***Група Ас-73. 25.03.2020. Урок геометрії.***

***Тема уроку: Площі поверхонь тіл 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 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=… |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | **Задача №2**  **Знайдіть площі бічної і повної поверхонь циліндра, висота якого дорівнює 8 см, а діагональ осьового перерізу – 10 см.**  ***Розв’язання***    Нехай ABCD – осьовий переріз циліндра. Тоді Н=АВ=8 см, BD=10 см.  ∆АВD – прямокутний. За теоремою Піфагора …  Тоді R=…  Площу бічної поверхні циліндра знайдемо за формулою:  Sбіч.=2πRH=…  Площу повної поверхні циліндра знайдемо за формулою:  Sпов.=2πR(H+R)=…  ***Відповідь:*** Sбіч.=… , Sпов.=… | |
|  |

|  |
| --- |
| **Задача №3**  **Знайдіть площу бічної поверхні конуса, якщо площа його основи дорівнює 64π см2, а твірна –**  **12 см.**  ***Розв’язання***    Основою конуса є круг, його площа знаходиться за формулою Sосн=πR2. Тоді =…  Площу бічної поверхні конуса знайдемо за формулою:  Sбіч.= πR*l* =…  ***Відповідь:*** Sбіч.=… |