**Залік №1**

**з геометрії**

**теми: «Тіла обертання»**

**учня/учениці 12-\_\_\_ класу**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Прізвище ім’я)**

**1**.Діагональ осьового перерізу циліндра дорівнює 10 см. Знайдіть площу цього перерізу, якщо висота циліндра дорівнює 8 см.

А.50 Б.48 В.40

2.Обчисліть площу бічної поверхні циліндра, осьовим перерізом якого є квадрат зі стороною 8 см.

А. 32 Б. 64 В. 128

3. Твірна конуса дорівнює 5 см, а кут при вершині осьового перерізу становить 60º. Знайдіть діаметр основи.

А. 15 см Б. 5см В.2,5 см

4. У конусі площа основи дорівнює 16πсм2, а висота – 3 см. Знайдіть площу бічної поверхні конуса.

А. Б. В.

5. Радіус сфери дорівнює 7 см. Знайдіть площу великого кола.

А. Б. В.

6. Знайдіть площу повної поверхні конуса, якщо площа його бічної поверхні дорівнює 72π см2, а осьовий переріз – рівносторонній трикутник.

А. Б. В.

7. Прямокутний трикутник з катетами 5см і 12 см обертається навколо більшого катета. Знайдіть площу осьового перерізу утвореного конуса.

А.60 Б.108 В.40

8.Сферу перетинає площина, яка відстоїть від її центра на24 см. Знайдіть радіус сфери, якщо довжина отриманого перерізу становить 3/5 довжини перерізу сфери площиною, що проходить через її центр.

Відповідь:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_