

Дисциплина: математика: алгебра и начала математического анализа;
геометрия
для группы №17
Дата 27.03.2020 г

Тема: Шар и сфера, их сечения. Касательная плоскость к сфере.

**Изучить материал по презентации и учебнику: Башмаков М.И.
Математика 11 класс с. 22 – 23, 32 -33.**

Сделать конспект по следующим вопросам:

- 1). Определение: сферы, центра сферы, радиуса, диаметра, хорды сферы.
- 2). Определение шара.

Изображение на плоскости.

- 3). Уравнение сферы с центром в точке $O(0,0,0)$.
- 4) Уравнение сферы с центром в точке $O_1(a, b, c)$.
- 5). Сечение сферы плоскостью:

Горизонтальная плоскость,

Фронтальная плоскость,

Профильная плоскость.

- 6). Шар.

Решить задачу:

Точка $A(4, -2, 3)$ лежит на сфере с центром в точке $C(2, -3, -1)$. Составьте уравнение сферы.