

По дисциплине математика: алгебра и начала математического анализа;
геометрия

для группы №14

Дата 20.03.2020 г.

**Тема: Цилиндр. Основание, высота, боковая поверхность, образующая.
Развертка. Осевые сечения и сечения, параллельные основанию**

**Изучите новый материал по презентации и учебнику Погорелова А.В.
Геометрия с.319 – 322 и сделайте конспект по следующим вопросам:**

- 1) Параллельная проекция окружности.
- 2). Фигура вращения.
- 3). Цилиндр как тело вращения прямоугольника вокруг своей стороны.
Определения: основания, высоты, радиуса, образующей, оси цилиндра.
- 4). Осевое сечение и сечение плоскостью, параллельной основанию.
- 5). Боковая поверхность цилиндра. Развертка цилиндра.

Решите задачи:

- 1). Радиус основания цилиндра 3 см, высота 8 см. Найти длину диагонали осевого сечения и острый угол ее наклона к плоскости основания.
- 2). Диагональ осевого сечения цилиндра равна 26 см, высота цилиндра равна 24 см. Найти площадь основания цилиндра.
- 3). Радиус основания цилиндра 13 см, его высота 20 см. Найти площадь сечения, проведенного параллельно оси цилиндра на расстоянии 5 см от нее.

Выполните работу в рабочих тетрадях .

Отсканируйте или сфотографируйте решенные задачи и пришлите на адрес электронной почты: natalya-znn@mail.ru