

## Тема: Конус

### Задание:

1. Прослушайте лекцию:

<https://www.youtube.com/watch?v=Pl-KyG65o-E>

2. Выполните самостоятельную работу отправить на эл. почту [anzhelika-sedova@mail.ru](mailto:anzhelika-sedova@mail.ru) до 13.00.

**Вариант 1:** Абраменко – Маматкулова

**Вариант 2:** Мартынова – Чекилеева

### Самостоятельная работа

#### Вариант 1

1. Диаметр основания конуса равен 10, образующая равна 13. Найдите высоту конуса.
2. Радиус основания конуса равен 3, высота равна 4. Найдите образующую конуса.
3. Образующая конуса равна 10 и наклонена к плоскости основания под углом 60 градусов. Найдите радиус основания конуса.
4. Высота конуса равна 10. Найдите образующую, если она наклонена к плоскости основания под углом 30 градусов.

#### Вариант 2

1. Образующая конуса равна 10 и наклонена к плоскости основания под углом 30 градусов. Найдите высоту конуса.
2. Радиус основания конуса равен 3, образующая наклонена к плоскости основания под углом 45 градусов. Найдите высоту конуса.
3. Высота конуса равна 6, образующая наклонена к плоскости основания под углом 45 градусов. Найдите диаметр конуса.
4. Диаметр основания конуса равен 6. Образующая конуса наклонена к плоскости основания под углом 60 градусов. Найдите образующую конуса.