**Геометрия 11 Тема «Шар и сфера»**

**Контрольная работа**

1 вариант

1. Сторона основания правильной треугольной призмы равна а, а высота равна 2а. Найдите радиус описанного шара.
2. Измерения прямоугольного параллелепипеда равны 2, 3 и 5. Найдите радиус описанного шара.
3. Вершины прямоугольного треугольника АВС () принадлежат сфере; ; ВС=2.Расстояние от центра сферы до плоскости треугольника равно $\sqrt{5}$. Найти радиус сферы
4. 2. Куб вписан в шар. Найдите площадь поверхности шара, если ребро куба равно $\sqrt{6.}$

а) 8$\sqrt{2}π; $ б)4$\sqrt{2} π $в)16$π; $г) 18$π;$

 5. В шаре на расстоянии 6см от центра шара проведено сечение, площадь которого равна 64$π$. Найдите радиус шара.

**Геометрия 11 Тема «Шар и сфера»**

**Контрольная работа**

2 вариант

1. Сторона основания правильной четырехугольной призмы равна а, а высота равна 4а. Найдите радиус описанного шара.
2. Измерения прямоугольного параллелепипеда равны 1, 2 и 4. Найдите радиус описанного шара.
3. Вершины прямоугольного треугольника АВС () принадлежат сфере. Катеты треугольника 6 и 8. Радиус сферы равен $\sqrt{26}$. Найдите расстояние от центра сферы до плоскости треугольника.
4. Куб с ребром, равным $\sqrt{2 }$ вписан шар. Найти площадь поверхности шара.

а) 6$π; $ б)4$\sqrt{2π}; $в) 8$π; $г)$4\sqrt{6π}$

1. В шаре радиуса 26 см на расстоянии 10см от центра проведена секущая плоскость. Найдите площадь сечения.