

**По дисциплине математика: алгебра и начала математического анализа;  
геометрия  
для группы №17  
Дата 23.03.20**

**Тема: Конус. Усеченный конус. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка. Осевые сечения и сечения, параллельно основанию**

**Изучите презентацию и материал учебника Геометрия Погорелова с. 322 -324.**

**Сделайте конспект по плану:**

- 1). Конус как тело вращения треугольника вокруг катета.  
Определения: основания, высоты, радиуса, образующей, оси конуса.
- 2). Сечение конуса плоскостью:
  - параллельной основанию;
  - проходящей через вершину;
  - параллельно оси.
- 3). Усеченный конус.
- 4) Площадь полной поверхности конуса.

**Решите задачу:**

а). Радиус основания конуса 5 см, его высота 12см . Найти площадь осевого сечения, дину образующей и угол ее наклона к плоскости основания.