**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=…  |