

Урок №79

**Тема: Пирамида, ее составляющие, сечение. Правильная пирамида.
Усеченная пирамида**

Оборудование: Геометрия 10-11. Под ред. Атанасян

Срок выполнения задания до 21.01.2023

Теоретическая часть:

Пирамида – многогранник, составленный из n - угольника $A_1A_2\dots A_n$ и n треугольников

Пирамидой называется многогранник, который состоит из плоского многоугольника-основания пирамиды, точки, не лежащей в плоскости основания-вершины пирамиды, и всех отрезков, соединяющих вершину пирамиды с точками основания.

Высотой пирамиды называется перпендикуляр, опущенный из вершины пирамиды на плоскость основания.

Отрезки, соединяющие вершину пирамиды с вершинами основания, называются **боковыми ребрами**.

Пирамида называется **n -угольной**, если ее основанием является n -угольник.

Треугольная пирамида называется также **тетраэдром**.

Пирамида называется **правильной**, если ее основание – правильный многоугольник, а отрезок, соединяющий вершину пирамиды с центром основания, является ее высотой.

Все боковые ребра правильной пирамиды равны, а боковые грани являются равными равнобедренными треугольниками

Апофема – высота боковой грани правильной пирамиды, проведенная из ее вершины

Все апофемы правильной пирамиды равны друг другу

Теорема о площади боковой

поверхности правильной пирамиды:

Площадь боковой поверхности правильной пирамиды равна половине произведения периметра основания на апофему.

Домашнее задание:

Проработать материал презентаций и теоретического материала, а также учебника Гл.3 §2 п.32-34

В тетради составить краткий конспект:

понятие пирамиды,

чертеж,

ребра,

грани,

вершины,

апофема,

понятие боковой поверхности,

полной поверхности,

площади полной поверхности