

Rúbrica Analítica para Evaluar Resolución de Problemas con Operaciones Aditivas y Multiplicativas

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Números y operaciones | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar cómo los estudiantes de educación básica identifican y utilizan el valor posicional en números naturales, así como su capacidad para explicar, representar, justificar y elaborar situaciones problemáticas relacionadas con escrituras aditivas y multiplicativas.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Resolución de Problemas con Operaciones Aditivas y Multiplicativas

Esta rúbrica está diseñada para evaluar cómo los estudiantes de educación básica identifican y utilizan el valor posicional en números naturales, así como su capacidad para explicar, representar, justificar y elaborar situaciones problemáticas relacionadas con escrituras aditivas y multiplicativas.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Identificación del valor posicional de cifras en números naturales	Identifica con precisión el valor posicional de todas las cifras en números naturales complejos y explica su significado claramente.	Identifica correctamente el valor posicional en la mayoría de las cifras, con mínimas confusiones en casos complejos.	Reconoce el valor posicional en números simples, pero presenta errores o confusiones en números más grandes.	No logra identificar correctamente el valor posicional o lo hace de forma confusa e inconsistente.
Explicación de la relación entre valor posicional y escrituras aditivas	Explica detalladamente cómo el valor posicional se refleja en las escrituras aditivas, usando ejemplos claros y precisos.	Explica la relación con ejemplos adecuados, aunque con menor profundidad o algunos detalles poco claros.	Ofrece una explicación básica con ejemplos limitados y algunas imprecisiones.	No explica o la explicación es incorrecta o irrelevante respecto a la relación entre valor posicional y escrituras aditivas.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Explicación de la relación entre valor posicional y escrituras multiplicativas	Describe claramente cómo el valor posicional se traduce en escrituras multiplicativas con ejemplos pertinentes.	Explica la relación con ejemplos, aunque algunas conexiones pueden ser poco claras o incompletas.	Brinda una explicación superficial o con errores sobre la relación entre valor posicional y escrituras multiplicativas.	No comprende ni explica correctamente la relación entre valor posicional y escrituras multiplicativas.
Representación de números mediante escrituras aditivas y multiplicativas	Representa números usando ambas escrituras correctamente, identificando y explicando semejanzas y diferencias con claridad.	Realiza representaciones adecuadas con algunas imprecisiones o limitaciones en la explicación de semejanzas y diferencias.	Representa números usando una de las escrituras de forma básica y con poca claridad en las diferencias y semejanzas.	No representa números correctamente ni distingue entre escrituras aditivas y multiplicativas.
Justificación de la validez de escrituras aditivas a partir del valor posicional	Justifica con argumentos claros y correctos por qué las escrituras aditivas son válidas según el valor posicional.	Presenta justificaciones válidas pero con explicaciones menos detalladas o completas.	Ofrece justificaciones simples o parcialmente correctas, con errores conceptuales.	No justifica adecuadamente la validez de las escrituras aditivas o la justificación es incorrecta.
Justificación de la validez de escrituras multiplicativas a partir del valor posicional	Justifica correctamente la validez de escrituras multiplicativas fundamentándose en el valor posicional con ejemplos claros.	Realiza una justificación adecuada aunque con menor profundidad o ejemplos menos precisos.	Realiza justificaciones superficiales o con errores conceptuales en relación al valor posicional.	No logra justificar o la justificación es errónea respecto a las escrituras multiplicativas.
Elaboración de situaciones problemáticas que utilizan escrituras aditivas y multiplicativas	Crea problemas originales y relevantes que integran correctamente ambas escrituras y reflejan situaciones de la vida cotidiana.	Elabora problemas adecuados que incluyen escrituras aditivas y multiplicativas, aunque con menor creatividad o complejidad.	Genera problemas simples que usan una sola escritura o presentan poca relación con situaciones reales.	No elabora problemas o los crea sin relación clara con las escrituras aditivas y multiplicativas.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Uso correcto del lenguaje matemático y simbología en las escrituras	Utiliza el lenguaje y símbolos matemáticos con precisión y coherencia en todas las representaciones y explicaciones.	Usa correctamente el lenguaje y símbolos, con algunos errores menores que no afectan la comprensión.	Aplica el lenguaje y símbolos de forma limitada o con errores que dificultan la comprensión parcial.	Emplea incorrectamente el lenguaje o símbolos, generando confusión o errores graves en la interpretación.