

# Тетраэдр и параллелепипед

## Построение сечений

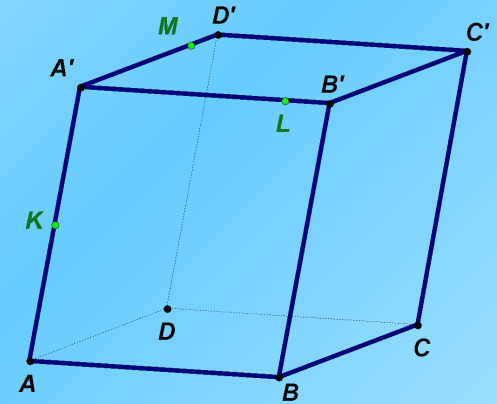


# *Проверка домашнего задания*

---

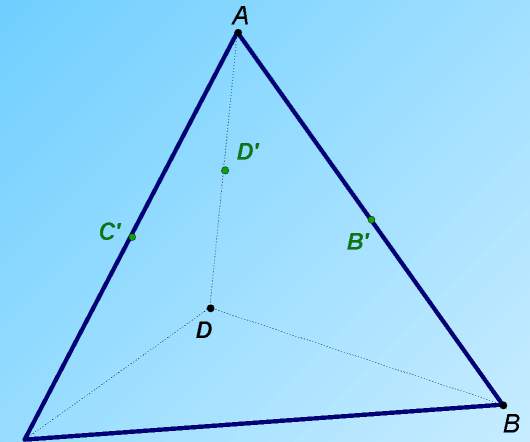
### Задача 1.

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



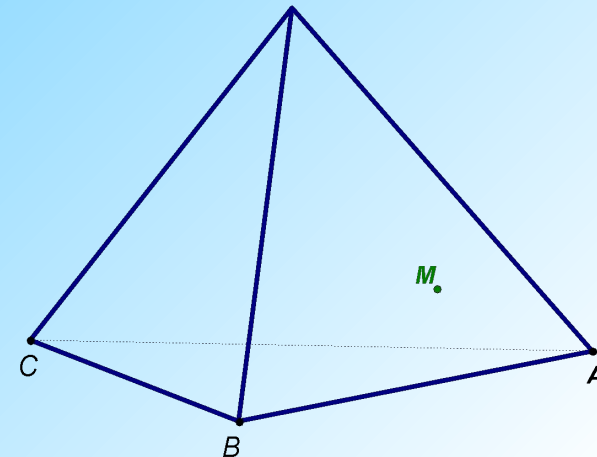
### Задача 2.

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*

---

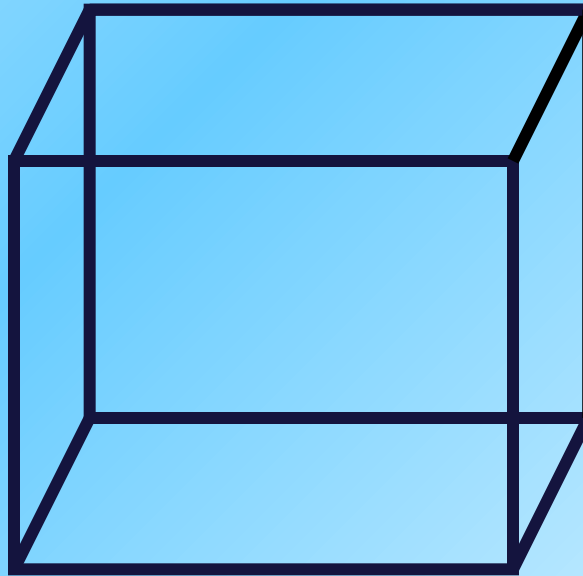
---

# Сечения параллелепипеда

---

**Задача 1**

**Задача 2**

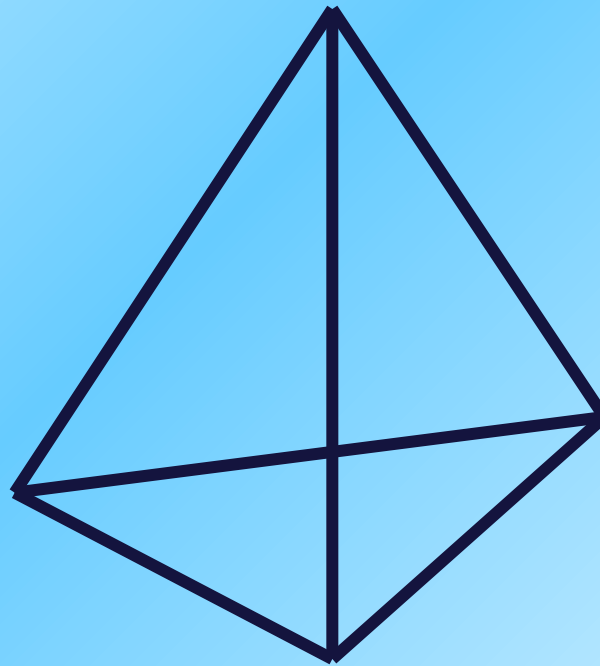


# Сечения тетраэдра

---

---

**Задача 3**





# *Самостоятельная работа*

---

---

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

печат

ь

прове

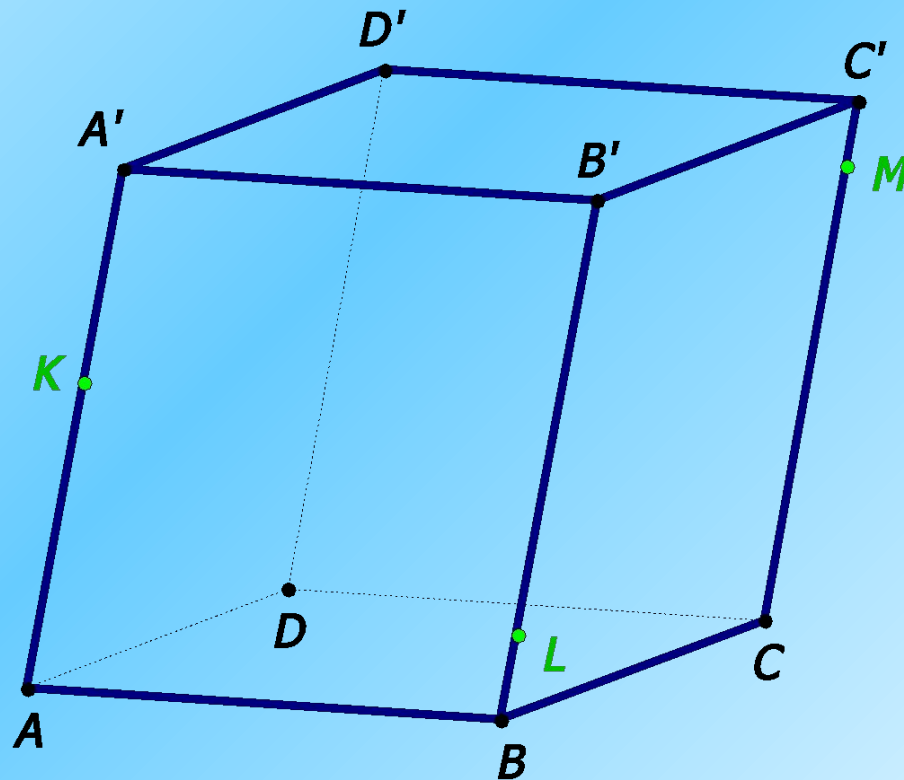
рка

# *Домашнее задание*

---

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

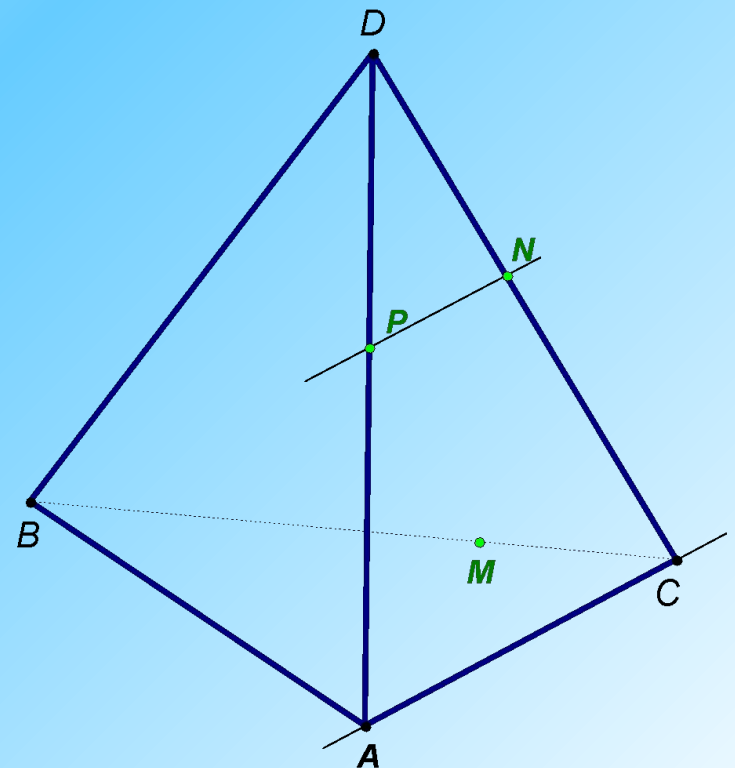
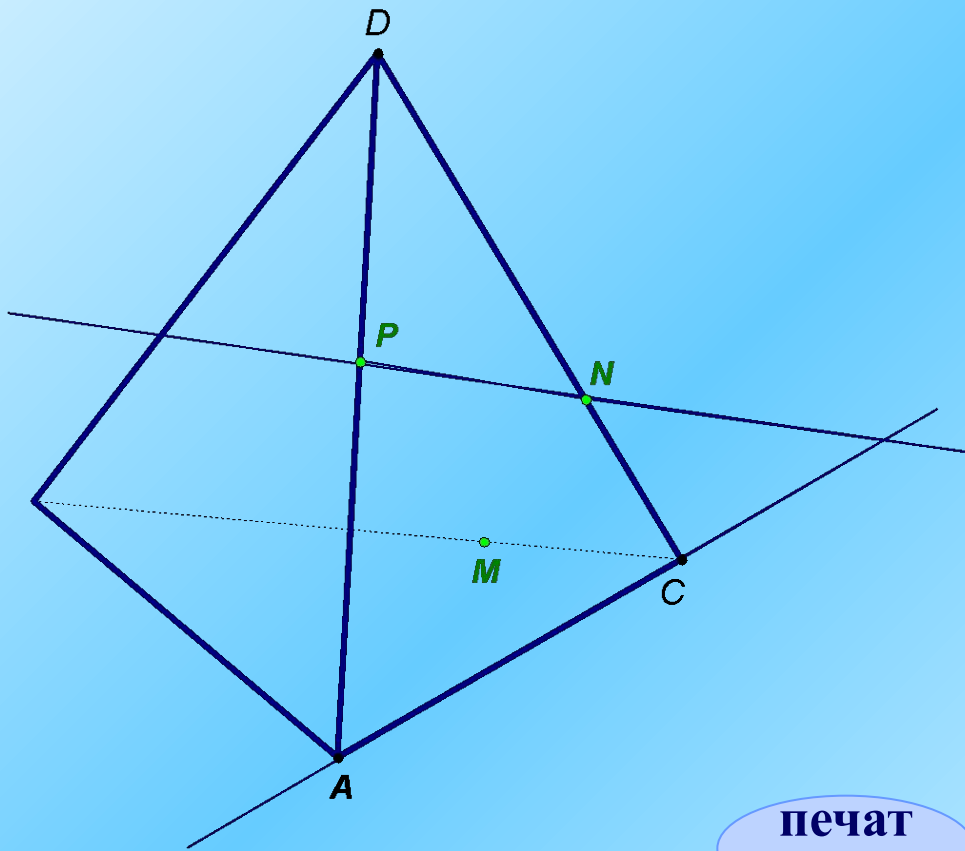
**На параллельных ребрах параллелепипеда  
даны три точки  $K$ ,  $L$ ,  $M$ .  
Построить сечение параллелепипеда  
плоскостью  $KLM$ .**



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