

Rúbrica Analítica para Evaluar Problemas con Datos de la Independencia: Operaciones Combinadas con Números Naturales y Decimales

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Números y operaciones | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para usar estrategias de cálculo, comunicar su comprensión y resolver problemas matemáticos relacionados con operaciones combinadas de números naturales y decimales, contextualizados en la Independencia del Perú.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Problemas con Datos de la Independencia: Operaciones Combinadas con Números Naturales y Decimales

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para usar estrategias de cálculo, comunicar su comprensión y resolver problemas matemáticos relacionados con operaciones combinadas de números naturales y decimales, contextualizados en la Independencia del Perú.

Criterios de Evaluación	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Uso de estrategias de cálculo (descomposición, estimación) para resolver operaciones combinadas	Aplica de forma precisa y flexible estrategias como descomposición y estimación para resolver todas las operaciones combinadas con números naturales y decimales.	Utiliza estrategias adecuadamente en la mayoría de las operaciones, con pequeños errores que no afectan el resultado final.	Emplea estrategias de cálculo con ayuda, logrando resolver la mayoría de las operaciones correctamente.	Intenta usar estrategias pero presenta dificultades que afectan algunos resultados.	No utiliza estrategias o las aplica incorrectamente, dificultando la resolución de las operaciones.

Criterios de Evaluación	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Resolución correcta de operaciones combinadas con números naturales y decimales en contexto	Resuelve correctamente todas las operaciones combinadas aplicadas a problemas de la Independencia del Perú.	Resuelve correctamente la mayoría de las operaciones, con errores mínimos en algunas.	Resuelve operaciones básicas adecuadamente, pero comete errores en operaciones más complejas.	Resuelve pocas operaciones correctamente y presenta errores frecuentes.	No logra resolver las operaciones o sus respuestas son incorrectas.
Comunicación de procedimientos y resultados con lenguaje matemático claro	Explica detalladamente y con lenguaje matemático claro los procedimientos y resultados de las operaciones.	Comunica los procedimientos y resultados de forma clara, con pequeñas imprecisiones en el lenguaje.	Explica los procedimientos y resultados de manera general, con lenguaje poco preciso.	Presenta explicaciones confusas o incompletas sobre procedimientos y resultados.	No explica los procedimientos ni resultados o la explicación es errónea.
Traducción de problemas a expresiones aditivas, multiplicativas y potenciación (cuadrada y cúbica)	Traduce con precisión problemas del contexto a expresiones aditivas, multiplicativas y de potenciación sin errores.	Traduce correctamente la mayoría de los problemas a expresiones matemáticas, con pequeños errores.	Traduce adecuadamente problemas simples, pero presenta dificultades con potenciación o expresiones complejas.	Traduce algunos problemas, pero con errores frecuentes en la expresión matemática.	No logra traducir problemas a expresiones matemáticas o las hace incorrectamente.
Uso y comprensión de números naturales hasta seis cifras y decimales hasta centésimos	Maneja con seguridad números naturales grandes y decimales hasta centésimos, aplicando correctamente su valor posicional.	Demuestra buena comprensión de los números naturales y decimales, con pequeños errores en valor posicional.	Comprende y usa números naturales y decimales básicos, con algunas confusiones en valor posicional.	Muestra comprensión limitada del valor posicional y manejo de números naturales y decimales.	No comprende ni usa adecuadamente números naturales grandes ni decimales.

Criterios de Evaluación	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Expresión y resolución de operaciones con fracciones y decimales (hasta centésimos)	Resuelve y expresa operaciones con fracciones y decimales con total precisión y claridad.	Resuelve operaciones con fracciones y decimales con algunos errores menores.	Resuelve operaciones básicas con fracciones y decimales, pero con errores frecuentes en casos más complejos.	Resuelve pocas operaciones con fracciones y decimales, con muchas imprecisiones.	No logra resolver ni expresar operaciones con fracciones y decimales correctamente.
Comprensión y uso de divisores y múltiplos en problemas contextuales	Identifica y utiliza divisores y múltiplos correctamente en la resolución de problemas.	Utiliza divisores y múltiplos con precisión en la mayoría de los casos.	Muestra comprensión básica de divisores y múltiplos, con errores ocasionales.	Identifica divisores y múltiplos de forma limitada y con dificultad para aplicarlos.	No comprende ni usa divisores ni múltiplos en los problemas.
Uso de representaciones diversas para expresar comprensión numérica	Utiliza correctamente diversas representaciones (gráficas, tablas, diagramas) para expresar su comprensión del sistema numérico.	Emplea representaciones diversas con precisión en la mayoría de los casos.	Usa representaciones simples para expresar parte de su comprensión, con algunas imprecisiones.	Utiliza pocas o inadecuadas representaciones para demostrar comprensión.	No utiliza representaciones o las hace incorrectamente para expresar su comprensión.