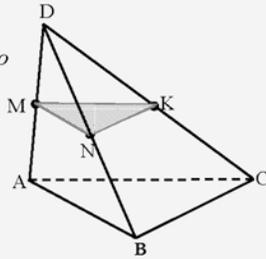


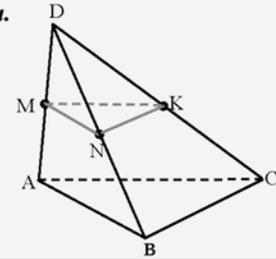
## Определение секущей плоскости

Секущей плоскостью тетраэдра называют любую плоскость, по обе стороны от которой имеются точки данного тетраэдра.



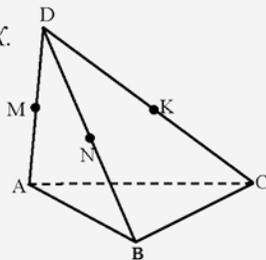
Секущая плоскость пересекает грани тетраэдра по отрезкам.

Многоугольник, сторонами которого являются эти отрезки, называется сечением тетраэдра.

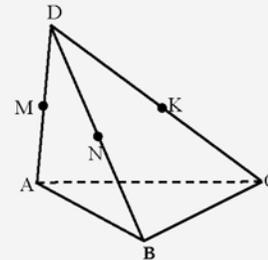


## Задача 1

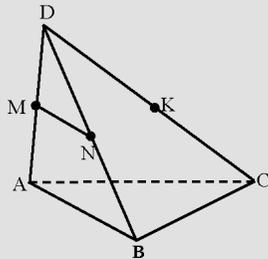
Объясните, как построено сечение тетраэдра  $DABC$  плоскостью, проходящей через данные точки  $M, N, K$ .



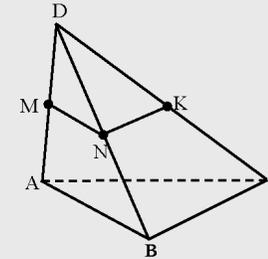
## Схема построения сечения



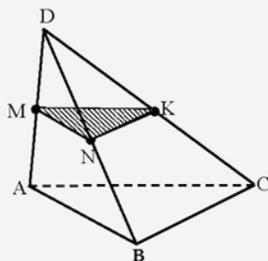
## Схема построения сечения



## Схема построения сечения

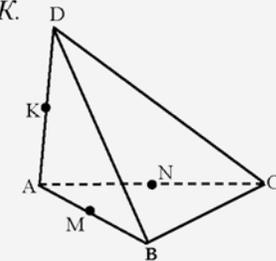


## Схема построения сечения

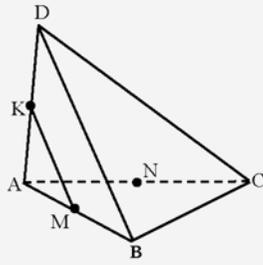


## Задача 2

Постройте сечение тетраэдра  $DABC$  плоскостью, проходящей через данные точки  $M, N, K$ .

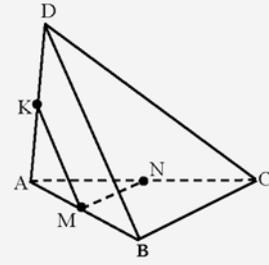


### Схема построения сечения



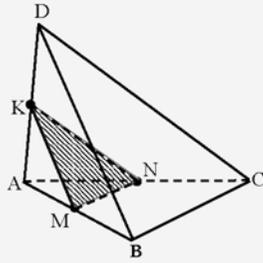
9

### Схема построения сечения



10

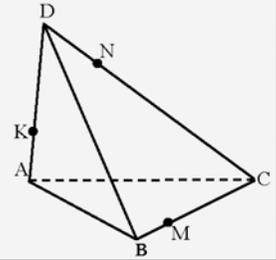
### Схема построения сечения



11

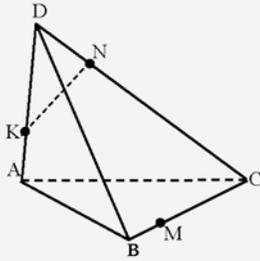
### Задача 3

Постройте сечение тетраэдра  $DABC$  плоскостью, проходящей через данные точки  $M, N, K$ .



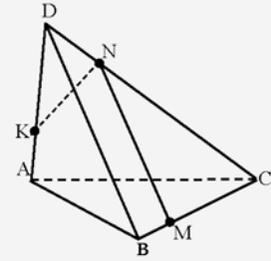
12

### Схема построения сечения



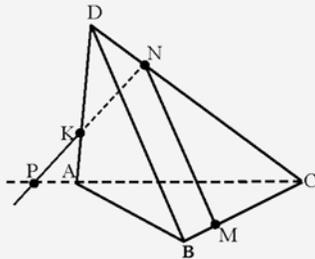
13

### Схема построения сечения



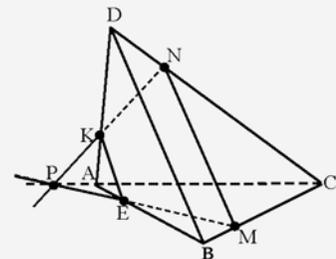
14

### Схема построения сечения



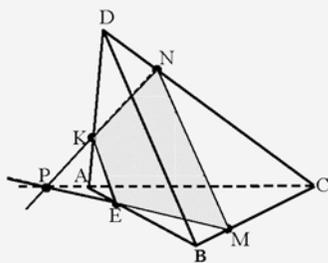
15

### Схема построения сечения



16

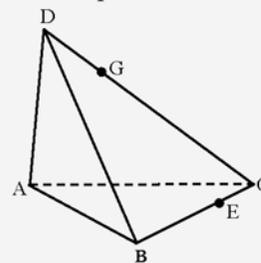
### Схема построения сечения



17

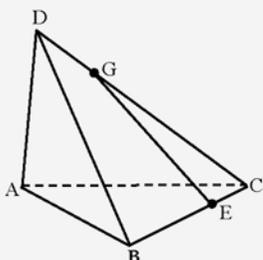
### Задача 4

Постройте сечение тетраэдра  $DABC$  плоскостью, проходящей через данные точки  $G, E$  и параллельно  $AC$ .



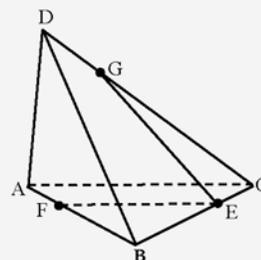
18

### Схема построения сечения



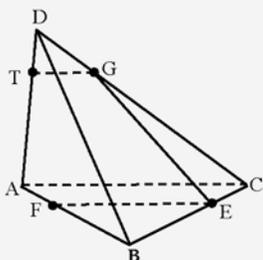
19

### Схема построения сечения



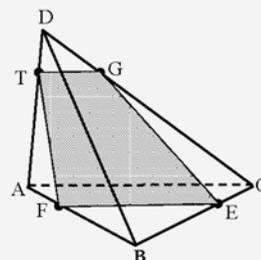
20

### Схема построения сечения



21

### Схема построения сечения



22

### Задача 5

Дано:

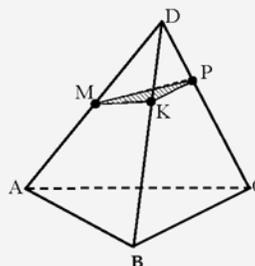
$ABCD$  – тетраэдр,  $AM = MD$ ,

$DP : PC = 1 : 3$ .

Построить сечение плоскостью, проходящей через точки  $M, P$  и параллельно  $BC$ .

23

### Ответ к задаче 5



24