**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 Б. 20π В. 15π

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

А. 16π Б. 20π В. 32π

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

А. 165π Б. 200π В. 150π

4. Знайдіть об’єм кулі, якщо площа її поверхні 36π.

А. 65π Б. 36π В. 50π

5. Переріз паралельний осі циліндра, проходить через осрову по хорді завдовжки 4 см, що стягує дугу в 90. Площа перерізу дорівнює 24 . Знайдіть площу бічної поверхні циліндра.

А. 60π Б. 48π В. 45π

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

А. 116 Б. 120 В. 140

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

Відповідь: