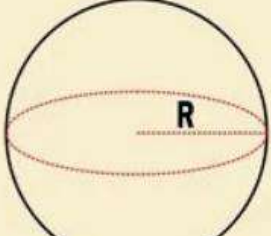


Тема Тіла обертання.

Тіла обертання- об'ємні тіла, що виникають при обертанні плоскої геометричної фігури, обмеженої кривою, навколо осі, що лежить в тій же площині.

	площа бічної поверхні $S_{\text{бок}} = 2 \pi R H$ площа основи $S_{\text{осн}} = \pi R^2$	ЦИЛІНДР площа повної поверхні $S_{\text{полн}} = 2 \pi R (R + H)$ об'єм циліндра $V = \pi R^2 H$
	площа бічної поверхні $S_{\text{бок}} = \pi R L$ площа основи $S_{\text{осн}} = \pi R^2$	КОНУС площа повної поверхні $S_{\text{полн}} = \pi R (R + L)$ об'єм конуса $V = \frac{1}{3} \pi R^2 H$

площа поверхні



$S = 4 \pi R^2$
об'єм
 $V = \frac{4}{3} \pi R^3$

Домашнє завдання.

1. Обчислити об'єм кулі, якщо радіус дорівнює 8,5 см.
2. Обчислити об'єм циліндра, якщо відомо, що його висота дорівнює 3,8 см, а радіус дорівнює 7,8 см.
3. У конуса радіус дорівнює 3,2 см, а висота конуса дорівнює 7,6 см. Обчислити його об'єм.
4. Побудувати п'ятикутну призму. Скільки граней? Ребер? Вершин?