Уважаемые обучающиеся!
На файле, который вы отправляете, подписывайте № группы и фамилию, чтобы было видно из какой группы и от кого пришло.

Выполните задание в рабочей тетради к **следующему уроку по расписанию**, и отправьте на электронный адрес для проверки cil@apt29.ru, сохраните записи в тетради для сдачи.

Не все прислали предыдущее задание. Конспект по теме «Цилиндр» и тест по теме «Цилиндр». Поторопитесь. Задания будут прибавляться, не накапливайте долгов. Каждую работу оцениваю.

В рабочих тетрадях подпишите дату, тему занятия и фамилию.
07.04.2020 Конус.

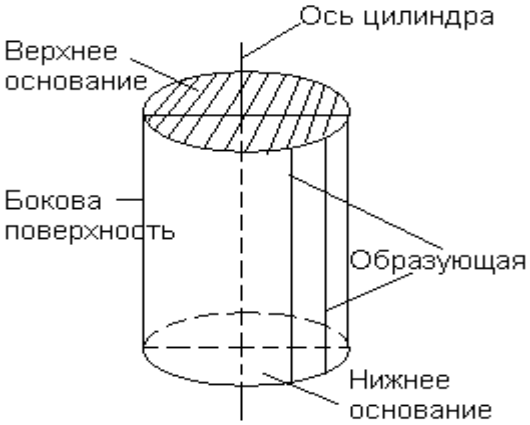
Используя учебник Л.С.Атанасян «Геометрия» 10-11 класс (глава 6 §2, глава 7 §3 п.81) **сделайте опорный конспект по теме «Конус»**, аналогично теме «Цилиндр». Используя опорный конспект по теме «Цилиндр» (ниже) и по аналогии сделайте по теме «Конус».

Тела вращения
Цилиндр

Цилиндром называется тело, которое состоит из двух кругов, совмещаемых параллельным переносом, и всех отрезков, соединяющих соответствующие точки этих кругов.
Круги называются ***основаниями***, а отрезки, соединяющие соответствующие точки окружностей кругов – ***образующими***.
Боковая поверхность составлена из образующих.

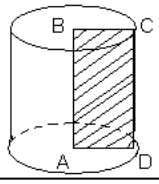
Цилиндр называется ***прямым***, если его образующие перпендикулярны плоскостям оснований.

Радиусом цилиндра называется радиус его основания.
Высотой цилиндра называется расстояние между плоскостями оснований.
Осью цилиндра называется прямая, проходящая через центры оснований.



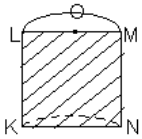
Основания цилиндра равны и лежат в параллельных плоскостях.
Образующие цилиндра параллельны и равны. Ось цилиндра параллельна образующим.

Цилиндр может быть получен вращением прямоугольника вокруг одной из его сторон.
BC = R – радиус основания
CD = L– образующая цилиндра
BA = H – высота цилиндра; H = L

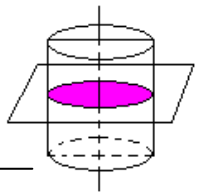


Сечения цилиндра

Осевое сечение цилиндра – прямоугольник, две стороны которого KL и MN – образующие, а две другие LM и KN – диаметры оснований.
Секущая плоскость проходит через ось цилиндра.



Если секущая плоскость у перпендикулярна к оси цилиндра, то сечение является кругом с радиусом R.



Площадь поверхности цилиндра

Площадь боковой поверхности цилиндра равна произведению длины окружности основания на высоту цилиндра.

$$S_{бок} = 2\pi Rh$$

Площадь основания цилиндра

$$S_{осн} = \pi R^2$$

Площадь полной поверхности цилиндра равна сумме площадей боковой поверхности и двух оснований.

$$S_{цил} = S_{бок} + 2S_{осн}$$
$$S_{цил} = 2\pi R(R+h)$$

Тела вращения
Конус