Rúbrica de evaluación

_		
$(``\cap m)$	peten	CIO.
	DELEL	וווו
00111	POLOI	oid.

Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio

Nombre:	 	 	

On a sided / Bassama is a wasisada	0	Nivel		
Capacidad / Desempeño precisado	Conocimiento	Logro esperado	En proceso	En inicio
Traduce datos y condiciones a expresiones algebraicas y gráficas. Establece relaciones entre datos, valores desconocidos, regularidades, y condiciones de equivalencia o de variación entre proposiciones lógicas, conjuntos. Transforma esas relaciones a expresiones algebraicas o gráficas (modelos) que incluyen tablas de	Tablas de decisiones	Elabora una tabla de decisiones, de hasta 3 × 6 datos, en la que organiza y relaciona la información disponible o la que infiere, para dar respuesta a la información solicitada en problemas.	Elabora una tabla de decisiones, de hasta 3 × 6 datos, en la que organiza y relaciona la información disponible para dar respuesta a la información solicitada en problemas.	Elabora una tabla de decisiones, de hasta 3 × 6 datos, en la que organiza y relaciona de manera parcial la información disponible.
decisiones, diagramas de Carroll, fórmulas lógicas, tablas de proposiciones compuestas y diagramas de Venn.	Fórmulas lógicas	Traduce una fórmula lógica al lenguaje coloquial a partir de variables proposicionales dadas y usa conectivos lógicos. La expresa mediante una proposición condicional que considera la jerarquía y los signos de colección.	Traduce una fórmula lógica al lenguaje coloquial a partir de variables proposicionales dadas y usa conectivos lógicos. La expresa mediante una proposición condicional que no considera la jerarquía y los signos de colección.	Traduce una fórmula lógica al lenguaje coloquial a partir de variables proposicionales dadas y usa conectivos lógicos. La expresa mediante una proposición condicional que no considera todas las condiciones en el argumento o en el consecuente.
	Fórmulas lógicas	Identifica los conectivos gramaticales que se relacionan con los conectivos lógicos y los representa en una proposición condicional cuyo argumento contiene una proposición disyuntiva exclusiva.	Identifica los conectivos gramaticales que se relacionan con los conectivos lógicos y los representa en una proposición condicional.	Identifica los conectivos gramaticales que se relacionan con los conectivos lógicos y representa una o más proposiciones mediante variables proposicionales.

Capacidad / Desempeño precisado	Conocimiento	Nivel		
Capacidad / Desempeno precisado	Conocimiento	Logro esperado	En proceso	En inicio
Comunica su comprensión sobre las relaciones algebraicas. Expresa, con diversas representaciones gráficas, tabulares y simbólicas, y con lenguaje algebraico, su comprensión sobre proposiciones compuestas para interpretar un problema en su contexto y estableciendo relaciones entre dichas representaciones.	Fórmulas lógicas	Expresa su comprensión sobre proposiciones condicionales compuestas por una disyunción exclusiva y las redacta.	Expresa su comprensión sobre proposiciones condicionales compuestas por una disyunción y las redacta.	Expresa su comprensión sobre proposiciones condicionales compuestas por una conjunción y las redacta.
Usa estrategias y procedimientos para encontrar equivalencias y reglas generales. Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos, métodos gráficos o procedimientos óptimos para solucionar situaciones que incluyen tablas de decisiones, diagramas de Carroll y fórmulas lógicas.	Diagramas de Carroll	Elabora diagramas de Carroll en los que establece relaciones entre conjuntos y características. Plantea y resuelve las ecuaciones respectivas que requiere. Responde las interrogantes.	Elabora diagramas de Carroll en los que establece relaciones entre conjuntos y características. Plantea y resuelve las ecuaciones respectivas.	Elabora diagramas de Carroll en los que establece relaciones entre conjuntos y características. Plantea las ecuaciones respectivas.
	Diagramas de Carroll	Elabora diagramas de Carroll en los que establece relaciones entre conjuntos y características con datos no explícitos que implican proporcionalidad. Plantea las ecuaciones que requiere y responde las interrogantes.	Elabora diagramas de Carroll en los que establece relaciones entre conjuntos y características con datos no explícitos que implican proporcionalidad. Plantea y resuelve las ecuaciones.	Elabora diagramas de Carroll en los que establece relaciones entre conjuntos y características con datos no explícitos que implican proporcionalidad. Plantea las ecuaciones.
	Tablas de verdad de proposiciones compuestas	Combina estrategias para evaluar fórmulas lógicas en las que identifica el conectivo principal. Realiza las operaciones según un orden de jerarquía y signos de colección. Menciona el tipo de proposición y el resultado de la evaluación.	Combina estrategias para evaluar fórmulas lógicas en las que identifica el conectivo principal. Realiza las operaciones según un orden de jerarquía.	Combina estrategias para evaluar fórmulas lógicas en las que identifica el conectivo principal. Realiza las operaciones.



_		
$(``\cap m)$	peter	\sim \sim \sim \sim
		ווווח
00111	POLOI	ioia.

Resuelve problemas de cantidad

Nombra	
Nombre:	

Canadidad / Dagamaga presided	Conocimiento	Nivel			
Capacidad / Desempeño precisado	Conocimiento	Logro esperado	En proceso	En inicio	
Traduce cantidades a expresiones numéricas. Establece relaciones entre datos y acciones de comparar e igualar cantidades. Las transforma a expresiones numéricas (modelos) que incluyen operaciones con números racionales y algunos números irracionales, como π , e, φ , o raíces inexactas, relaciones y propiedades de números reales e intervalos, u otros modelos a su alcance.	Densidad en el conjunto de los números racionales.	Establece relaciones entre datos y acciones de comparar y las transforma en un modelo numérico de solución real, en situaciones que requieren operaciones combinadas con datos no explícitos, identificando el valor máximo y mínimo para su solución.	Establece relaciones entre datos y acciones de comparar y las transforma en un modelo numérico de solución real, en situaciones que requieren operaciones combinadas con datos no explícitos.	Establece relaciones entre datos y acciones de comparar y las transforma en un modelo numérico de solución real.	
Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo. Selecciona, combina y adapta estrategias de cálculo, estimación, recursos y procedimientos diversos para realizar operaciones con racionales y raíces inexactas aproximadas, números reales e intervalos, y para simplificar procesos usando las propiedades de los números y las operaciones, optando por los más idóneos.	El conjunto de los números reales	Combina estrategias de cálculo y procedimientos para realizar operaciones con expresiones de números reales en proposiciones y establecer su verdad o falsedad.	Combina estrategias de cálculo y procedimientos para realizar operaciones con expresiones de números reales en proposiciones.	Combina estrategias de cálculo para realizar operaciones con expresiones de números reales en proposiciones.	

Canacidad / Dasamassa nyasiaada	Conocimiento	Nivel			
Capacidad / Desempeño precisado	Conocimiento	Logro esperado	En proceso	En inicio	
Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo. Selecciona, combina y adapta estrategias de cálculo, estimación, recursos y procedimientos diversos para realizar operaciones con racionales y raíces inexactas aproximadas, números reales e intervalos, y para simplificar procesos usando las propiedades de los números y las operaciones entando por los más	Densidad en el conjunto de los números racionales	Combina estrategias de cálculo y procedimientos para hallar el complemento de la solución de una desigualdad y lo determina de forma simbólica.	Combina estrategias de cálculo y procedimientos para hallar la solución de una desigualdad y la determina de forma simbólica.	Combina estrategias de cálculo y procedimientos para hallar la solución de una desigualdad.	
y las operaciones, optando por los más idóneos.	Densidad en el conjunto de números racionales	Selecciona, combina y adapta estrategias de cálculo para hallar el conjunto solución de la diferencia simétrica de dos conjuntos definidos en IR, uno de los cuales es un conjunto complemento.	Selecciona, combina y adapta estrategias de cálculo para hallar el conjunto solución de la diferencia simétrica de dos conjuntos definidos en IR.	Selecciona, combina y adapta estrategias de cálculo para hallar el complemento de un conjunto dado definido en IR.	
Argumenta afirmaciones sobre las relaciones numéricas y las operaciones. Plantea y compara afirmaciones sobre las propiedades de las operaciones con raíces inexactas aproximadas e intervalos u otras relaciones numéricas que descubre, y las justifica con ejemplos, contraejemplos, y propiedades de los números y las operaciones.	Densidad en el conjunto de los números racionales	Plantea afirmaciones respecto de la cobertura de la suma de dos números irracionales, a partir de la representación gráfica en una recta y el análisis respectivo de un vacío en esta.	Plantea afirmaciones respecto de la cobertura de la suma de dos números irracionales, a partir de la representación gráfica en una recta.	Plantea afirmaciones respecto de la ubicación de dos números irracionales en la recta real.	
	El conjunto de los números reales	Plantea afirmaciones cuando demuestra las propiedades de las operaciones basado en axiomas de la adición, la multiplicación y la distributividad.	Plantea afirmaciones cuando demuestra las propiedades de las operaciones basado en axiomas de la adición y la multiplicación.	Plantea afirmaciones cuando demuestra las propiedades de las operaciones basado en axiomas de la adición.	

Rúbrica de evaluación

_		
$^{\circ}$	natar	JOID.
\sim UIII	peter	icia.

Resuelve problemas de forma, movimiento y localización

Nombre:	 	

Capacidad / Desempeño precisado	Conocimiento	Nivel		
Capacidad / Desempeno precisado	Conocimiento	Logro esperado	En proceso	En inicio
Modela objetos con formas geométricas y sus transformaciones. Establece relaciones entre las características y atributos medibles de ángulos y lados de objetos triangulares reales o imaginarios. También establece relaciones métricas entre triángulos y circunferencias.	Arco y sector circular	Establece relaciones entre el radio y el ángulo de un sector circular. Identifica dos sectores, selecciona la fórmula adecuada y calcula el área de la superficie sombreada de una de las partes.	Establece relaciones entre el radio y el ángulo de un sector circular y la longitud de arco. Calcula el área del sector sombreado sin considerar los sectores.	Establece relaciones en las que no diferencia el radio y la longitud de arco de un sector circular y selecciona una fórmula sin considerar los sectores circulares.
Comunica su comprensión sobre las formas y relaciones geométricas. Expresa, con dibujos, y con lenguaje trigonométrico, su comprensión sobre los sistemas de medidas angulares, las razones trigonométricas, las propiedades de las formas bidimensionales, así como su clasificación por sus características y propiedades, para interpretar un problema según su contexto y estableciendo relaciones entre representaciones.	Razones trigonométricas de ángulos agudos	Expresa su comprensión sobre las razones trigonométricas directas e inversas, expresadas con operaciones, cuando establece la verdad o la falsedad de las proposiciones dadas.	Expresa su comprensión sobre las razones trigonométricas directas, expresadas con operaciones, cuando establece la verdad o la falsedad de las proposiciones dadas.	Expresa su comprensión sobre las razones trigonométricas directas, expresadas con un término, cuando establece la verdad o la falsedad de las proposiciones dadas.

Capacidad / Desempeño precisado	Conocimiento	Nivel			
Capacidad / Desempeno precisado	Conocimiento	Logro esperado	En proceso	En inicio	
Usa estrategias y procedimientos para orientarse en el espacio. Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos o procedimientos para determinar las equivalencias entre las medidas de un ángulo en los sistemas sexagesimal, centesimal y radial, así como las razones trigonométricas de un ángulo.	Sistema de medidas angulares	Combina y adapta estrategias y procedimientos para hallar la medida de un ángulo en radianes cuando se conoce la suma de las inversas del mismo en el sistema sexagesimal y en el centesimal.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para convertir la medida de un ángulo de sistema sexagesimal y centesimal a radianes a partir de la suma conocida del ángulo.	Combina y adapta estrategias de cálculo en la conversión de los ángulos de un sistema a otro.	
	Sistema de medidas angulares	Combina y adapta estrategias y procedimientos para simplificar una expresión u operación con radicales y hallar la medida de un ángulo en un mismo sistema.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para simplificar una expresión con radicales y hallar la medida de un ángulo en un mismo sistema.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para simplificar una expresión con radicales.	
Usa estrategias y procedimientos para orientarse en el espacio. Combina y adapta estrategias heurísticas, recursos o procedimientos para determinar la longitud de formas unidimensionales y áreas de formas bidimensionales, empleando y unidades	Arco y sector circular	Combina y adapta estrategias y procedimientos. Calcula el ángulo de un sector circular o el área del trapecio circular cuando se conoce uno de estos datos.	Combina y adapta estrategias y procedimientos. Calcula el ángulo de un sector circular cuando se conoce el área del sector circular.	Identifica los datos de una gráfica y los relaciona con alguna de las fórmulas para el cálculo de un sector circular.	
convencionales (centímetro, metro y kilómetro).	Razones trigonométricas de ángulos agudos	Combina y adapta estrategias y procedimientos para hallar una expresión trigonométrica lineal o elevada al cuadrado con datos que obtiene de una gráfica.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para hallar una expresión trigonométrica lineal con datos que obtiene de una gráfica.	Identifica los datos de la gráfica que representan cada uno de los términos de la expresión trigonométrica.	
	Razones trigonométricas inversas	Combina y adapta estrategias y procedimientos para hallar un valor en una ecuación trigonométrica que requiere la aplicación de la razón inversa o de ángulos complementarios en la simplificación de expresiones.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para hallar un valor en una ecuación trigonométrica que requiere la aplicación de la razón inversa o de ángulos complementarios.	Combina y adapta estrategias y procedimientos para hallar un valor en una ecuación trigonométrica que requiere la aplicación de la razón inversa.	

Rúbrica de evaluación

_			
(`or	npe	tan,	∪l⊃.
\cup	IINC	ווסו	ua.

Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre

Nombre:	

Capacidad / Desempeño precisado	Conocimiento	Nivel		
Capacidad / Desempeno precisado		Logro esperado	En proceso	En inicio
Comunica su comprensión de los conceptos estadísticos y probabilísticos. Expresa con diversas representaciones y lenguaje matemático su comprensión sobre el valor de la media, moda, mediana, cuartiles, terciles, quintiles y percentiles de una distribución de datos, según el contexto de la población en estudio	Medidas de localización	Expresa su comprensión sobre cuartiles, terciles, quintiles y percentiles, cuando establece la verdad o la falsedad de una proposición que describe su localización en función de una medida de centralización, de porcentajes o de la comparación entre lugares.	Expresa su comprensión sobre cuartiles, terciles, quintiles y percentiles, cuando establece la verdad o la falsedad de una proposición que describe su localización en función de porcentajes o la comparación entre lugares.	Expresa su comprensión sobre cuartiles, terciles, quintiles y percentiles cuando establece la verdad o la falsedad de una proposición que describe su localización respecto de otros lugares.
Usa estrategias y procedimientos para recopilar y procesar datos. Adapta y combina procedimientos para determinar medidas de tendencia central y medidas de localización. Adecúa los procedimientos utilizados a otros contextos de estudio.	Medidas de centralización. Cálculo para datos agrupados con intervalos	Organiza y ordena en una tabla de frecuencias con datos simples, a partir de la información dada, y calcula la media aritmética, la mediana y la moda.	Organiza y ordena en una tabla de frecuencias con datos simples, a partir de la información dada, calcula la media aritmética y la moda.	Organiza y ordena en una tabla de frecuencias con datos simples, a partir de la información dada.
	Medidas de centralización. Cálculo para datos agrupados con intervalos	Emplea procedimientos para completar una tabla de frecuencias con datos agrupados, de los que calcula la media, la mediana y la moda, y las interpreta.	Emplea procedimientos para completar una tabla de frecuencias con datos agrupados, de los que calcula la media, la mediana y la moda.	Emplea procedimientos para completar una tabla de frecuencias con datos agrupados.

Capacidad / Desempeño precisado	Conocimiento	Nivel		
Capacidad / Desempeno precisado		Logro esperado	En proceso	En inicio
	Medidas de centralización. Cálculo para datos agrupados con intervalos	Emplea procedimientos para completar una tabla de frecuencias con datos agrupados no explícitos, a partir de algunos datos como el intervalo de clase, de los cuales calcula la media, la mediana y la moda, y las interpreta.	Emplea procedimientos para completar una tabla de frecuencias con datos agrupados no explícitos, a partir de algunos datos como el intervalo de clase, de los cuales calcula la media, la mediana y la moda.	Emplea procedimientos para completar una tabla de frecuencias con datos agrupados no explícitos, a partir de algunos datos como el intervalo de clase.
Sustenta conclusiones o decisiones con base en la información obtenida. Plantea y contrasta afirmaciones o conclusiones sobre las características o tendencias de una población a partir de sus observaciones o análisis de las medidas de centralización y localización. Las justifica con ejemplos y contraejemplos usando sus conocimientos y la información obtenida en su investigación.	Medidas de localización	Plantea afirmaciones respecto de la ubicación de un cuartil cuando cambia la cantidad de datos en una distribución. Justifica su respuesta.	Plantea afirmaciones respecto de la ubicación de un cuartil cuando cambia la cantidad de datos en una distribución.	Plantea afirmaciones respecto de la ubicación del cuartil de acuerdo con la cantidad de datos en la distribución.
	Medidas de localización	Plantea afirmaciones respecto de la ubicación de un percentil cuando cambia la cantidad de datos en una distribución. Justifica su respuesta.	Plantea afirmaciones respecto de la ubicación de un percentil cuando cambia la cantidad de datos en una distribución.	Plantea afirmaciones respecto de la ubicación del percentil de acuerdo con la cantidad de datos en la distribución.