

Урок №76

Тема: Вершины, ребра, грани многогранника

Оборудование: Геометрия 10-11. Под ред. Атанасян

Срок выполнения задания до 16.01.2023

Теоретическая часть:

Телом называется пространственная замкнутая область, если она ограничена, **поверхность тела** — его граница.

Опираясь на понятие тела, можно определить понятие многогранника.

Определение: *Многогранником называется тело, поверхностью которого является объединение конечного числа многоугольников.*

Многогранник обозначают буквами, которые поставлены у всех его вершин.

По числу граней различают четырехгранник (треугольная пирамида), пятигранник, восьмигранник (октаэдр).

Многогранники также бывают выпуклыми и невыпуклыми.

Определение: Многогранник называется **выпуклым**, если он расположен целиком по одну сторону от любой из плоскостей, содержащих его грани.

Куб и прямоугольный параллелепипед — примеры выпуклых многогранников.

Призма — это многогранник, две грани которого являются равными многоугольниками, находящимися в параллельных плоскостях, а остальные грани — параллелограммами.

Грани, которые находятся в параллельных плоскостях, называются **основаниями** призмы, а остальные грани — **боковыми гранями** призмы.

Домашнее задание

1. Изучить по учебнику Гл.3 §1п.30
2. Рассмотреть решение задачи №219, используя в слайдовой презентации слайд №29