**Група Ас-73. 23.03.2020. Урок геометрії.**

**Тема уроку:** **Об’єми 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** |