

Rúbrica Analítica para Evaluar el Cálculo del Área de Prismas Rectos

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Geometría | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la habilidad del estudiante para calcular el área lateral y el área total de prismas rectos con base cuadrada, rectangular o triangular equilátero. Está diseñada para estudiantes de secundaria (12-15 años) y permite identificar fortalezas y áreas de mejora específicas en cada criterio.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar el Cálculo del Área de Prismas Rectos

Esta rúbrica evalúa la habilidad del estudiante para calcular el área lateral y el área total de prismas rectos con base cuadrada, rectangular o triangular equilátero. Está diseñada para estudiantes de secundaria (12-15 años) y permite identificar fortalezas y áreas de mejora específicas en cada criterio.

Criterios	Excelente	Bueno	Bajo
Identificación correcta del tipo de prisma (cuadrado, rectangular, triangular equilátero)	Reconoce y clasifica correctamente el tipo de prisma en todos los casos sin error.	Reconoce correctamente el tipo de prisma en la mayoría de los casos, con alguna confusión mínima.	No logra identificar correctamente el tipo de prisma o confunde las bases frecuentemente.
Determinación precisa de las dimensiones necesarias (lado, base, altura)	Extrae y utiliza correctamente todas las dimensiones necesarias para el cálculo sin errores.	Obtiene las dimensiones correctas en la mayoría de los casos, con pequeñas imprecisiones.	No identifica o utiliza incorrectamente las dimensiones necesarias para los cálculos.
Cálculo del área lateral del prisma	Calcula el área lateral con precisión utilizando las fórmulas adecuadas para cada prisma.	Calcula el área lateral correctamente pero con errores menores en el proceso.	Presenta errores significativos en el cálculo del área lateral o utiliza fórmulas incorrectas.
Cálculo del área de la base del prisma	Calcula correctamente el área de la base para cada tipo de prisma sin errores.	Calcula el área de la base con pequeños errores pero con comprensión general correcta.	No logra calcular o confunde el área de la base en la mayoría de los casos.

Criterios	Excelente	Bueno	Bajo
Cálculo del área total del prisma (área lateral + áreas de las bases)	Realiza el cálculo total correctamente y explica claramente el procedimiento.	Calcula el área total con algunos errores menores pero comprende el procedimiento general.	No logra calcular correctamente el área total o no comprende la suma de áreas.
Uso adecuado de unidades de medida en los resultados	Aplica correctamente las unidades de medida en todas las respuestas, incluyendo unidades cuadradas.	Aplica unidades de medida correctamente en la mayoría de los casos, con pequeños descuidos.	Omite o confunde las unidades de medida en la mayoría de los resultados.
Organización y presentación del procedimiento matemático	Presenta el procedimiento claro, ordenado y legible que facilita la comprensión.	Presenta el procedimiento con orden aceptable, aunque puede ser a veces confuso o incompleto.	El procedimiento está desorganizado o es difícil de seguir, afectando la comprensión.
Interpretación y aplicación correcta del concepto de área en prismas rectos	Demuestra comprensión profunda del concepto de área lateral y total en prismas rectos.	Muestra comprensión general del concepto con algunas confusiones menores.	No comprende o aplica incorrectamente el concepto de área en prismas rectos.