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

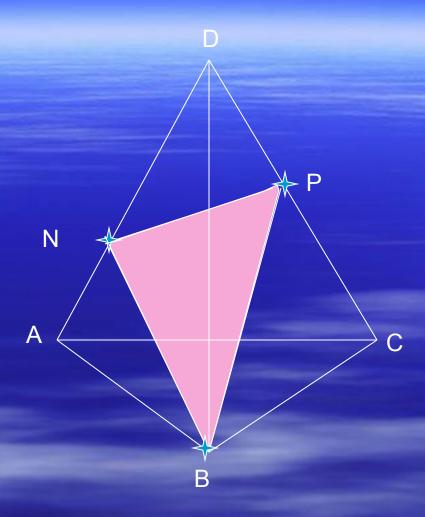
<u>Руководитель:</u> преподаватель математики Дятлук Елена Николаевна

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.

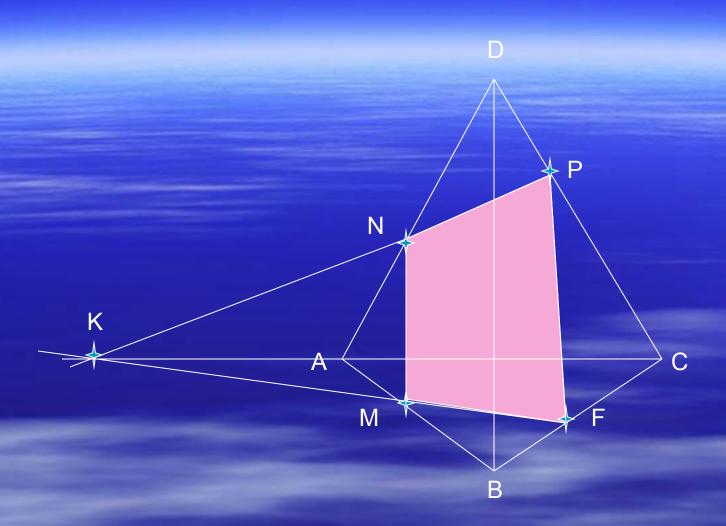
Задача №1.

Дано:ABCD- тетраэдр, N^E ADC, P ^EADC.
Построить сечение данного тетраэдра через точки N, P, B.



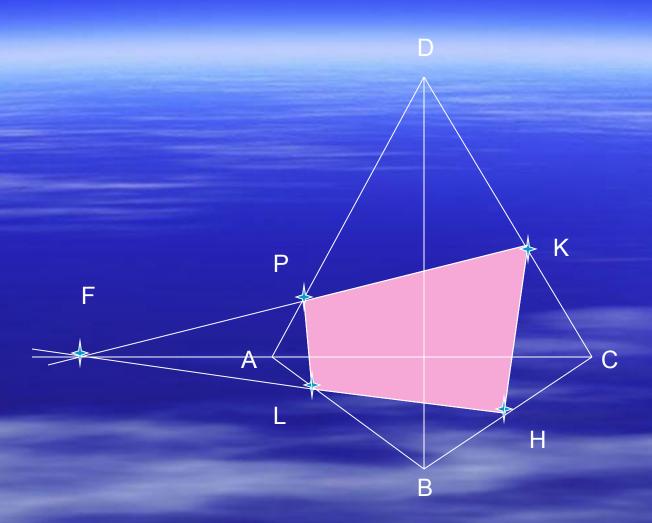
3адача №2.

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



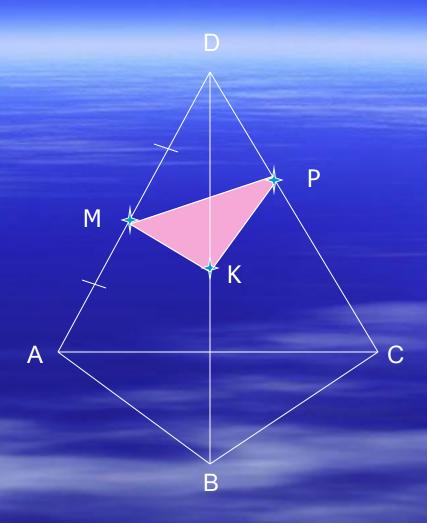
Задача №3

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



Задача №4.

Дано: ABCD-тетраэдр, М€ AD, AM=MD, P ∈ DC, DP/PC=1/3. Построить сечение плоскостью, проходящей через точки М и Р и параллельно BC.



Благодарим за внимание!!!