



# Задачи на построение сечений

Учитель математики ГБОУ школы № 454  
Погодина Е.А.

# Сечение

**Секущая плоскость** – любая плоскость, по обе стороны которой имеются точки данной фигуры.

Секущая плоскость пересекает многогранник по отрезкам.

**Многоугольник**, образованный этими отрезками, является **сечением фигуры**.

Для построения сечения достаточно построить точки пересечения секущей плоскости с ребрами многогранника, после чего остается провести отрезки, соединяющие две построенные точки, лежащие в одной грани.

# Многоугольники в сечении тетраэдра и параллелепипеда

В сечении тетраэдра могут получиться треугольник или четырехугольник

В сечении параллелепипеда могут получиться треугольник, четырехугольник, пятиугольник или шестиугольник

Если секущая плоскость пересекает две противоположные грани параллелепипеда по отрезкам, то эти отрезки параллельны (следствие из признака параллельности плоскостей)

















