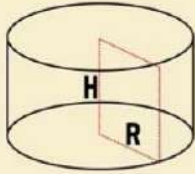


## Геометрія; 12 клас(заняття 13-14;25-28.04.2022).

### Тема. Повторення. Тіла обертання.

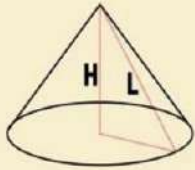
**Тіла обертання**- об'ємні тіла, що виникають при обертанні плоскої геометричної фігури, обмеженої кривою, навколо осі, що лежить в тій же площині.



площа бічної поверхні  
 $S_{\text{бок}} = 2 \pi R H$   
площа основи  
 $S_{\text{осн}} = \pi R^2$

#### ЦИЛІНДР

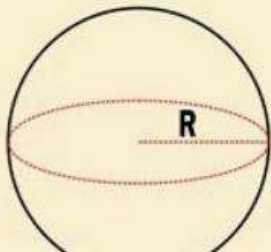
площа повної поверхні  
 $S_{\text{полн}} = 2 \pi R(R+H)$   
об'єм циліндра  
 $V = \pi R^2 H$



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 7,2 см.
2. Обчислити об'єм циліндра, якщо відомо, що його висота дорівнює 2,4 см, а радіус дорівнює 6,5 см.
3. У конуса радіус дорівнює 8,3 см, а висота конуса дорівнює 15,9 см. Обчислити його об'єм.
4. Побудувати п'ятикутну піраміду. Скільки граней? Ребер? Вершин?
5. Пряма в перетинає площину  $\beta$  в точці К.