

# Тетраэдр и параллелепипед

---

---

## Построение сечений

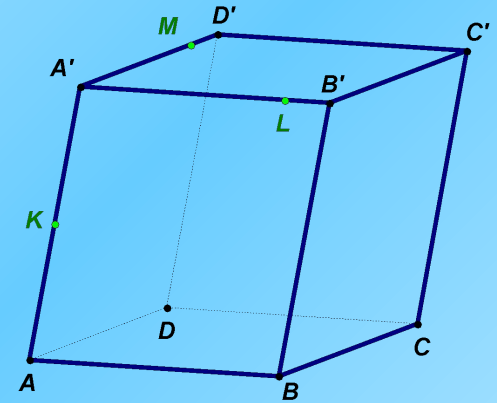


# Проверка домашнего задания

---

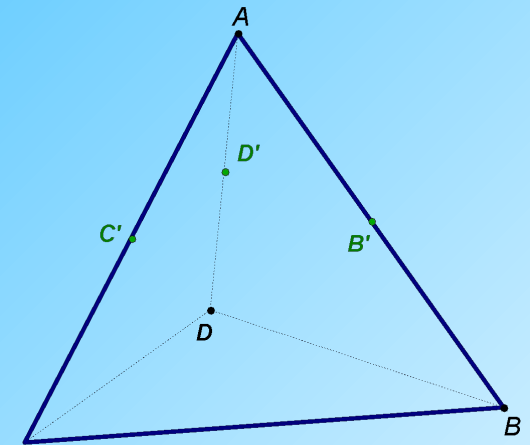
### Задача 1.

На ребрах параллелепипеда, выходящих из одной вершины, даны три точки  $K, L, M$ . Построить сечение параллелепипеда плоскостью  $KLM$ .



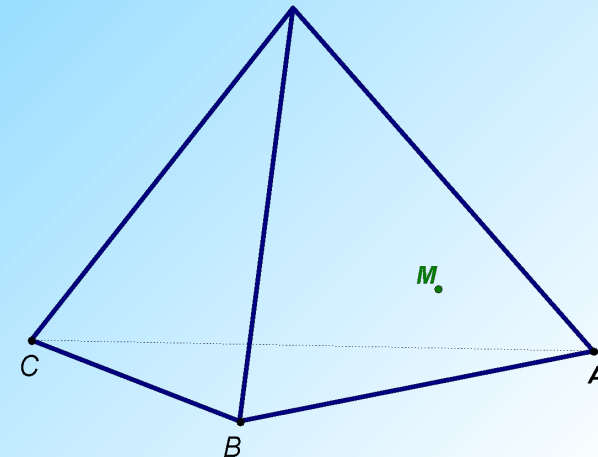
### Задача 2.

Постройте сечение тетраэдра  $ABCD$ , проходящее через середины ребер  $AB, AC$  и  $AD$ . Докажите, что оно параллельно плоскости  $BCD$ .



### Задача 3.

Точка  $M$  лежит на боковой грани  $ADB$  тетраэдра  $DABC$ . Построить сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точку  $M$  параллельно основанию  $ABC$ .



# **Устная работа**

---

---

# Найдите ошибку

---

---

**Сечения тетраэдра**

**Сечения прямоугольного  
параллелепипеда**

# Построение сечений

---

---

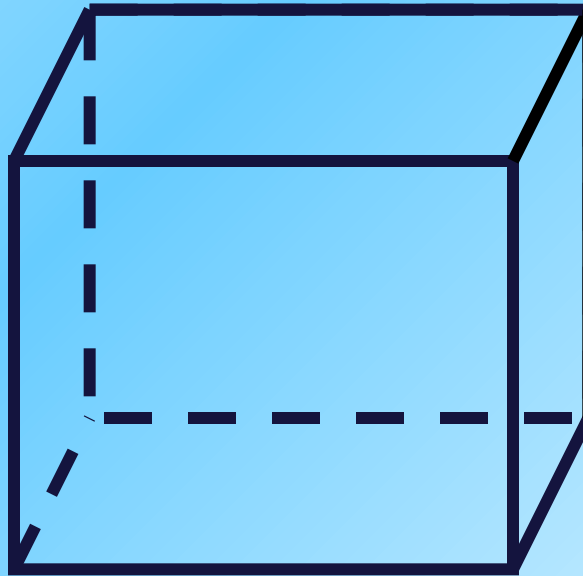
# Сечения параллелепипеда

---

---

Задача 1

Задача 2

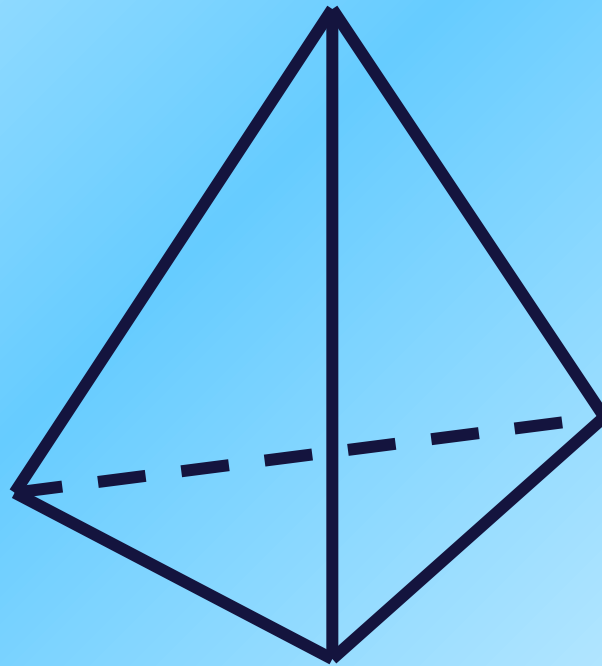


# Сечения тетраэдра

---

---

Задача 3





# Самостоятельная работа

---

---

**На выданных вам листах  
выполнить построение сечений  
тетраэдра и параллелепипеда.**

печат

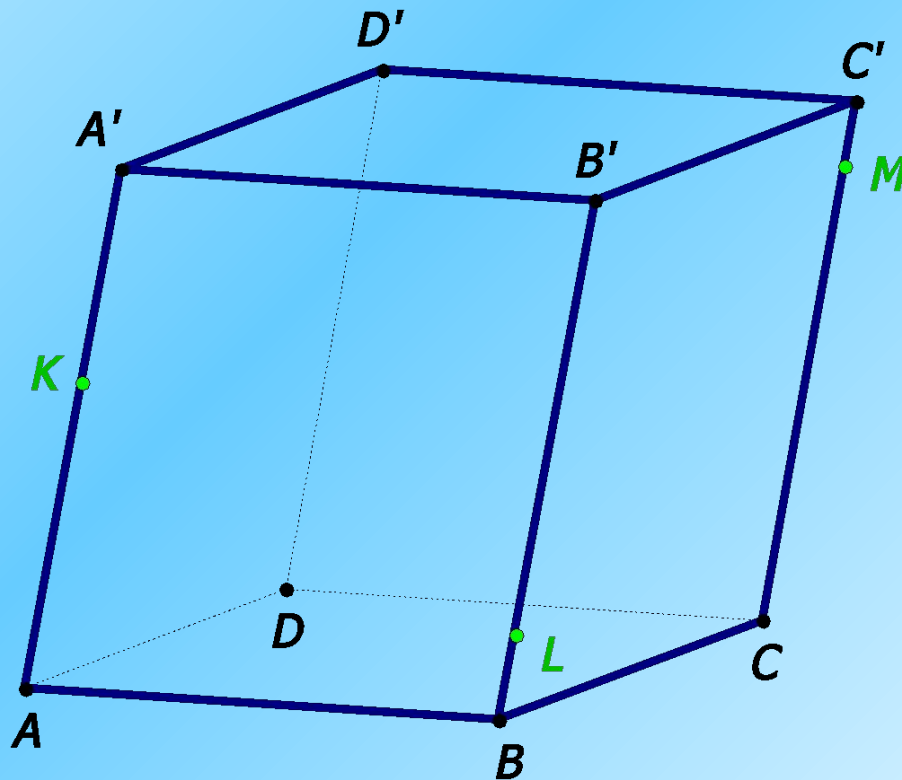
ь

# Домашнее задание

---

**На выданных вам листах  
выполнить построение сечений  
тетраэдра и параллелепипеда.**

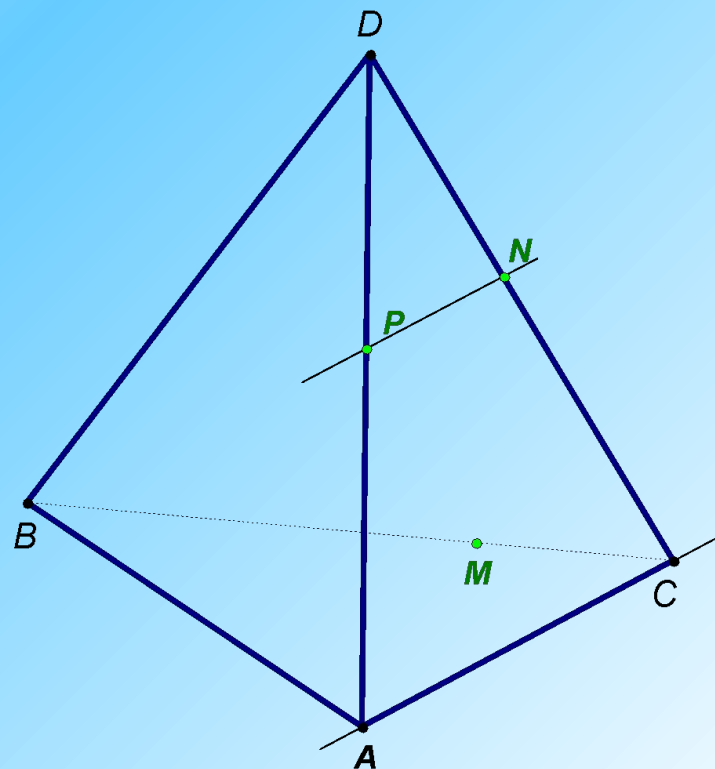
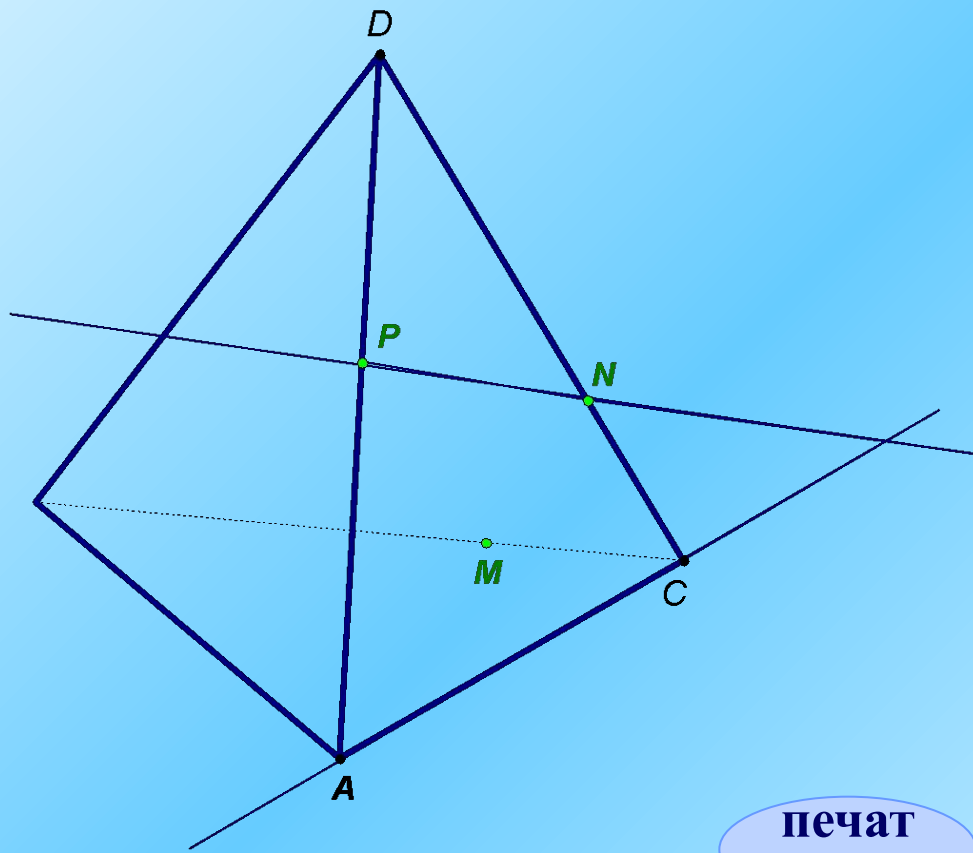
**На параллельных ребрах параллелепипеда  
даны три точки  $K$ ,  $L$ ,  $M$ .  
Построить сечение параллелепипеда  
плоскостью  $KLM$ .**



На ребрах  $AB$ ,  $BD$  и  $CD$  тетраэдра  $ABCD$  отмечены точки  $M$ ,  $N$  и  $P$ . Построить сечение тетраэдра плоскостью  $MNP$ .

Рассмотреть 2 случая:

- 1) когда  $PN$  пересекает  $AC$  и
- 2)  $PN$  параллельно  $AC$



печат

ь