**Контрольна робота з геометрії №2**

**Площі поверхонь**

 **учня (учениці) 12 класу** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Прізвище ім’я)

1. Обчисліть площу бічної поверхні конуса, твірна якого дорівнює 5см, а висота становить 4см.

А. 12π $см^{2}$ Б. 20π $см^{2}$ В. 15π $см^{2}$

2. Обчисліть площу сфери, якщо довжина великого кола 4π см.

А. 16π $см^{2}$ Б. 20π $см^{2}$ В. 32π $см^{2}$

3.Знайдіть площу бічної поверхні циліндра, висота якого 15 см, а радіус його основи 5 см.

А. 165π $см^{2}$ Б. 200π $см^{2}$ В. 150π $см^{2}$

4. Знайдіть об’єм кулі, якщо площа її поверхні 36π$ см^{2}$.

А. 65π $см^{3}$ Б. 36π $см^{3}$ В. 50π $см^{3}$

5. Переріз паралельний осі циліндра, проходить через осрову по хорді завдовжки 4$\sqrt{2}$ см, що стягує дугу в 90$°$. Площа перерізу дорівнює 24$\sqrt{2}$ $см^{2}$. Знайдіть площу бічної поверхні циліндра.

А. 60π $см^{3}$ Б. 48π $см^{3}$ В. 45π $см^{3}$

6.Основа прямої трикутної призми - прямокутний трикутник з катетами 3см і 4см. Висота призми 10см. Знайти площу бічної поверхні призми.

А. 116$см^{2}$ Б. 120$см^{2}$ В. 140$см^{2}$

7. Знайдіть об’єм куба,описаного навколо кулі радіуса 3см.

Відповідь: