

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 до 13.00.

Вариант 1: Баскаков – Мацко

Вариант 2: Минеев – Шумник

Самостоятельная работа

1 вариант	2 вариант
<p>1. 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>1. 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>2. 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>2. 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>3. Найдите объем V конуса, образующая которого равна 3 и наклонена к плоскости основания под углом 30°.</p>	<p>3. Найдите объем V конуса, образующая которого равна 11 и наклонена к плоскости основания под углом 30°.</p>
<p>4. Во сколько раз уменьшится объем конуса, если его высоту уменьшить в 18,5 раза?</p>	<p>4. Во сколько раз уменьшится объем конуса, если его высоту уменьшить в 20 раз?</p>
<p>5. Во сколько раз увеличится объем конуса, если его радиус основания увеличить в 14 раз?</p>	<p>5. Во сколько раз увеличится объем конуса, если его радиус основания увеличить в 4,5 раза?</p>

Указание: задачи должны быть с чертежами и решениями.

