

# Исследовательская работа по геометрии по теме: и "Задачи на построение сечений"

Выполнена: кадетами 54 учебной группы  
Тамбовского Кадетского Корпуса имени  
летчика-космонавта Л.С.Дёмина  
Суховым Павлом и Матвеевым Дмитрием

Руководитель: преподаватель математики  
Дятлук Елена Николаевна

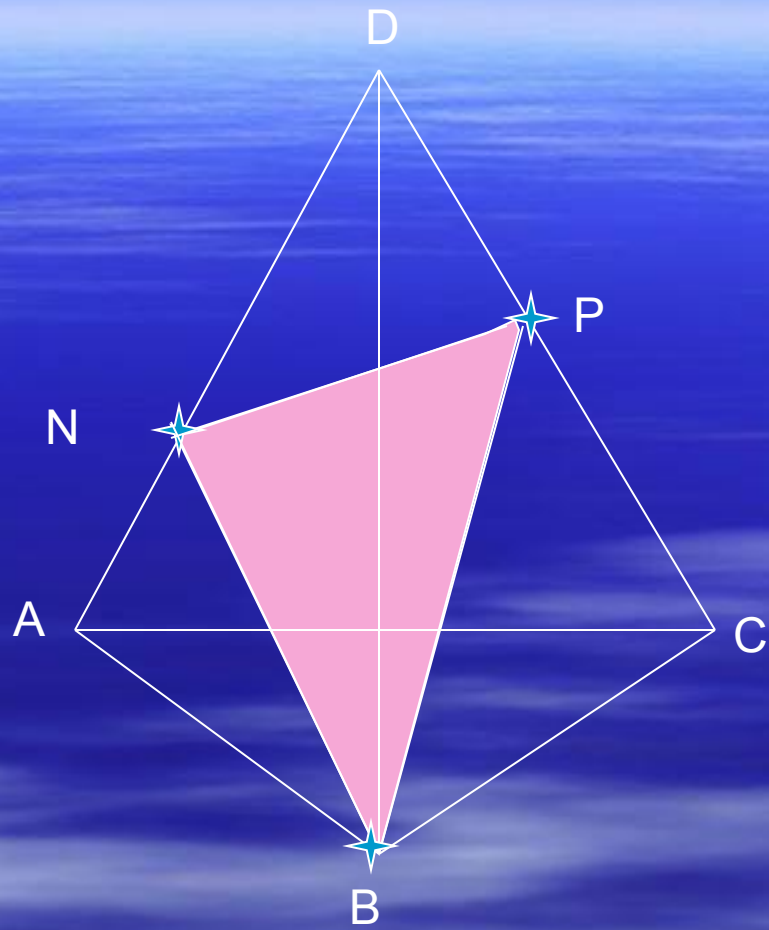
# Задачи на построение сечений

- Сечение Может быть построено по трем точкам, не лежащим на одной прямой, а также если заданы точка и прямая, причем точка не лежит на прямой.
- Рассмотрим задачи на построение сечений в порядке возрастания их сложности.

Э

## Задача №1.

- Дано:  $ABCD$ - тетраэдр,  $N \in ADC$ ,  $P \in ADC$ .  
Построить сечение данного тетраэдра через точки  $N$ ,  $P$ ,  $B$ .

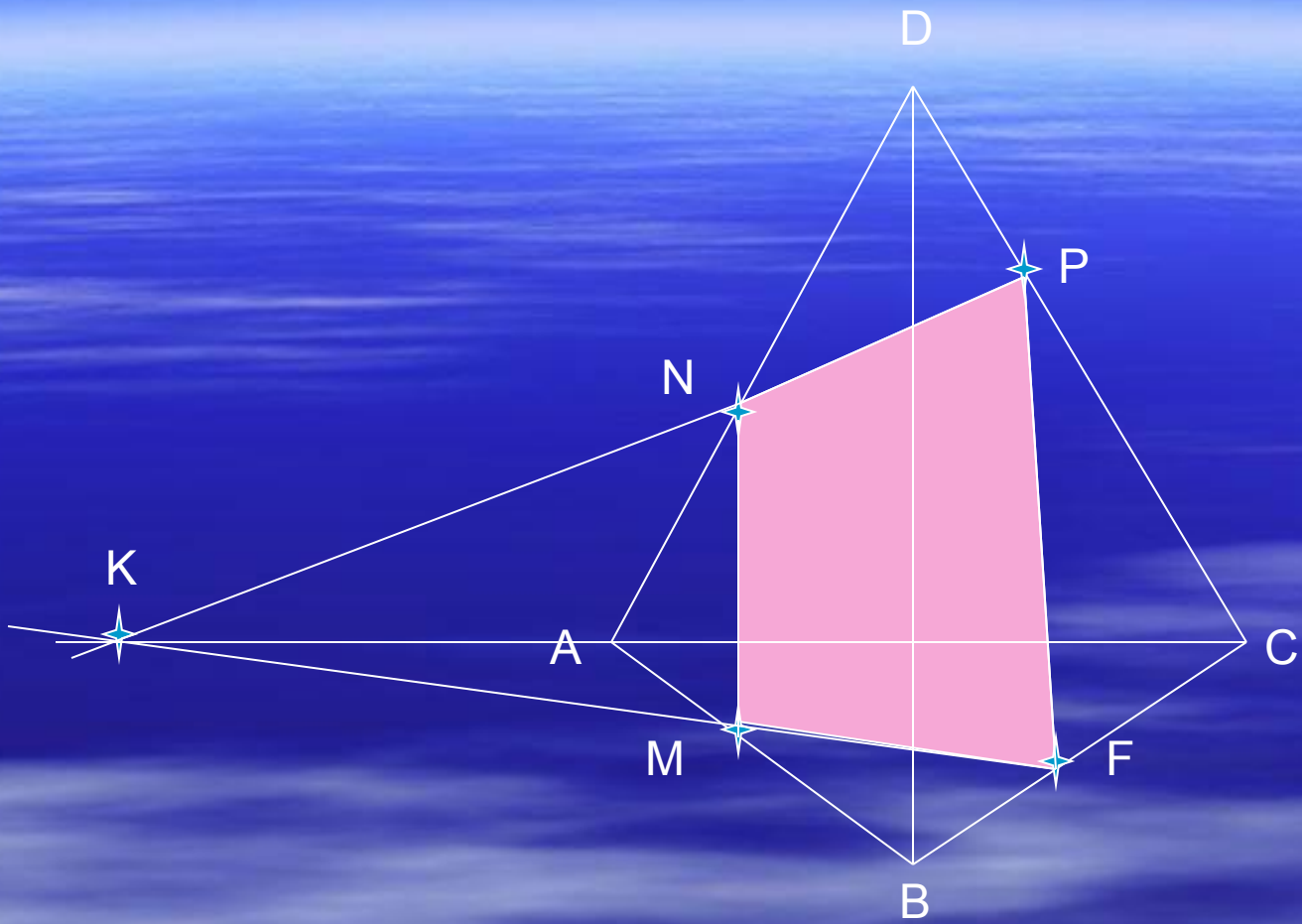


Э

## Задача №2.

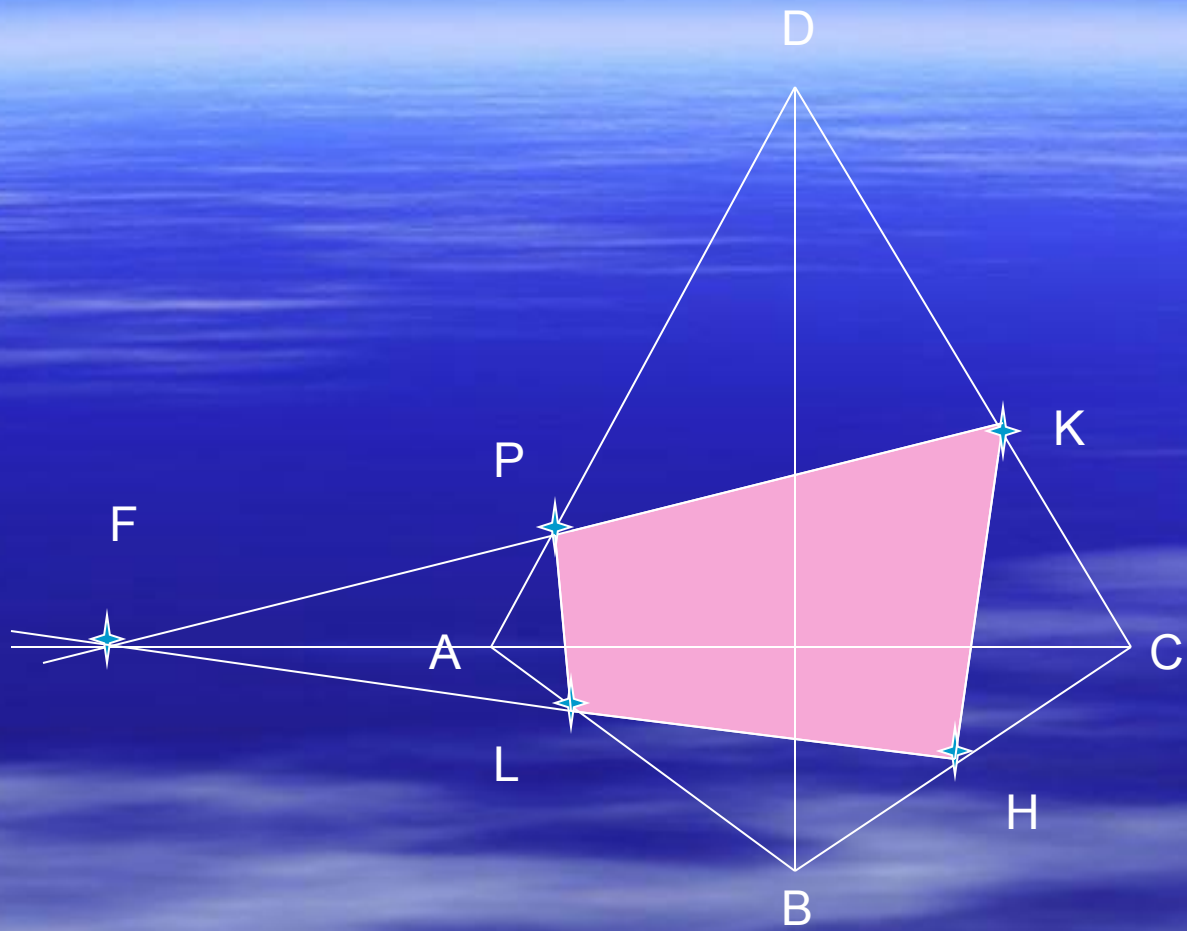
Дано:  $ABCD$ -тетраэдр,  $N \in AD$ ,  $P \in CD$ ,  
 $F \in BC$ . Построить сечение проходящее  
через данные точки.





# Задача №3

- Дано:  $ABCD$ -тетраэдр,  $K \in DC$ ,  $M \in ABC$ ,  $N \in ACD$ . Построить сечение  $MNK$ .

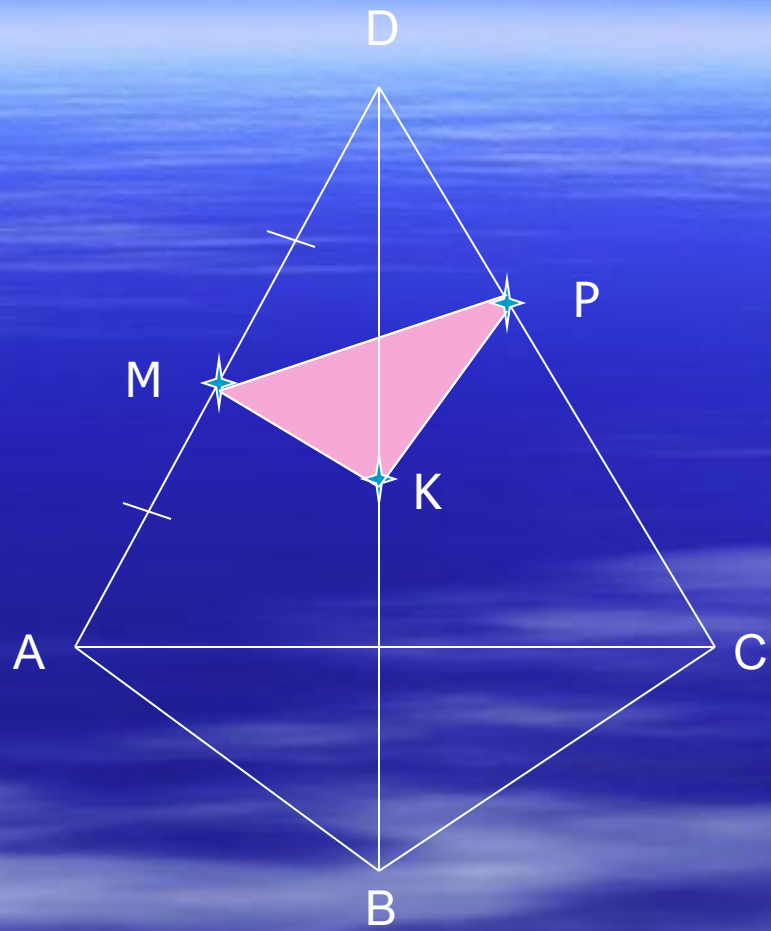




Э

## Задача №4.

- Дано: ABCD-тетраэдр,  $M \in AD$ ,  $AM = MD$ ,  $P \in DC$ ,  $DP/PC = 1/3$ . Построить сечение плоскостью, проходящей через точки M и P и параллельно BC.



**Благодарим за внимание!!!**