispersións. Análisis de situaciones problemáticas asociadas a fenómenos de la fisica, la biologia, la economia y otras disciplinas, en las que existe variación inmale entre dos conquiros de certificades. Análisis de fisituaciones problemáticas asociadas a fenómenos de la disciplina de problemas que impliquen el plantenamiento y la resolución de ecuaciones de primer grado de la forma y la esta por a quiprobables.	excluyernes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fencimenos. Reprosenta de manera gráfica situaciones de movimiento, tienado de recipientes, etc. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla del producto. Resuelve problemas que implican el uso de funciones lineales para obtener la razón de cambio. Calcula y explica el significado del rango y la desvisción media. Representa variaciones lineales en gráficas. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementatios, mutuamente excluyentes es independientes de las formas: x = b to x = b y xx - b = c, donde a, b y c son números naturates y obcentra que impliquen el cálculo de la raliz cuadrada y potercias de números naturates y decimales.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de implemes de gráficas de funciones, identificar la que represente una función caudistica. A partir de implemes de gráficas de funciones, identificar la que represente una función caudistica. A partir de una situación en la que se modele una situación de movimiento, identificar la tabla de datos que la representa. A partir de una situación en la que se describan dos eventos situación este describan de courrenta de uno de elicitario de contratos de una definidad de courrenta de uno de elicitario de contratos de una definidad de courrenta de uno de elicitario de contratos de una definidad de courrenta de uno de elicitario de contratos de una definidad de contratos de una decenidad de contratos de una problema de contratos de la fisica, la partir de una problema asociado a fenómenos de la fisica, la partir de un problema que implique el planteamiento de ecuacionos de primer grado con el uso de coeficientes naturales y/o decimidades por inaccionarios, identificar el resultados. A partir de un problema que implique el planteamiento de ecuacionos de primer grado con el uso de coeficientes naturales y/o decimidades portentares y portentas de números arturales y/o decimidades portentas el comiticar el resultados.	57-63 112-119 146-150 151-156 157-163 204-210 211-219 255-261 262-268 137-143
algebraico Manejo de	27 32 36 37 38 43 44 49 50 2	1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3,	1 II III III III II V	Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Análisis y representación de datos Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Patrones y ecuaciones Problemas multiplicativos	fisica, la biología, la economía y otras disciplinas. Conocimiento de la escala de la probabilidad Análisia de las características de eventos coreplamentatos y eventos mutuamente aceluyentes de eventos correplamentatos y eventos mutuamente aceluyentes e independentes. Calculo de la probabilidad de ocurrencia de dos eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementatos (regla de la surva). Lectura y construcción de gráficas de funciones cuadrádicas para condeste diversais situaciones de proferientes. Lectura y construcción de gráficas de funciones cuadrádicas para concerciones rectas y curvara que modelas situaciones os feroferientes. Lectura y construcción de gráficas formadas por secciones rectas y curvara que modelas situaciones de moviemente, ferendo de reopinentes, etc. Célculo de la probabilidad de ocurrencia de dos eventos independentes (regla del producto). Célculo de la probabilidad de courrencia de dos eventos independentes (regla del producto). Rédición de la dispersión de un conjunto de datos mediante de la retación entre dichar azorá, y la indiracción pedierre de la recta de la recta per la registrate de la recta pedia entre dichar azorá, y la indiracción pediarre de da recta pedia retre dichar azorá, y la indiracción pediarre de da recta de la recta de la recta de la cada de la dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las dispersión de un conjunto de cadas de la dispersión de la dispersión de la dispersión de las dispersións de cardicidos. Análisis de situaciones problemáticas asociadas a fiendeneno de la falcia, la biológia, la cerción de prodenense que impliquen el plantesmiento y la receitación de prodenense que impliquen el plantesmiento y la resolución de prodenensa que impliquen el plantesmiento y la resolución de prodenensa que impliquen el plantesmiento y la resolución de prodenensa que impliquen el plantesmiento y la tentra cada de de la decinida de la relacidado de elevera un numbro de la relaci	excluyernes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fendimenso. Represente da manera gráfica situaciones de movimiento, flenado de recipientes, etc. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla del producto. Resuelve problemas que implican el uso de funciones fineales para obtener la razión de carribio. Calcula y explica el significado del rango y la desviación media. Representa varisaciones lineales en gráficas. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementation, mutuamente excluyentes el independientes. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementarios, mutuamente excluyentes el independientes. Resuelve problemas que implican el uso de ecuaciones de las memoris e se la resuelve problemas que impliquen el cálculo de la raíz cuadrada y potentiales. Resuelve problemas que impliquen el cálculo de la raíz cuadrada y potentiales y de decimales. Resuelve problemas que implican el uso de las la las cuadrada y potentiales y de la raíze de indicado de la raíz cuadrada y potentiales. Resuelve problemas que implican el uso de las las cuadrada y potentiales y de la raíze fontación científica. Resuelve problemas que implican el uso de las las cuadradas y potentiales.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de foto eventos excluyentes o complementarios, dentificar la probabilidad de un evento. A partir de implemente de gráficas de funciones, identificar la que representa una función cuadrática. A partir de inalgemes de gráficas de funciones, identificar la que representa una función cuadrática. A partir de una gráfica en la que se modele una situación de movimiento, luterificar la table de diatos que la representa. A partir de una situación en la que se describian dos eventos independientes, identificar la representa. A partir de una situación modelada con una función lineal, identificar la razion de cambio. A partir de una straición modelada con una función lineal, identificar la razion de cambio. A partir de una seria de datos, identificar la desvisorión media y determinar el rango. A partir de una problema asociado a fenómenos de la fisica, la biologia, la economia y otras disoplinas que implique el sus de una gráfica de variación lineal, identificar el restatado. A partir de un problema que implique el planteamiento de ecuacionnes de primer grasio con el uso de coeficientes naturales y viderimidar y la partir de un problema que implique el uso de una table de dodie entrada y obenicas de números naturales y decimales, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de potencias, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de las insigness de un problema y un primiente per violumen de ambas, identificar el resultado.	57-63 112-119 146-150 151-156 157-163 204-210 211-219 255-261 262-268 137-143
algebraico Manejo de	27 32 36 37 38 43 44 49 50 2 6 8	3° 3° 3° 3° 1° 1°	1 II III III IV V V III V V III V V III III V V V V V III III V V V V V III III V	Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Análisis y representación de datos Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Patrones y ecuaciones Problemas multiplicativos Problemas multiplicativos	fisica, la biologia, la economia y otras disciplinas. Concinimento de la escala de la probabilidad Análisia de las concinimentos de eventos complementarios y eventos mutuamente excluyentes a telegendentes el eventos complementarios. Ciólecto de la probabilidad de ocurrencia de dos eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementarios (regis de la suma). Lectura y construcción de galidaca de tronocione cuadráticas parta moderna y construcción de galidaca de tronocione cuadráticas parta moderna deventa el construcción de galidaca de tronocione cuadráticas parta electura y construcción de galidaca de tronocione cuadráticas parta moderna deventa de la suma. Lectura y construcción de galidaca formadas por secciones rectas y recipientes, esc. «C. disculo de la probabilidad de courrencia de dos eventos adependentes (regis del producto). Cáliculo de la probabilidad de courrencia de dos eventos adependentes (regis del producto). Cáliculo de la probabilidad de courrencia de dos eventos adependentes (regis del producto). Medición de la probabilidad de courrencia de dos eventos especialmentes (regis del producto). Medición de la dispersión de un conjunto de datos medianes de propersión de la dispersión de un conjunto de datos medianes de la regis del producto de la dispersión de un conjunto de datos medianes on el propersión de se un conjunto de datos medianes de la dispersión de un conjunto de datos medianes de la dispersión de un conjunto de datos medianes de la dispersión de un conjunto de datos medianes de la dispersión de un conjunto de datos medianes de la dispersión de un conjunto de datos medianes de la dispersión de un conjunto de catalos de la dispersión de la dispersión de catalos de la dispersión de conjunto de contradades. Análisis de altrusciones problemáticas asociadas a fenómenos de la fisica, la biologia, la economia y otras disciplinas, en las que estes variación inicia el problemas que impliquen el planteamiento y la resolución de ecuaciones de primer grado de la gualado, con a la y contra	excluyernes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fencimenos. Representa de manera gráfica situaciones de movimiento, tienado de recipientes, etc. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla del producto. Resuelve problemas que implican el uso de funciones lineales para obtener la razón de cambio. Calcula y explica el significado del rango y la desvisción media. Representa variaciones lineales en gráficas. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementarios, muluamente excluyentes e independientación. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementarios, muluamente excluyentes e independientos de las formas: x = a b x = b y ax - b = c, donde a, b y c son números naturales y o decimates. Resuelve problemas que impliquen el cálculo de la raíz cuadrada y potencias de números naturales y decimates.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la televación de movimiento, identificar la superiorismo de la problema de de desos que la representa. A partir de una situación en la que se modele una situación de movimiento, identificar la telaba de dasos que la representa. A partir de una situación en la que se modele una situación media y determinar el rampo. A partir de una serie de datos, identificar la desviación media y determinar el rampo. A partir de un problema acecidos a ferómenos de la fisica, la bundado de completo. A partir de un problema acecidos a ferómenos de la fisica, la puerior de situación ineal, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el planteamiento de cuaciones de primer grado con el uso de coeficientes naturales y/o decimales y/o ferioridado el resultado. A partir de un problema que implique el uso de una del resultado. A partir de un problema que implique el uso de potemcias, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de la finica, identificar el resultado.	57-63 112-119 146-150 151-156 157-163 204-210 211-219 255-261 262-268 137-143 246-254
algebraico Manejo de	27 32 36 37 38 43 44 49 50 2 6 8 11 13	3° 3° 3° 3° 3° 3° 1° 1° 2°		Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Análisis y representación de datos Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Patrones y ecuaciones Problemas multiplicativos Problemas multiplicativos Problemas multiplicativos	fisica, la biologia, la economia y otras disciplinas. Concimiento de la escala de la probabilidad Análisia de las cuancieristacios de eventos coreplementatios y eventos mutuamente acciunteristacios de eventos correplementatios y eventos mutuamente excluyentes e incligancialmente. Collorio de la probabilidad de courrencia de dos eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementarios (regis de la suma). Lectura y construcción de gráficias de funciones cuadráticas para modelar diversaria situaciones de retoriencia. Lectura y construcción de gráficias formadas por escolores recitas y recipientes, este de la resona de contracto de dos eventos undependentes legis del productio). Cálculos de las probabilidad de courrencia de dos eventos undependentes legis del productio). Cálculos de las probabilidad de courrencia de dos eventos undependentes legis del productio). Medición de la dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las dispersión fiseal, bientificación de la refección entre dicha sacró y la indisaction pederarien de la rectula que la production de la dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las dispersións de las	excluyernes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fenómenos. Represente da manera gráfica situaciones de movimiento, tienado de recipientes, etc. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla del producto. Resuelve problemas que implican el uso de funciones lineales para obtener la razón de cambio. Calcula y explica el significado del rango y la desviación media. Representa variaciones lineales en gráficas. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementarios, municipante en en dependientes. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementarios, municipante en en dependientes. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementarios, municipante en el dependientes. Resuelve problemas que impliquem el cálculo de la raís cuadrada y potencias de números naturales y de descinades. Resuelve problemas que impliquem el cálculo de la raís cuadrada y potencias de números naturales y decimales. Resuelve problemas que impliquem el cálculo de la raís cuadrada y potencias de números naturales y decimales. Resuelve problemas que impliquem el uso de las leyes de los esponentes y de la notación científica. Resuelve problemas que implicam el uso de las lavinación entre dichos álminos. Resuelve problemas que implicam el uso de las raís cuadración entre dichos álminos. Resuelve problemas que implicam el escular multiplicaciones o divisiones con espresiones algebraicas.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de fos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de fos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de una problema de fos eventos excluyentes o complementarios, identificar la que representa una función cuadrática. A partir de una gráfica en la que se modele una situación de excermiento, laberitários la table de diabos que la representa. A partir de una situación en la que se describan dos eventos independientes, identificar la probabilidad de courrencia de uno de elicia. A partir de una serie de diabos, identificar la devisación media y determinar el rango. A partir de una serie de diabos, identificar la devisación media y determinar el rango. A partir de una serie de diabos, identificar la devisación media y determinar el rango. A partir de una problema asociado a fenómenos de la fisica, la biologia, la economia y otras diapplinas que implique el uso de una gráfica de variación inesti, elemificar la equiprobable o la no equiprobable y otras diapplicas que implique el uso de una gráfica de variación inesti, elemificar el esulado. A partir de un problema que implique el uso de potencias, identificar el esulados. A partir de un problema que implique el uso de las finispenses de un problema que implique el uso de las intágenes de un problema que implique el uso de las intágenes de un problema que implique el uso de las intágenes de un problema que implique el uso de las intágenes de un problema que implique el uso de las intágenes de un problema que implique el uso de las intágenes de un problema que implique el uso de las intágenes de un se experiencia al que la concernida y una primirio que la uso de potencias, identificar el resultado.	57-63 112-119 146-150 151-156 157-163 204-210 211-219 255-261 262-268 137-143 248-254 27-33 81-85
pensamiento algebraico Manejo de	27 32 36 37 38 43 44 49 50 2 6 8 11 13 18	3° 3° 3° 3° 3° 3° 1° 1° 2° 2° 2°		Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Análisis y representación de datos Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Patrones y ecuaciones Problemas multiplicativos	fisica, la biologia, la economia y otras disciplinas. Concimiento de la escala de la probabilidad Análisia de las caracteristacios de eventos complementatios y eventos mutuamente accluprativas de eventos complementatios y eventos mutuamente excluprativas de eventos complementatios (regida de la surva). Lectura y construcción de gráficas de funciones cuadrádicas para modelar diversas situaciones o feroimenos. Lectura y construcción de gráficas de funciones cuadrádicas para modelar diversas situaciones de revientemenos. Lectura y construcción de gráficas de funciones cuadrádicas para modelar diversas situaciones de revientemenos. Lectura y construcción de gráficas formadas por secciones rectas y curriar que modelar situaciones de movimiento, ferendo de cuadra que modelar de successor de movimiento, de cuadra de	excluyernes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o tenómenos. Represente da maner agráfica situaciones de movimiento, tienado de recipientes, etc. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla del producto. Resuelve problemas que implican el uso de funciones lineales para obtener la razón de cambio. Calcula y explica el significado del rango y la desviación media. Representa variaciones lineales en gráficas. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementarios. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementarios. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementarios. Resuelve problemas que implican en calcular la probabilidad de eventos complementarios. Resuelve problemas que implican en calcular la probabilidad de eventos complementarios. Resuelve problemas que implican el uso de las las cuadrada y potencias de números naturales y de centrol. Resuelve problemas que implican el uso de las layes de los exponentes y de la rotación centralica. Resuelve problemas que implican el uso de las layes de los exponentes y de la resuelve problemas que implican el uso de las fermulas el valor de la resuelve problemas que implican el uso de las fermulas problemas que implican el uso de las fermulas en con exponentes en o que sea necesario calcular cualquiera de las variación entre delchos termosos. Resuelve problemas que implican el uso de las cuadración entre delchos termosos.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de fos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de fos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de un problema de fos eventos excluyentes o complementarios, identificar la que representa una función cuadrática. A partir de un apresen de gráficas de funciones, identificar la que representa una función cuadrática. A partir de una situación en la que se describan dos eventos independentes, bestinitar la probabilidad de comercia. A partir de una situación en la que se describan dos eventos independentes, bestinitar la probabilidad de comercia la razión de cambio. A partir de una situación modelada con una función lineal, identificar la razión de cambio. A partir de una serie de datos, identificar la desviación media y determinar el rango. A partir de un problema asociado a fenómenos de la fisica, la biológia, la economia y otras diapolinas que implique el uso de una gráfica de variación inesti, identificar la equiprobable o la no equiprobable y otras diapolinas que implique el uso de una gráfica de variación inesti, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble entrada y potencias de niumeros naturales y decimales, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de las intágenes de un problema que implique el uso de las intágenes de un problema que implique el uso de las intágenes de un problema que implique el uso de las intágenes de un estando de un restrujado con el visual depóración de visua de potencias, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de las intágenes de un problema que implique el uso de demás y o decimales y otras contras el estando de una cuación de primer en visual repletación de sus lados, identificar el resultado.	57-63 112-119 146-150 151-156 157-163 204-210 211-219 255-261 262-268 137-143 248-254 27-33 81-85 119-122
pensamiento algebraico Manejo de	27 32 36 37 38 43 44 49 50 2 6 8 11 13 18	3° 3° 3° 3° 3° 3° 1° 1° 2° 2° 2°		Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Análisis y representación de datos Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Patrones y ecuaciones Problemas multiplicativos	fisica, la biologia, la economia y ortara disciplinas. Concomento de la escala de la probabilidad Análisia de las concentrations de eventos complementatios y eventos mutuamente excluyentes a independente. Collecto de la probabilidad de courrencia de dos eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementarios (regia de la suma). Collecto de la probabilidad de portencia fortos de da suma). Collecto de la probabilidad de protencia fortos de calcular contractivación de galificas plan terciones cuedidadicas para modelar diversas situaciones o ferofinencos. Eschara y construcción de galificas plantos por secciones rectas y curvas que modelar situaciones o ferofinencos. Collecto de la protencia de movemento, feradad de currancia de dos eventos independientes (regia del productio). Collecto y análisia de la ración de contracia de dos eventos independientes (regia del productio). Collecto y análisia de la ración de contracia de dos eventos independientes (regia del productio). Collecto y análisia de la fazión de contracia de dos eventos entre dela ración y la inclinación o pendiente de la recta que la ingreseente. Medición de la dispersión de su conjunto de daton medicion de composito de la recta que la la represente. Análisia de altraciones portentes de la media (devenición media). Análisia de las adferencias de las disciones de production media). Análisia de las adferencias de las disciones de production media. Análisia de altraciones problemáticas asociadas a fenómenos de la fisica, la biologia, la economia y otras desophisas, en las que estas vesticados media de las dependientes de la fisica de la dispendiente de las contractiones de las disciones despuisables y la recursión receptor de conquintos de centrádos. Análisia de altraciones que implicajen el planteamiento y la recursión de problemas que implicações de la guandad, con a la y contracto de las contractos de las describados. Resolución de problemas que implicações de la ligualistad, con a la y contracto de acunados de complemente de la divid	excluyernes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fenómenos. Representa de manera gráfica situaciones de movimiento, flenado de recipientes, etc. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla del producto. Resuelve problemas que implican el uso de funciones lineales para obtener la razón de cambio. Calcula y explica el significado del rango y la desvisición media. Representa variaciones lineales en gráficas. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementarios, mutuamente excluyentes e independientes. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementarios, mutuamente excluyentes e independientes. Resuelve problemas que impliquen el uso de ecuaciones de las formas: x = x = x = x = y x = x = y x = x = y x = x =	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de un general españacias de funciones, identificar la que represente una función cuadistica. A partir de una situación en de descon que la representa. A partir de una situación en la que se modele una situación de movimiento, identificar la tabla de datos que la representa de uno de electrologica, describidad de courrienta de uno de electrologica de contra que inspecia de courrienta de uno de electrologica de contra que inspecia el con de una podelema acecidado fendimentos de la fisica, la bodigica de escenarios y combienta que inspecia el resolución. A partir de un problema acecidado fendimentos de la fisica, la bodigica de escenarios y complema que implique el juntificar el resultado. A partir de un problema que implique el juntificamiento de ecuaciones de primer grado con el uso de coeficientes naturales y o decimales, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de potencias, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de las finicas, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de tenta de presentar que primera de primera general de la concenta y potencias de números naturales y o decimales, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de tenta situación de un problema que implique el uso de tenta de la finica, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de tenta de concentificar se resultados de concentes que tenta de con	57-63 112-119 146-150 151-156 157-163 204-210 211-219 255-261 262-268 137-143 248-254 27-33 81-85 119-122 159-164
pensamiento algebraico Manejo de	27 32 36 37 38 43 44 49 50 2 6 8 11 13 18 21 22	3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 1° 1° 2° 2° 2° 2°		Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Análisis y representación de datos Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Patrones y ecuaciones Problemas multiplicativos	fisica, la biologia, la economia y otras disciplinas. Concimiento de la escala de la probabilidad Análisia de las caracteristatos de eventos complementatos y eventos mutuamente accluprationes e incigendicinas. Colocidos de la problabilidad de courrencia de dos eventos mutuamente excluprentes y de eventos complementatos (regis de la surva). Lectura y construcción de gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones de reformenos. Lectura y construcción de gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones de reformenos. Lectura y construcción de gráficas formadas por secciones rectas y recipientes, etc. Cálculo de la probabilidad de courrencia de dos eventos independentes (regis del producto). Cálculo y análisa de sucuciona de movimiento, ferendo de concientes de caracterista de receptor de construcción de la despersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las delastruccios de construcción de las despersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las delastruccios de cada dato a la media diservación de las delastrucción de cada dato a la media diservación de construcción de productas que impliquen el plantesmenterio y la resolucción de construcción de expresiones adjestivacios equipidades de production de productions de production de productions de productions de expresiones adjestivacios equipidades de eventuación de eventuación de eventuación de eventuac	excluyerites e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fendimento. Represente de manera gráfica situaciones de movimiento, flenado de recipientes, etc. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla del producto. Resuelve problemas que implican el uso de funciones lineales para obterer la ration de carribio. Calcula y explica el significado del rango y la desviación media. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementación, inclusivamiente excluyetas el indipendientes. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementación, inclusivamiente excluyetas el indipendientes. Resuelve problemas que implicam el uso de ecuaciones de las formas: x + a E. a y ax - b - c, donde a, b y o son números naturales y de comientes. Resuelve problemas que implicam el uso de las alz cuadrada y potencios de números naturales y destinadas y electronicis de números naturales y destinadas y electronicis de números naturales y destinadas y potencios de números naturales y destinados come problemas que implicam el uso de las leyes de los exponentes y de la notación científica. Resuelve problemas que implicam el uso de las las formas as 1 o x 4 d. donde las calculadas con que exponentes de las formas as 1 o x 4 d. donde las calculadas con que exponentes de las formas as 1 o x 4 d. donde las calculadas con que exposentes algebraciac. Resuelve problemas que implicam el uso de estaciones de las formas as 1 o x 4 d. donde las calculadas con dos incógnitas.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de una problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de una problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de una situación exclusificac de la funciones, identificar la que expresentes. A partir de una situación en las que se describan dos eventos independientes, identificar la tabale de datos que la representa. A partir de una situación modelada con una función lineal, identificar la razón de cambio. A partir de una serie de datos, identificar la deeviación media y determinar el rango. A partir de una serie de datos, identificar la deeviación media y determinar el rango. A partir de un problema asociado a fenómenos de la fisica, la bodogla, la economia y otras disoplinas que implique el puso de una galacia de valación lineal, identificar la equiprobable o la no equiprobable. A partir de un problema que implique el planteamiento de ecuaciones de primer grado con el uso de coeficientes naturales y/o decimales, identificar el escultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble explante que que partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble excusiones de primer grado con el uso de coeficientes naturales y/o decimales y/o decimales y/o enconales, identificar el escultado. A partir de un problema que implique el uso de las imágentes de un considera el escultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble excusion de escultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble resultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble excusidos en una ec	57-63 112-119 146-150 151-156 157-163 204-210 211-219 255-261 262-268 137-143 248-254 27-33 81-85 119-122 159-164 191-197
pensamiento algebraico Manejo de	27 32 36 37 38 43 44 49 50 2 6 8 11 13 18 21 22 28	3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 1° 2° 2° 2° 2° 2° 2°		Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Análisis y representación de datos Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Patrones y ecuaciones Problemas multiplicativos	fisica, la biologia, la economia y otras disciplinas. Concomento de la escala de la probabilidad Análisia de las concentrations de eventos complementarios y eventos mutuamente excluyentes a independentes. Collegados de la probabilidad de courrencia de dos eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementarios (regis de la suma). Calcidad de la probabilidad de courrencia de dos eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementarios (regis de la suma). Calcidad de la probabilidad de promoción de pulha de historicame cuadráticas para modelar diversas situaciones o fenómenos. Calcidad de la probabilidad de courrencia de dos eventos mutuamente excluyentes excluyentes exclusiva y construcción de galidacia forentas protectivas por excitorios exclusiva y construcción de galidacia forentas por excitorios rectas y construcción de galidacia forentas por excitorios rectas y construcción de galidacia forentas por excitorios excitorios de movemento, femado de modelar situaciones de movemento, femado de modelar situaciones en contratorios de movemento, femado de modelar de modelar de la probabilidad de productio). Calcidad y análisas de la ración de cambio de un processo o femómeno entre deba taxos y la inclinación pandientes de la recta que la trapersente. Medicido de la dispersión de su compristo de diston production medial y análisas de las diferencias de cada discontra de discontra del deservación medial. Análisis de las diferencias de las discontras de discontras de las deservación medials. Análisis de las diferencias de las discontras de las discontras de las deservación medials. Análisis de las diferencias de cada discontras de las deservación medials entre de las contras de las discontras de las deservación medials. Análisis de las diferencias de las deservación medials de las deservación medials de las diferencias de las deservación medials	excluyernes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fenômenos. Representa de manare a gráfica situaciones de movimiento, flenado de recipientes, etc. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla del producto. Resuelve problemas que implican el uso de funciones lineales para obtener la razón de cambio. Calcula y explica el significado del rango y la desviación media. Representa variaciones lineales en gráficas. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementations, mutuamente excluyentes e independientes. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementarios, mutuamente excluyentes e independientes. Resuelve problemas que impliquen el uso de ecuaciones de las formas: y a = b; ax = b y ax = b = c, donde a, b y c son números naturaties y de demanda que impliquen el calculo de la raiz cuadrada y potencias de números naturaties y de demanda. Resuelve problemas que impliquen el calculo de la raiz cuadrada y potencias de números naturaties y de demanda. Resuelve problemas que impliquen el calculo de las raiz cuadrada y potencias de números naturaties y de demanda. Resuelve problemas que implican el uso de las leyes de los exportentes y de la notación científica. Resuelve problemas que implican el uso de las leyes de los directiones de variación entre dichos terminos. Resuelve problemas que implican el esto de las funciones de directiones de variación entre dichos terminos. Resuelve problemas que implican el esto de ecuaciones de las formas a consideras y mejarios. Resuelve problemas que implican el uso de ecuaciones de dos ecuaciones ineales con dos incógnitas. Resuelve problemas que implican el uso de estatemas de dos ecuaciones ineales con dos incógnitas. Resuelve problemas que implican el uso de sistemas de dos ecuaciones ineales con dos incógnitas.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de insiguence de gráficas de funciones, identificar la que representa una función cuadrática. A partir de una situación en de de datos que la representa. A partir de una situación en la que se modele una situación de movimiento, identificar la tabala de datos que la representa la partir de una situación en la que se describan dos eventos situación electrica, identificar la tabala de datos que la representa la razón de cambio. A partir de una situación modelada con una función lineal, identificar la razón de cambio. A partir de una serie de datos, identificar la desviación media y determinar el ramgo. A partir de un problema asociado a fenómenos de la faica, la baciogia, la economia y otras disoptinas que implique el puntificar de relación. A partir de situación es de azar, identificar la equiprobable o la no equiprobable en la modela media. A partir de un problema que implique el uso de una problema que implique el uso de una problema que implique el uso de una función por la considera de valueción derinder el resultado. A partir de un problema que implique el uso de potencias, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de potencias, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de torna aseba, identificar el resultados de considerados que la mode de via experiencia aguilentar el resultados de considerados que la resultado o deliminar el resultados de 20 que a representa su derina. A partir de un problema que implique el uso de torna ex be ex el y con partir des la imagen de un restinação d	57-63 112-119 146-150 151-156 157-163 204-210 211-219 255-261 262-268 137-143 248-254 27-33 81-85 119-122 159-164 191-197 198-201 76-83
pensamiento algebraico Manejo de	27 32 36 37 38 43 44 49 50 2 6 8 11 13 18 21 22 28 33	3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 1° 1° 2° 2° 2° 2° 2° 3°		Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Análisis y representación de datos Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Patrones y ecuaciones Problemas multiplicativos Problemas multiplicativos	fisica, la biologia, la economia y otras disciplinas. Conocimiento de la escala de la probabilidad Análisia de las caracteristacios de eventos coreplementatos y eventos mutuamente acciupente e incepandente. Collorios de la probabilidad de courrencia de dos eventos mutuamente excluyentes e incepandentes. Collorios de la probabilidad de courrencia de dos eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementarios (regis de la suma). Lectura y construcción de gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversaria situaciones de ferorimenos. Lectura y construcción de gráficas formadas por escolores recitas y recipientes, este de la productión. Cálculos de la probabilidad de courrencia de dos eventos independentes legis del producto). Cálculos de la probabilidad de courrencia de dos eventos independentes legis del producto). Medición de la dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las designados este del na serio y la indisación periodente de la recta que la producto de las designados de la dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las designados de las designado	excluyernes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fencimenos. Reprosenta de manera gráfica situaciones de movimiento, tlenado de recipientes, etc. Resuelve problemas que implican el uso de funciones lineales para obtener la razón de cambio. Resuelve problemas que implican el uso de funciones lineales para obtener la razón de cambio. Calcula y explica el significado del rango y la desvisción media. Representa variaciones lineales en gráficas. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de everos complementation, muluamente excluyentes el independientes. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de everos complementation, muluamente excluyentes el independientes. Resuelve problemas que impliquem el uso de ecuaciones de las formas: y a = b; ax = b y ax - b = c, donde a, b y c son números naturates y de demanda de la serio de calcular de la probabilidad de control de la ralz cuadrada y potercica de números naturates y decimates. Resuelve problemas que impliquem el cálculo de la ralz cuadrada y potercica de números naturates y decimates. Resuelve problemas que impliquem el concesario calcular cualquiera de las virtuades y de de notación científica. Resuelve problemas que impliquem el uso de ecuaciones de la forma: a x + b = x + d, donde las condiciones de divisiones con expresiones algebracias. Resuelve problemas que implicam el uso de ecuaciones de la forma: a x + b = x + d, donde las condiciones de virtuación entre dichos terminos. Resuelve problemas que implicam el uso de ecuaciones de la forma: a x + b = x + d, donde las condiciones de virtuación entre dichos terminos. Resuelve problemas que implicam el uso de ecuaciones de la forma: a x + b = x + d, do de la condiciones de virtuación entre dichos terminos.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de los eventos excluyentes o complementarios complementarios excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de los eventos excluyentes o complementarios. Centificar la probabilidad. A partir de un problema de de funciones, identificar la que represente una función cualdrácia. A partir de una situación modelada de funciones, identificar la que expresente, a función exclusificar la tabla de datos que la representa. A partir de una situación en la que se describan dos eventos elegios. A partir de una situación en la que se describan dos eventos elegios. A partir de una situación modelada con una función lineal, identificar la razón de cambio. A partir de una serie de datos, identificar la deeviación media y determinar el rango. A partir de una serie de datos, identificar la deeviación media y determinar el rango. A partir de una serie de datos, identificar la deviación media y determinar el rango. A partir de su problema asociado a ferómenca de la faisa, la budología la economista y orrea deciginare se implique el tos de una gráfica de variación lineal, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de una gráfica de variación lineal, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble entrada y potencias de inómeros naturales y decimales, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de las inágenes de un protenta y una prámicar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de las inágenes de un resultado. A partir de la inagen de un rectinquio con el viator algebrácio de sualsos, identificar in expersión algebrácias que la representia su descución, identificar la exquiprica el viato de viator de parimentar de viator de viator de la inagene de un no ce un antos miembros de la ecuación,	57-63 112-119 146-150 151-156 157-163 204-210 211-219 255-261 262-268 137-143 248-254 27-33 81-85 119-122 159-164 191-197 198-201 76-83
entido numérico y pensamiento algebraico	27 32 36 37 38 43 44 49 50 2 6 8 11 13 18 21 22 28	3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 1° 2° 2° 2° 2° 2° 2°		Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Análisis y representación de datos Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Patrones y ecuaciones Problemas multiplicativos	fisica, la biologia, la economia y ortara disciplinas. Concinimento de la escala de la probabilidad Análisia de las cuancieristacios de eventos correptementatos y eventos mutuamente excluyentes a telegonómica de eventos complementatos y eventos mutuamente excluyentes a telegonómica de complementatos (regis de la suma). Celcula y comunicación de graficas de funciones cuadráticas para modelar diversais situaciones à feromenos. Lectura y comunicación de graficas de funciones cuadráticas para encoder diversais situaciones à feromenos. Lectura y comunicación de graficas de funciones cuadráticas para encoder diversais situaciones à feromenos. Lectura y comunicación de graficas formadas por secciones rectas y recipientes, esc. de caráctica de dos eventos audendes de modela de comunicación de de comunicación de la dispersión de un conjunto de datos mediante el pomedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el pomedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el pomedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el pomedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el pomedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el pomedio de las dispersión de un conjunto de datos mediante el pomedio de las dispersións de un conjunto de datos mediante el pomedio de las dispersións de las dispersións. Análisis de situaciones problemáticas asociadas a fenómenos de la fisica, la biologia, la economia y otras desiphisas, en las que estes variación ineal destuciones problemáticas asociadas se funciones de un potencio de equiporbables. Resolución de ecuaciones de primer grado de la forma x + a = 0, a y e o un processo de la producione de equiporbables y por la confeciones de equiporbables y por la confe	excluyernes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fendimenso. Represente da manera gráfica situaciones de movimiento, flenado de recipientes, etc. Resuelve problemas de probabilidad que implican el uso de la regla del producto. Resuelve problemas que implican el uso de funciones lineales para ottener la razión de carabio. Calcula y explica el significado del rango y la desvisción media. Representa variaciones lineales en gráficas. Representa variaciones lineales en gráficas. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de eventos complementation, mutuamantes excluyentes el independientes. Resuelve problemas que impliquen el dacido de la raíz cuadrade y potencias de números aque impliquen el dacido de la raíz cuadrada y potencias de números naturales y/o decimales. Resuelve problemas que impliquen el dácido de la raíz cuadrada y potencias de números naturales y/o decimales. Resuelve problemas que implican el uso de las layes de los aproprentes y de indicado ciunifican. Resuelve problemas que implican el uso de las layes de los aproprentes y de indicado ciunifican. Resuelve problemas que implican el uso de las layes de los aproprentes y de indicado ciunifican. Resuelve problemas que implican el uso de las layes de los aproprentes y de indicado ciunifican entre dichos stermos. Resuelve problemas que implican el uso de sistemas de dos exaciones inceles con dos incógnitas. Resuelve problemas que implican el uso de sistemas de dos exaciones inceles con dos incógnitas. Resuelve problemas que implican el uso de sistemas de dos exaciones lineales con dos incógnitas.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de una problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad de un evento. A partir de implementa de fida eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de implemen de gráficas de funciones, identificar la que impresenta una función cuadrática. A partir de una problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la tabla de datos que la representa. A partir de una situación en las que se describan os eventos independientes, betimicar la problemida de courrienta de una de decenión de movimiento, identificar la tabla de datos que la representa. A partir de una situación modelada con una función lineal, identificar la razón de cambio. A partir de una situación modelada con una función lineal, identificar la razón de cambio. A partir de una serie de datos, identificar la deeviación media y determinar el rango. A partir de un problema asociado a fenómenos de la fisica, la bodogla, la economia y otras disoplinas que implique el puso de una gráfica de vanisción limad. Hentilicar le restatudo. A partir de un problema que implique el planteamiento de ecuaciones de primer grado con el uso de coeficientes naturales y/o decimales, identificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble el resultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble el resultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble el resultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble el resultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble el resultado. A partir de un problema que implique el uso de usa indigenes de una gentra de un problema que implique el uso de una tabla de doble el resultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble el resultado. A partir de	57-63 112-119 146-150 151-156 157-163 204-210 211-219 255-261 262-268 137-143 248-254 27-33 81-85 119-122 159-164 191-197 198-201 76-83
pensamiento algebraico Manejo de	27 32 36 37 38 43 44 49 50 2 6 8 11 13 18 21 22 28 33	3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 1° 1° 2° 2° 2° 2° 2° 3°		Nociones de probabilidad Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Proporcionalidad y funciones Análisis y representación de datos Proporcionalidad y funciones Nociones de probabilidad Patrones y ecuaciones Problemas multiplicativos Problemas multiplicativos	fisica, la biologia, la economia y otras disciplinas. Conocimiento de la escala de la probabilidad Análisia de las caracteristacios de eventos coreplementatos y eventos mutuamente acciupente e incepandente. Collorios de la probabilidad de courrencia de dos eventos mutuamente excluyentes e incepandentes. Collorios de la probabilidad de courrencia de dos eventos mutuamente excluyentes y de eventos complementarios (regis de la suma). Lectura y construcción de gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversaria situaciones de ferorimenos. Lectura y construcción de gráficas formadas por escolores recitas y recipientes, este de la productión. Cálculos de la probabilidad de courrencia de dos eventos independentes legis del producto). Cálculos de la probabilidad de courrencia de dos eventos independentes legis del producto). Medición de la dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las designados este del na serio y la indisación periodente de la recta que la producto de las designados de la dispersión de un conjunto de datos mediante el promedio de las designados de las designado	excluyernes e independientes. Resuelve problemas de cálculo de probabilidad. Identifica y construye gráficas de funciones cuadráticas para modelar diversas situaciones o fencimenos. Reprosenta de manera gráfica situaciones de movimiento, tlenado de recipientes, etc. Resuelve problemas que implican el uso de funciones lineales para obtener la razón de cambio. Resuelve problemas que implican el uso de funciones lineales para obtener la razón de cambio. Calcula y explica el significado del rango y la desvisción media. Representa variaciones lineales en gráficas. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de everos complementation, muluamente excluyentes el independientes. Resuelve problemas que implican calcular la probabilidad de everos complementation, muluamente excluyentes el independientes. Resuelve problemas que impliquem el uso de ecuaciones de las formas: y a = b; ax = b y ax - b = c, donde a, b y c son números naturates y de demanda de la serio de calcular de la probabilidad de control de la ralz cuadrada y potercica de números naturates y decimates. Resuelve problemas que impliquem el cálculo de la ralz cuadrada y potercica de números naturates y decimates. Resuelve problemas que impliquem el concesario calcular cualquiera de las virtuades y de de notación científica. Resuelve problemas que impliquem el uso de ecuaciones de la forma: a x + b = x + d, donde las condiciones de divisiones con expresiones algebracias. Resuelve problemas que implicam el uso de ecuaciones de la forma: a x + b = x + d, donde las condiciones de virtuación entre dichos terminos. Resuelve problemas que implicam el uso de ecuaciones de la forma: a x + b = x + d, donde las condiciones de virtuación entre dichos terminos. Resuelve problemas que implicam el uso de ecuaciones de la forma: a x + b = x + d, do de la condiciones de virtuación entre dichos terminos.	A partir de una situación que implique eventos complementarios mutuamente excluyentes e independientes, identificar la probabilidad de un evento. A partir de una problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad de un evento. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de un problema de dos eventos excluyentes o complementarios, identificar la probabilidad. A partir de una genera de gráficas de funciones, identificar la que impresente una función cuadrática. A partir de una situación en la que se describan dos eventos independientes, identificar la tabla de datos que la representa. A partir de una situación en la que se describan dos eventos independientes, identificar la probabilidad de courrientos de uno de aldos. A partir de una situación modelada con una función lineal, identificar la razón de cambio. A partir de una serie de datos, identificar la deeviación media y determinar el rango. A partir de una serie de datos, identificar la deeviación media y determinar el rango. A partir de un problema asociado a fenómenos de la fisica, la biológia, la economia y otras disoplinas que implique el punte entre de una genifica de valación lineal, tentificar el restatudo. A partir de un problema que implique el planteamiento de ecuacionos de primer grado con el uso de coeficientes naturales y/o decimales, profesionados de rituarios en sustandos. A partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble el resultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble el resultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble el resultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla de doble el resultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla, dertificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla, dertificar el resultado. A partir de un problema que implique el uso de una tabla, dertificar el resultado. A	57-63 112-119 146-150 151-156 157-163 204-210 211-219 255-261 262-268 137-143 248-254 27-33 81-85 119-122 159-164 191-197 198-201 76-83