**Група Ас-73,74. 16.03.2020. Урок геометрії.**

**Тема уроку:** **Тіла обертання**

**Інструкція до уроку**

1. Повторити теоретичний матеріал до теми.
2. Записати до зошита основні формули.
3. Виконати завдання за зразком.

***Довідковий матеріал***

|  |
| --- |
|  |

***Приклади виконання завдань***

|  |
| --- |
| ***Задача №1***  **Знайдіть площі бічної і повної поверхонь і об’єм циліндра, висота якого вдвічі менша за діаметр і дорівнює 8 см.**  ***Розв’язання***    За умовою задачі висота циліндру вдвічі менша за діаметр, тобто , значить =…  Радіус дорівнює …  Площу бічної поверхні циліндра знайдемо за формулою:  Sбіч.=2πRH=…  Площу повної поверхні циліндра знайдемо за формулою:  Sпов.=2πR(H+R)=…  V=πR2H=…  **Відповідь:** Sбіч.=… , Sпов.=…, V=… |

|  |
| --- |
| ***Задача №2***  **Знайдіть площу бічної і повної поверхонь і об’єм конуса, якщо його радіус дорівнює 6 см, а висота – 8 см.**  ***Розв’язання***    Нехай SO=8 см – висота конуса, АО=6см – радіус конуса, тоді із прямокутного трикутника AOS за теоремою Піфагора знайдемо твірну AS:    Площу бічної поверхні конуса знайдемо за формулою:  Sбіч.=πR*l*=…  Sпов.=πR(*l+R)*=…    **Відповідь:** Sбіч.=…, Sпов.=…, V=… |

|  |
| --- |
| ***Задача №3***  **Знайдіть площу сфери, якщо її об’єм дорівнює 288π см3.**  ***Розв’язання***    Об’єм кулі знаходиться за формулою .  Тоді =…  Площу сфери знаходимо за формулою  =…  **Відповідь:** S=… |