

Rúbrica Analítica para Evaluar: Reconocemos Prismas, Descubrimos sus Desarrollos Planos y Calculamos su Superficie

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Geometría | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de secundaria (12-15 años) en la identificación, análisis y aplicación de conceptos relacionados con prismas, sus desarrollos planos y el cálculo de sus superficies, así como la creación de una propuesta práctica de packaging prismático.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar: Reconocemos Prismas, Descubrimos sus Desarrollos Planos y Calculamos su Superficie

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de secundaria (12-15 años) en la identificación, análisis y aplicación de conceptos relacionados con prismas, sus desarrollos planos y el cálculo de sus superficies, así como la creación de una propuesta práctica de packaging prismático.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Identificación y Clasificación de Prismas Identifica correctamente los elementos del prisma y lo clasifica según la forma de su base y posición de aristas laterales.	Reconoce con precisión todos los elementos y clasifica correctamente todos los prismas según base y aristas.	Identifica la mayoría de los elementos y clasifica correctamente la mayoría de los prismas.	Reconoce algunos elementos y clasifica prismas, pero con errores en detalles importantes.	No identifica los elementos ni clasifica correctamente los prismas.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Relación entre Prisma y Desarrollo Plano Relaciona el prisma con un desarrollo plano coherente, conservando forma, número y medidas de las caras.	Establece una relación completa y precisa entre prisma y desarrollo plano, respetando todas las características.	Relaciona correctamente el prisma con su desarrollo plano, con mínimas imprecisiones.	Relaciona el prisma con su desarrollo plano, pero con errores en el número, forma o medidas de algunas caras.	No logra relacionar el prisma con un desarrollo plano adecuado.
Cálculo del Área Lateral y Total Deduce y aplica correctamente las fórmulas para calcular área lateral y total.	Aplica fórmulas con precisión y justifica correctamente cada cálculo sin errores.	Aplica fórmulas adecuadamente, con pequeños errores que no afectan el resultado final.	Aplica fórmulas con errores significativos que afectan el resultado.	No aplica correctamente las fórmulas o no realiza los cálculos.
Interpretación de Resultados Interpreta los resultados del cálculo de superficie como cantidad de material con sentido práctico.	Interpreta claramente y explica con precisión la relación entre área y cantidad de material.	Interpreta correctamente la mayoría de los resultados con explicación adecuada.	Interpreta los resultados de forma limitada o con confusión en la relación material-área.	No interpreta o interpreta incorrectamente los resultados.
Diseño de Alternativa Prismática de Packaging Elabora una propuesta innovadora y coherente basada en prismas para packaging.	Presenta un diseño creativo, funcional y bien estructurado acorde a los prismas estudiados.	El diseño es funcional y coherente, aunque con poca innovación.	Diseño básico con funcionalidad limitada y poca relación con los prismas.	Diseño incompleto, poco funcional o sin relación clara con prismas.
Desarrollo Plano del Diseño Realiza un desarrollo plano preciso que corresponde al diseño propuesto.	El desarrollo plano es exacto, bien dibujado y corresponde perfectamente al diseño.	Desarrollo plano correcto, con algunos detalles menores por mejorar.	Desarrollo plano incompleto o con errores evidentes en la correspondencia con el diseño.	No presenta desarrollo plano o es incorrecto.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Cálculo de Superficie en la Propuesta Calcula correctamente la superficie total del packaging propuesto.	Calcula con exactitud todas las áreas y presenta resultados claros y correctos.	Calcula la mayoría de las áreas correctamente con pequeños errores.	Calcula la superficie con errores que afectan la comprensión del resultado.	No realiza o no comprende el cálculo de superficie.
Justificación de Decisiones en el Diseño Explica con argumentos claros y fundamentados las decisiones tomadas en el diseño y material.	Ofrece una justificación completa, lógica y bien fundamentada para todas las decisiones.	Justifica adecuadamente la mayoría de las decisiones, con argumentos claros.	Presenta justificaciones superficiales o poco claras en sus decisiones.	No justifica las decisiones tomadas o las justificaciones son incorrectas.