

EVALUACIÓN	ERE2024-I	AREA	MATEMATICA	NIVEL	SECUNDARIA	GRADO	4
------------	-----------	------	------------	-------	------------	-------	---

ITEM	COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO	CONOCIMIENTO	NIVEL	CLAVE
1	Resuelve problemas de forma , movimiento y localización	Modela objetos con formas geométricas y sus transformaciones	Establece relaciones entre las características y atributos medibles de objetos reales o imaginarios. Representa estas relaciones con formas bidimensionales que involucran triángulos notables.	Triángulos notables.	2	c
2	Resuelve problemas de forma , movimiento y localización	Comunica su comprensión sobre las formas y sus relaciones geométricas.	Expresa su comprensión sobre las relaciones métricas en un triángulo rectángulo.	Relaciones métricas en el triángulo rectángulo.	1	d
3	Resuelve problemas de forma , movimiento y localización	Usa estrategias y procedimientos para medir y orientarse en el espacio.	Selecciona y emplea estrategias heurísticas, procedimientos o recursos para determinar el área de regiones compuestas, empleando unidades convencionales (centímetros o metros).	Áreas de regiones compuestas	3	c
4	Resuelve problemas de forma , movimiento y localización	Modela objetos con formas geométricas y sus transformaciones	Establece relaciones entre las características y atributos medibles de objetos reales o imaginarios y representa estas relaciones con formas bidimensionales que involucran los ángulos de elevación y depresión para resolver situaciones.	Ángulo de elevación y depresión.	3	b
5	Resuelve problemas de forma , movimiento y localización	Argumenta afirmaciones sobre relaciones geométricas.	Evalúa la validez de afirmaciones referidas a las relaciones y propiedades de objetos y formas geométricas (cuerpos de revolución) sobre la base de la observación.	Cuerpos de revolución.	2	b
6	Resuelve problemas de Regularidad, Equivalencia y cambio	Traduce datos y condiciones a expresiones algebraicas y gráficas.	Establece relaciones entre datos y valores desconocidos; y las transforma a expresiones (modelos) que involucran resolver ecuaciones cuadráticas.	Ecuaciones cuadráticas	3	a
7	Resuelve problemas de Regularidad, Equivalencia y cambio	Comunica su comprensión sobre las relaciones algebraicas.	Expresa con diversas representaciones gráficas, tabulares su comprensión sobre el dominio y rango de una función cuadrática.	Función cuadrática	3	d
8	Resuelve problemas de Regularidad, Equivalencia y cambio	Usa estrategias y procedimientos para encontrar equivalencias y reglas generales.	Combina y adapta procedimientos y propiedades algebraicas más óptimas para determinar términos desconocidos de una progresión geométrica y la suma de términos.	Progresión geométrica	2	b
9	Resuelve problemas de Regularidad, Equivalencia y cambio	Usa estrategias y procedimientos para encontrar equivalencias y reglas generales.	Combina y adapta estrategias heurísticas, procedimientos y propiedades algebraicas más óptimas para solucionar inecuaciones lineales.	Inecuaciones lineales	3	c
10	Resuelve problemas de Regularidad, Equivalencia y cambio	Argumenta afirmaciones sobre relaciones de cambio y equivalencia.	Plantea afirmaciones sobre las posibles soluciones de un sistema de ecuaciones lineales.	Sistema de ecuaciones lineales	2	a
11	Resuelve problemas de Cantidad	Traduce cantidades a expresiones numéricas.	Establece relaciones entre datos y las transforma a expresiones numéricas que involucran el uso de los números racionales y sus operaciones para resolverlas.	Números racionales.	1	a

EVALUACIÓN	ERE2024-I	AREA	MATEMATICA	NIVEL	SECUNDARIA	GRADO	4
ITEM	COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO	CONOCIMIENTO	NIVEL	CLAVE	
12	Resuelve problemas de Cantidad	Comunica su comprensión sobre los números y las operaciones.	Expresa con diversas representaciones y lenguaje numérico su comprensión al representar una cantidad muy pequeña en notación científica.	Notación científica	2	b	
13	Resuelve problemas de Cantidad	Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo.	Selecciona y combina estrategias de cálculo para resolver situaciones vinculadas a descuentos porcentuales.	Descuentos y aumentos porcentuales	1	c	
14	Resuelve problemas de Cantidad	Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo.	Emplea y combina estrategias de cálculo y procedimientos diversos para determinar tasas de interés simple según se adecúen a las condiciones de la situación.	Interés simple	2	d	
15	Resuelve problemas de Cantidad	Argumenta afirmaciones sobre las relaciones numéricas y las operaciones	Establece relaciones entre datos y las transforma a expresiones numéricas que incluyen operaciones con números racionales e intervalos.	Números racionales e intervalos	2	d	
16	Resuelve problemas de gestión datos e incertidumbre	Usa estrategias y procedimientos para recopilar y procesar datos	Selecciona y emplea procedimientos para determinar la media aritmética, mediana y moda	Medidas de tendencia central: Media o promedio	3	d	
17	Resuelve problemas de gestión datos e incertidumbre	Usa estrategias y procedimientos para recopilar y procesar datos	Selecciona y emplea procedimientos para determinar la media, mediana y moda de datos discretos.	Medidas de tendencia central: Mediana	2	c	
18	Resuelve problemas de gestión datos e incertidumbre	Sustenta conclusiones o decisiones con base en la información obtenida	Lee, interpreta e infiere información contenida en gráficos y a partir de ella deduce nuevos datos.	Tablas estadísticas para datos agrupados	1	b	
19	Resuelve problemas de gestión datos e incertidumbre	Usa estrategias y procedimientos para recopilar y procesar datos	Selecciona, emplea y adapta procedimientos para determinar la probabilidad de sucesos independientes de una situación aleatoria	Probabilidad de sucesos independientes	2	d	
20	Resuelve problemas de gestión datos e incertidumbre	Representa datos con gráficos y medidas estadísticas o probabilísticas	Representa la probabilidad de sucesos aleatorios simples o compuestos como frecuencia relativa o porcentual	Probabilidades	2	a	