

Rúbrica Analítica para Evaluar el Área Total de una Pirámide

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Geometría | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica permite evaluar el desempeño de estudiantes de secundaria en el cálculo del área total de pirámides rectas con base cuadrada, rectangular o triangular, considerando la identificación de datos, cálculo de apotema, área lateral y área total.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar el Área Total de una Pirámide

Esta rúbrica permite evaluar el desempeño de estudiantes de secundaria en el cálculo del área total de pirámides rectas con base cuadrada, rectangular o triangular, considerando la identificación de datos, cálculo de apotema, área lateral y área total.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Identificación de la base y sus características (cuadrada, rectangular o triangular equilátero)	Identifica correctamente y con precisión la base y sus características en todos los casos.	Identifica la base y características con leve confusión en algún caso.	No identifica ni distingue correctamente la base ni sus características.
Reconocimiento de la información necesaria para calcular la apotema	Identifica claramente todos los datos necesarios para el cálculo del apotema en pirámides rectas.	Identifica la mayoría de los datos necesarios, con algunas omisiones menores.	No identifica o confunde la información necesaria para el cálculo del apotema.
Cálculo correcto de la apotema en pirámides con base cuadrada	Realiza el cálculo exacto y correcto del apotema sin errores.	Calcula la apotema con pequeños errores que no afectan el resultado final.	No calcula o realiza errores significativos en el cálculo del apotema.
Cálculo correcto de la apotema en pirámides con base triangular equilátera	Calcula correctamente la apotema utilizando la fórmula apropiada y datos correctos.	Calcula la apotema con errores leves de procedimiento o datos.	No logra calcular o utiliza fórmulas incorrectas para la apotema.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Cálculo del área lateral en pirámides con base cuadrada, rectangular o triangular	Calcula el área lateral correctamente aplicando la fórmula adecuada para cada tipo de base.	Calcula el área lateral con errores menores de procedimiento o fórmula.	No calcula o utiliza fórmulas incorrectas para el área lateral.
Cálculo del área total de la pirámide (base + lateral)	Realiza el cálculo correcto y completo del área total sin errores.	Calcula el área total con pequeños errores que no afectan el resultado general.	No calcula o presenta errores graves en el área total.
Uso adecuado de unidades y presentación clara del resultado	Presenta el resultado con unidades correctas y formato claro y ordenado.	Presenta resultados con unidades pero con falta de claridad o formato poco ordenado.	No incluye unidades o presenta resultados confusos y desordenados.
Razonamiento y justificación del procedimiento empleado	Explica claramente cada paso, justificando el uso de fórmulas y datos.	Justifica el procedimiento con explicaciones superficiales o incompletas.	No justifica el procedimiento o presenta explicaciones incorrectas.