**Група Ас-74. 17.03.2020. Урок геометрії.**

**Тема уроку:** **Обєми і поверхні тіл обертання**

**Інструкція до уроку**

1. Повторіть теоретичний матеріал до теми.
2. Запишіть до зошита основні формули.
3. Виконайте самостійну роботу.

***Довідковий матеріал***

|  |
| --- |
|  |

**Самостійна робота**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Завдання** | | **Кількість балів** |
| **1. Встановити відповідність між геометричними тілами та формулами для обчислення площ їх поверхонь:** | | **3** |
| А) повна поверхня конуса;  Б) повна поверхня циліндра;  В) бічна поверхня зрізаного конуса;  Г) бічна поверхня циліндра;  Д) площа сфери;  Е) бічна поверхня конуса. | а);  б);  в) ;  г) ;  д) ;  е). |  |
| **ІІ рівень** | |  |
| **2.** Знайдіть радіус сфери, якщо її площа дорівнює 36π см2. | | **1** |
| **3.** Знайдіть площу бічної поверхні конуса, якщо його радіус дорівнює 8 см, а висота - см. | | **1** |
| **4.** Знайдіть площі бічної і повної поверхонь циліндра, висота якого вдвічі менша за діаметр і дорівнює 6 см. | | **1** |
| **ІІІ рівень** | |  |
| **5.** Площа осьового перерізу циліндра дорівнюєсм2. Знайдіть площу бічної поверхні циліндра. | | **1** |
| **6.** Осьовим перерізом конуса є прямокутний трикутник, периметр якого дорівнює 16(2+) см. Знайдіть площу повної поверхні конуса. | | **2** |
| **ІV рівень** | |  |
| **7.** Радіус кулі дорівнює 15 см. Знайдіть частину його поверхні, яку видно з точки, віддаленої від його центра на 25 см. | | **3** |