**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 . Найти радиус сферы
4. 2. Куб вписан в шар. Найдите площадь поверхности шара, если ребро куба равно

а) 8 б)4в)16г) 18

5. В шаре на расстоянии 6см от центра шара проведено сечение, площадь которого равна 64. 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 . Найдите расстояние от центра сферы до плоскости треугольника.
4. Куб с ребром, равным вписан шар. Найти площадь поверхности шара.

а) 6 б)4в) 8г)

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