

Тема: Цилиндр. Конус

Задание:

1. Прослушайте лекции:

<https://www.youtube.com/watch?v=D5wLWFQAd8c>

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

2. Выполните самостоятельную работу отправить на эл. почту anzhelika-sedova@mail.ru до 11.00.

Вариант 1: Агарков – Колпаков;

Вариант 2: Кореньков – Шепелев.

Самостоятельная работа

<i>1 вариант</i>	<i>2 вариант</i>
<p>1. Радиус цилиндра 10 см. Сечение, параллельное оси цилиндра и удаленное от неё на 8 см, имеет форму квадрата. Найти площадь сечения.</p>	<p>1. Высота цилиндра 106см. На расстоянии 6 см от оси цилиндра проведено сечение, параллельное оси цилиндра и имеющее форму квадрата. Найти радиус цилиндра.</p>
<p>2. Хорда нижнего основания цилиндра отсекает от окружности основания дугу в 120°. Отрезок, соединяющий центр верхнего основания с серединой данной хорды, равен $4\sqrt{2}$ см и образует с плоскостью основания угол 45°. Найти площадь осевого сечения цилиндра.</p>	<p>2. Хорда нижнего основания цилиндра удалена от центра нижнего основания на $2\sqrt{3}$ см и отсекает от окружности основания дугу в 60°. Отрезок, соединяющий центр верхнего основания с одним из концов данной хорды, образует с осью цилиндра угол 45°. Найти площадь осевого сечения цилиндра.</p>
<p>3. Диаметр основания конуса равен 10, образующая равна 13. Найдите высоту конуса.</p>	<p>3. Образующая конуса равна 10 и наклонена к плоскости основания под углом 30° градусов. Найдите высоту конуса.</p>
<p>4. Радиус основания конуса равен 3, высота равна 4. Найдите образующую конуса.</p>	<p>4. Радиус основания конуса равен 3, образующая наклонена к плоскости основания под углом 45° градусов. Найдите высоту конуса.</p>
<p>5. Образующая конуса равна 10 и наклонена к плоскости основания под углом 60° градусов. Найдите радиус основания конуса.</p>	<p>5. Высота конуса равна 6, образующая наклонена к плоскости основания под углом 45° градусов. Найдите диаметр конуса.</p>
<p>6. Высота конуса равна 10. Найдите образующую, если она наклонена к плоскости основания под углом 30° градусов.</p>	<p>6. Диаметр основания конуса равен 6. Образующая конуса наклонена к плоскости основания под углом 60° градусов. Найдите образующую конуса.</p>

Указание: задачи должны быть с чертежами и решениями.

