

Тема: Площадь боковой поверхности цилиндра

Задание:

1. Прослушайте лекцию:

<https://www.youtube.com/watch?v=B415G8hcQxc>

2. Выполните самостоятельную работу отправить на эл. почту anzhelika-sedova@mail.ru до 13.00.

Вариант 1: Абраменко – Маматкулова

Вариант 2: Мартынова – Чекилеева

Самостоятельная работа

І вариант

1. Развертка боковой поверхности цилиндра является квадратом, диагональ которого равна 10см. Найти площадь боковой поверхности цилиндра.

2. Плоскость, параллельная оси цилиндра, отсекает от окружности основания дугу в 120° . Высота цилиндра равна 5 см., радиус цилиндра $2\sqrt{3}$ см. Найдите площадь сечения.

ІІ вариант

1. Развертка боковой поверхности цилиндра является прямоугольником, диагональ которого равна 8 см, а угол между диагоналями 30° . Найти площадь боковой поверхности цилиндра.

2. Сечение цилиндра плоскостью, параллельной его оси, есть квадрат. Эта плоскость отсекает от окружности основания дугу в 90° . Радиус цилиндра равен 4 см. Найдите площадь сечения.