

REDES DE PRISMAS Y SUS ÁREAS DE SUPERFICIE

Objetivo de Aprendizaje

Indicadores de Evaluación

OA 11

Desarrollar las fórmulas para encontrar el área de superficies y el volumen de prismas rectos con diferentes bases y cilindros:

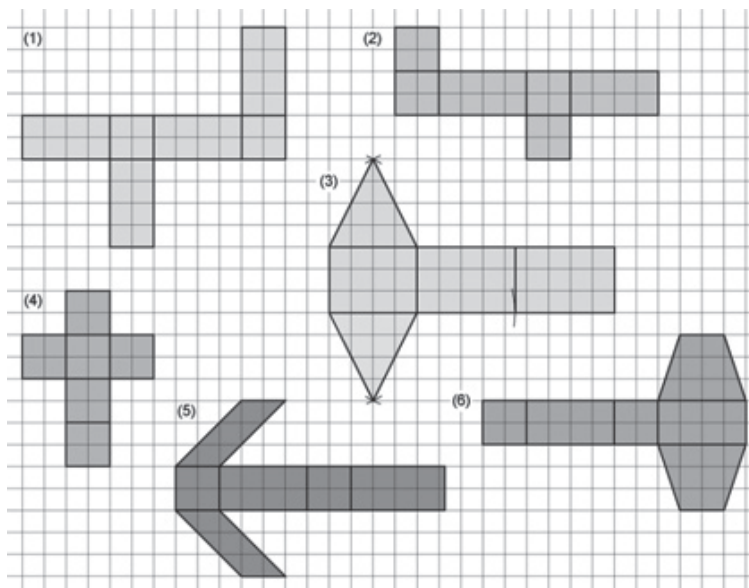
- › Estimando de manera intuitiva área de superficie y volumen.
- › Desplegando la red de prismas rectos para encontrar la fórmula del área de superficie.
- › Transfiriendo la fórmula del volumen de un cubo (base por altura) en prismas diversos y cilindros.
- › Aplicando las fórmulas a la resolución de problemas geométricos y de la vida diaria.

- › Arman y despliegan cajas en forma de prismas rectos.
- › Reconocen que las áreas laterales de todos los prismas rectos son rectángulos.
- › Identifican redes de prismas rectos de diferentes bases y calculan las áreas de las superficies.

Actividad

Esta evaluación se puede registrar en el diario de vida matemático.

Consideran las siguientes redes:



Los estudiantes completan la siguiente tabla:

- › Escriba su primera impresión sobre si las frases son ciertas o falsas sobre los dibujos que aparecen.
- › Compruebe sus impresiones, recortando y plegando las redes.
- › Calcule el área de superficie de los prismas de dos formas distintas.

	MI PRIMERA IMPRESIÓN	COMPROBACIÓN (RECORTO Y DOBLO)	ÁREA DE SUPERFICIE
De la red (1) se obtiene un prisma que tiene la superficie más pequeña.			
De la red (2) se obtiene un prisma que tiene la superficie más grande.			
De la red (3) se obtiene un prisma.			
De la red (4) se obtiene un prisma especial y tiene el área de superficie más grande que los otros prismas.			
De la red (4) se obtiene un prisma y tiene el área de superficie más grande que los otros prismas.			
De la red (4) se obtiene un prisma.			

Criterios de evaluación

- › Reconocen cuáles de las diferentes redes corresponden a un prisma.
- › Trabajan de manera adecuada con el material que se les presenta.
- › Calculan el área de superficie, midiendo y contando los cuadrados de las redes.
- › Calculan el área de superficie, utilizando la fórmula.
- › Completan la tabla y comparan con sus primeras impresiones.