

Rúbrica Analítica para Evaluar Operaciones Combinadas con Números Enteros

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Álgebra | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la habilidad de estudiantes de media (15-17 años) en resolver operaciones combinadas que incluyen adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación con números enteros, respetando la jerarquía de las operaciones.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Operaciones Combinadas con Números Enteros

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la habilidad de estudiantes de media (15-17 años) en resolver operaciones combinadas que incluyen adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación con números enteros, respetando la jerarquía de las operaciones.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Comprensión de la jerarquía de operaciones	Aplica correctamente y sin errores la jerarquía en todas las operaciones.	Aplica la jerarquía con mínimas equivocaciones que no afectan el resultado final.	Aplica la jerarquía parcialmente, cometiendo errores que afectan algunos resultados.	No aplica correctamente la jerarquía, resultando en la mayoría de las operaciones erróneas.
Dominio en la suma y resta de números enteros	Resuelve sumas y restas con números enteros sin errores y con fluidez.	Resuelve sumas y restas con pocos errores y generalmente con fluidez.	Resuelve sumas y restas con errores frecuentes que dificultan el resultado.	No logra resolver sumas y restas correctamente.
Dominio en la multiplicación y división de números enteros	Resuelve multiplicaciones y divisiones con precisión y sin errores.	Resuelve multiplicaciones y divisiones con algunos errores menores.	Comete errores frecuentes en multiplicaciones y divisiones que afectan el resultado.	No demuestra comprensión adecuada de multiplicación y división con enteros.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Aplicación correcta de la potenciación con números enteros	Aplica la potenciación correctamente en todos los casos, incluyendo exponentes negativos y cero.	Aplica la potenciación con algunos errores menores en casos especiales.	Presenta dificultades en la aplicación de la potenciación, cometiendo errores frecuentes.	No aplica la potenciación correctamente o no la reconoce en las operaciones.
Aplicación correcta de la radicación con números enteros	Resuelve raíces correctamente, considerando restricciones y simplificaciones.	Resuelve raíces con algunos errores menores o sin simplificar completamente.	Resuelve raíces con errores frecuentes o interpreta mal su uso en la operación.	No comprende ni aplica correctamente la radicación en las operaciones.
Precisión en el resultado final	El resultado final es correcto en todas las operaciones presentadas.	El resultado final es correcto en la mayoría de los casos, con errores aislados.	El resultado final presenta errores en varios ejercicios evaluados.	El resultado final es incorrecto en la mayoría o todos los ejercicios.
Uso adecuado de signos y notación matemática	Usa correctamente todos los signos y notaciones matemáticas sin confusión.	Usa adecuadamente los signos y notaciones con algunos errores menores.	Presenta errores frecuentes en el uso de signos o notación matemática.	No utiliza correctamente signos ni notación matemática.
Organización y claridad en la presentación de procedimientos	Presenta procedimientos claros, organizados y fáciles de seguir.	Presenta procedimientos generalmente claros, con ligeros desórdenes o ambigüedades.	Presenta procedimientos poco claros y desorganizados que dificultan la comprensión.	No presenta procedimientos o son incomprensibles.