Занятие 4, тема «Цилиндр» теоретическое задание

* **Цель:** изучить цилиндр, его свойства
* Нарисовать в тетради цилиндры и провести в одном **осевое** сечение, в другом - сечение плоскостью, параллельной основанию.
* Выписать формулы: площади полной поверхности цилиндра
* Выписать формулы объёма цилиндра
* Решить простые задачи по этим формулам
* Решить задания на повторение.

Студент должен знать:

* Как получается цилиндр и его основные свойства
* Название элементов цилиндра (ось, образующая, радиус основания, основание цилиндра, боковая поверхность)
* Как изображается цилиндр и выглядит его развёртка
* Как провести сечения в цилиндре
* Как применять формулы для нахождения объёма цилиндра и площади полной поверхности.

Студент должен уметь:

* показывать на модели цилиндра (ось или высоту, образующую, радиус основания, основание цилиндра, боковую поверхность цилиндра)
* изображать в тетради цилиндр и секущие плоскости
* строить в цилиндре сечения плоскостями
* решать простейшие задачи.