

## Тема: Объем конуса

### Задание:

1. Прослушайте лекцию:

<https://www.youtube.com/watch?v=BPMuwnm9OuY>

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

1 вариант	2 вариант
1) Найдите объем $V$ конуса, образующая которого равна 3 и наклонена к плоскости основания под углом $30^\circ$ .	1) Найдите объем $V$ конуса, образующая которого равна 11 и наклонена к плоскости основания под углом $30^\circ$ .
2) Во сколько раз уменьшится объем конуса, если его высоту уменьшить в 18,5 раза?	2) Во сколько раз уменьшится объем конуса, если его высоту уменьшить в 20 раз?
3) Во сколько раз увеличится объем конуса, если его радиус основания увеличить в 14 раз?	3) Во сколько раз увеличится объем конуса, если его радиус основания увеличить в 4,5 раза?
4) Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Найдите объем конуса, если объем цилиндра равен 114.	4) Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Найдите объем конуса, если объем цилиндра равен 63.