

## Тема: Объем цилиндра. Объем конуса

### Задание:

1. Прослушайте лекции:

<https://infourok.ru/videouroki/1472>

<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 10.00.

**Вариант 1:** Агарков – Колпаков;

**Вариант 2:** Кореньков – Шепелев.

### Самостоятельная работа

1 вариант	2 вариант
<p><b>1.</b> В цилиндрический сосуд, в котором находится 4 литра воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 2,4 раза. Чему равен объем детали? Ответ выразите в литрах.</p>	<p><b>1.</b> В цилиндрический сосуд, в котором находится 8 литров воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 1,6 раза. Чему равен объем детали? Ответ выразите в литрах.</p>
<p><b>2.</b> В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 8 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй цилиндрический сосуд, диаметр которого в 2 раза больше диаметра первого? Ответ выразите в сантиметрах.</p>	<p><b>2.</b> В цилиндрическом сосуде уровень жидкости достигает 27 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если ее перелить во второй цилиндрический сосуд, диаметр которого в 3 раза больше диаметра первого? Ответ выразите в сантиметрах.</p>
<p><b>3.</b> Найдите объем <math>V</math> конуса, образующая которого равна 3 и наклонена к плоскости основания под углом <math>30^\circ</math>.</p>	<p><b>3.</b> Найдите объем <math>V</math> конуса, образующая которого равна 11 и наклонена к плоскости основания под углом <math>30^\circ</math>.</p>
<p><b>4.</b> Во сколько раз уменьшится объем конуса, если его высоту уменьшить в 18,5 раза?</p>	<p><b>4.</b> Во сколько раз уменьшится объем конуса, если его высоту уменьшить в 20 раз?</p>
<p><b>5.</b> Во сколько раз увеличится объем конуса, если его радиус основания увеличить в 14 раз?</p>	<p><b>5.</b> Во сколько раз увеличится объем конуса, если его радиус основания увеличить в 4,5 раза?</p>

**Указание:** задачи должны быть с чертежами и решениями.