



EXPLORADORES DE CUERPOS REDONDOS



Instrucciones:

- Completa los retos siguiendo las indicaciones.
- Escribe tus respuestas directamente en los espacios indicados.
- ¡Gana puntos por cada respuesta correcta y descubre si eres un explorador geométrico experto!

Sección 1: Identifica los cuerpos redondos (3 puntos)

Observa las imágenes y relaciona con el nombre del cuerpo redondo debajo de cada una.

Imagen




Nombre del cuerpo redondo
Esfera
Cilindro
Cono

Sección 2: Calcula las propiedades (10 puntos)

Resuelve los siguientes ejercicios escribiendo los resultados en los espacios indicados. Usa las fórmulas proporcionadas:



Cilindro:

$$\text{Área total} = 2\pi r(r + h), \text{ Volumen} = \pi r^2 h$$

Cono:

$$\text{Área total} = \pi r(r + g), \text{ Volumen} = \frac{1}{3}\pi r^2 h$$

Esfera:

$$\text{Área} = 4\pi r^2, \text{ Volumen} = \frac{4}{3}\pi r^3$$

Ejercicio 1: Cilindro

Radio: 3 cm

Altura: 8 cm

Área total:

Volumen:

Ejercicio 2: Cono

Radio: 5 cm

Altura: 12 cm

Generatriz: 13 cm

Área total:

Volumen:

Ejercicio 3: Esfera

Radio: 4 cm

Área:

Volumen:

Sección 3: Reto Final - Descifra el enigma (10 puntos)

Resuelve este problema:

- Un cilindro tiene un volumen de 314 cm^3 y un radio de 5 cm.
¿Cuál es su altura?"

Altura:

