**Залік №2 з геометрії**

**Многогранники. Тіла обертання.**

 **учня (учениці) 11 класу** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Прізвище ім’я)

**1. .**Скільки шестикутна призма має вершин

А.6 Б.7 В.12

**2.**Об'єм куба дорівнює 27. Знайдіть діагональ грані куба:

А. 3 Б. 3$\sqrt{2}$ В. 3$\sqrt{3}$

**3**. Знайдіть площу основи правильної чотирикутної піраміди,висота якої становить $\sqrt{2}$ см,якщо її бічне ребро дорівнює $\sqrt{3}$ см.

 А. 3 $см^{2}$ Б. 5$см^{2}$ В. 1$см^{2}$

 **4**. Знайдіть площу великого круга кулі, радіус якої 2 см.

А.10 π $см^{2}$ Б. 5 π $см^{2}$ В. 4 π $см^{2}$

 5.Висота правильної чотирикутної зрізаної призми 7см, сторони основ – 10см і 2см. Знайдіть бічне ребро піраміди.

А. 10 см Б. 7см В. 9см

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

А.50$см^{2}$ Б.48$см^{2}$ В.40$см^{2}$

**7.**Висота похилої призми дорівнює 2$\sqrt{3}$ см,а її бічне ребро нахилине до площини основи під кутом $60°$. Знайдіть бічне ребро призми.

А.12 см. Б.4 см. В.10 см