

МОУ СОШ №7 города Сафоново Смоленской области

# ЗАДАЧИ НА ПОСТРОЕНИЕ СЕЧЕНИЙ В ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДЕ И ТЕТРАЭДРЕ.

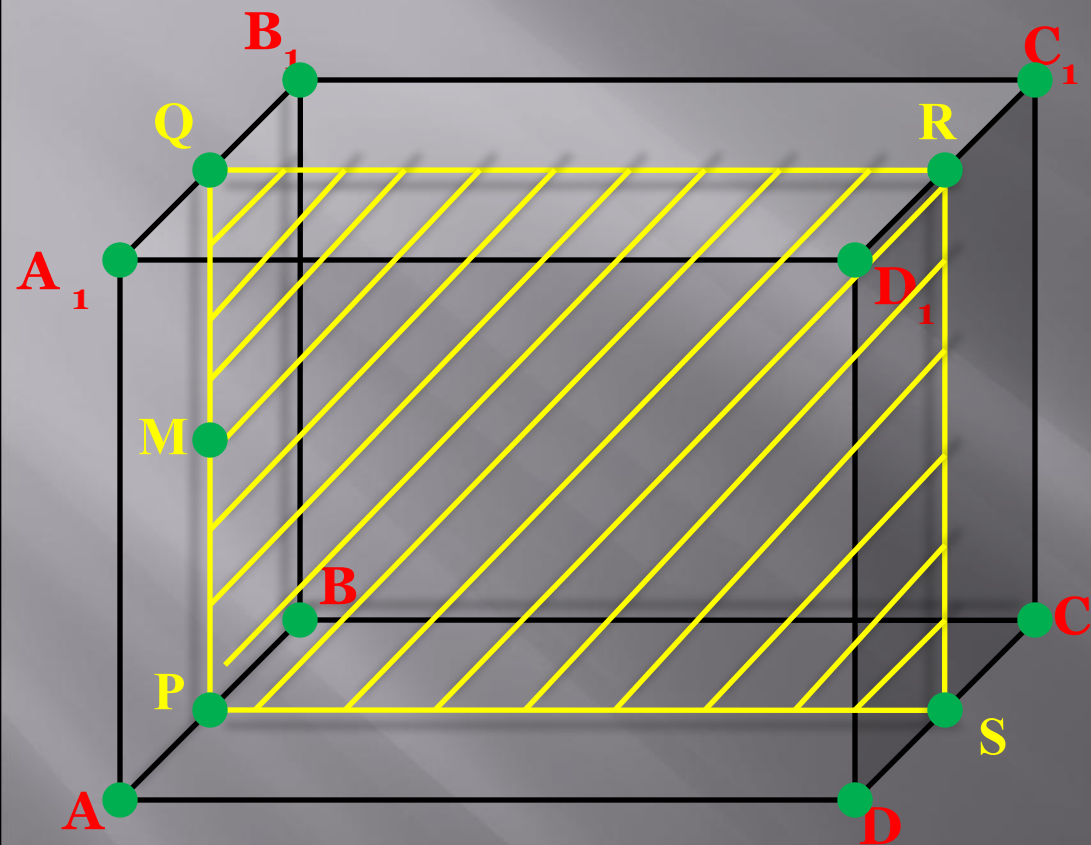
**Подготовил:**

**ученик 11 «Б» класса Ковенков Руслан,  
учитель: Архипова Елена Сергеевна.**

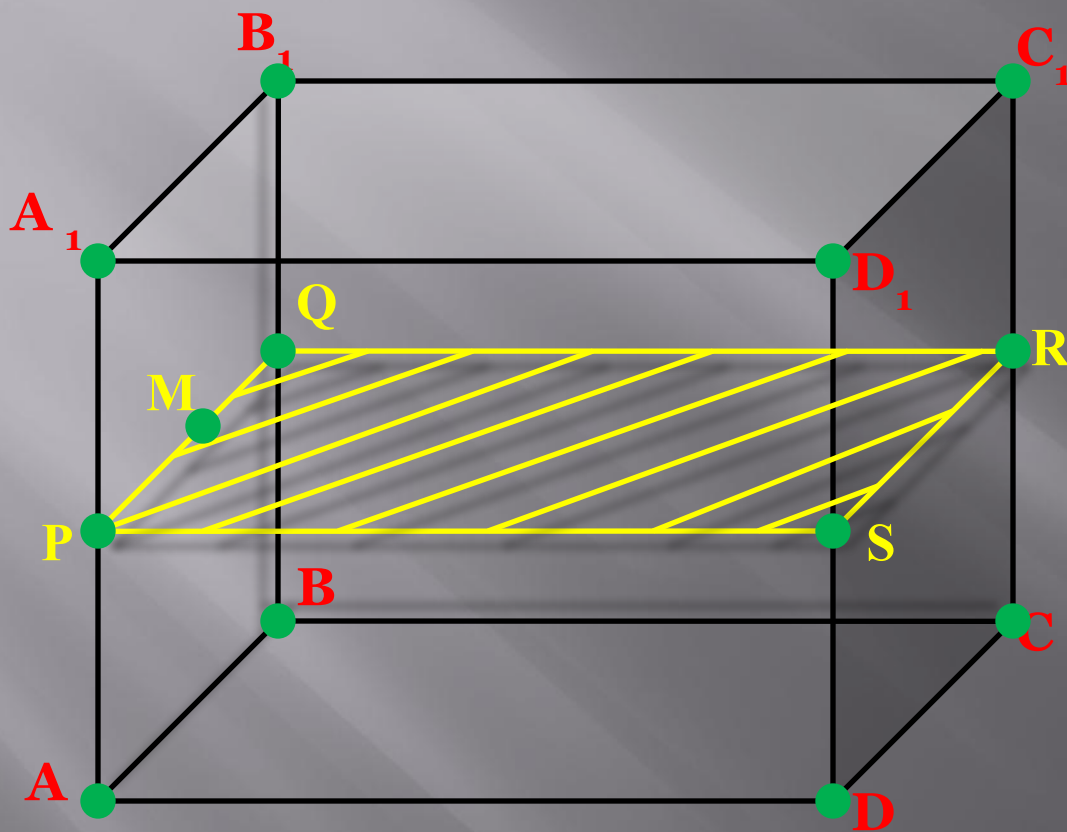
# Задача №1

ДАНО:  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$   
– ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД;  $M \in AA_1 D_1 D$ .

ПОСТРОИТЬ:  
СЕЧЕНИЕ,  
ПРОХОДЯЩЕЕ, ЧЕРЕЗ  $M$   
И ПЕРПЕНДИКУЛЯРНО  
ПЛОСКОСТИ  
ОСНОВАНИЯ  $ABCD$ .



## Задача №2



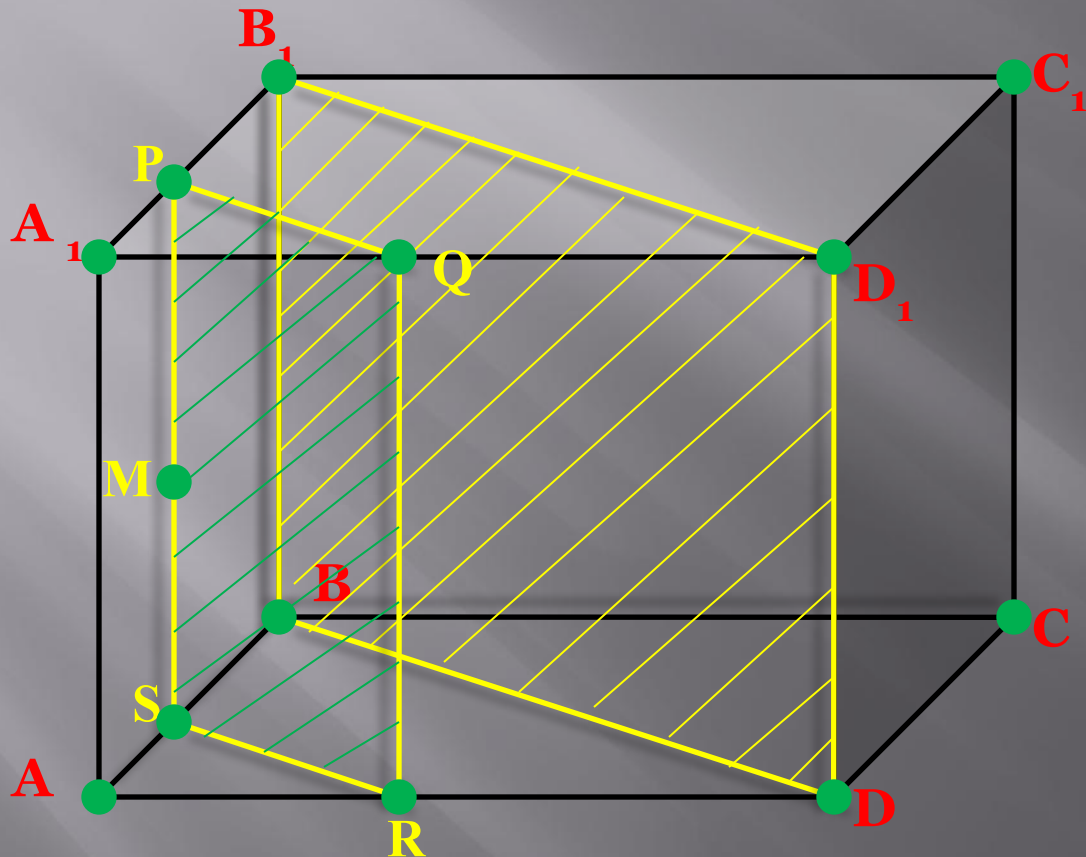
ДАНО:

$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  –  
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД;  
 $M \in AA_1 D_1 D$ .

ПОСТРОИТЬ:

СЕЧЕНИЕ,  
ПРОХОДЯЩЕЕ,  
ЧЕРЕЗ М И  
ПЕРПЕНДИКУЛЯРН  
О ГРАНИ  $BB_1 C_1 C$ .

# Задача №3



ДАНО:

$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  –  
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД;  
 $M \in AA_1 D_1 D$ .

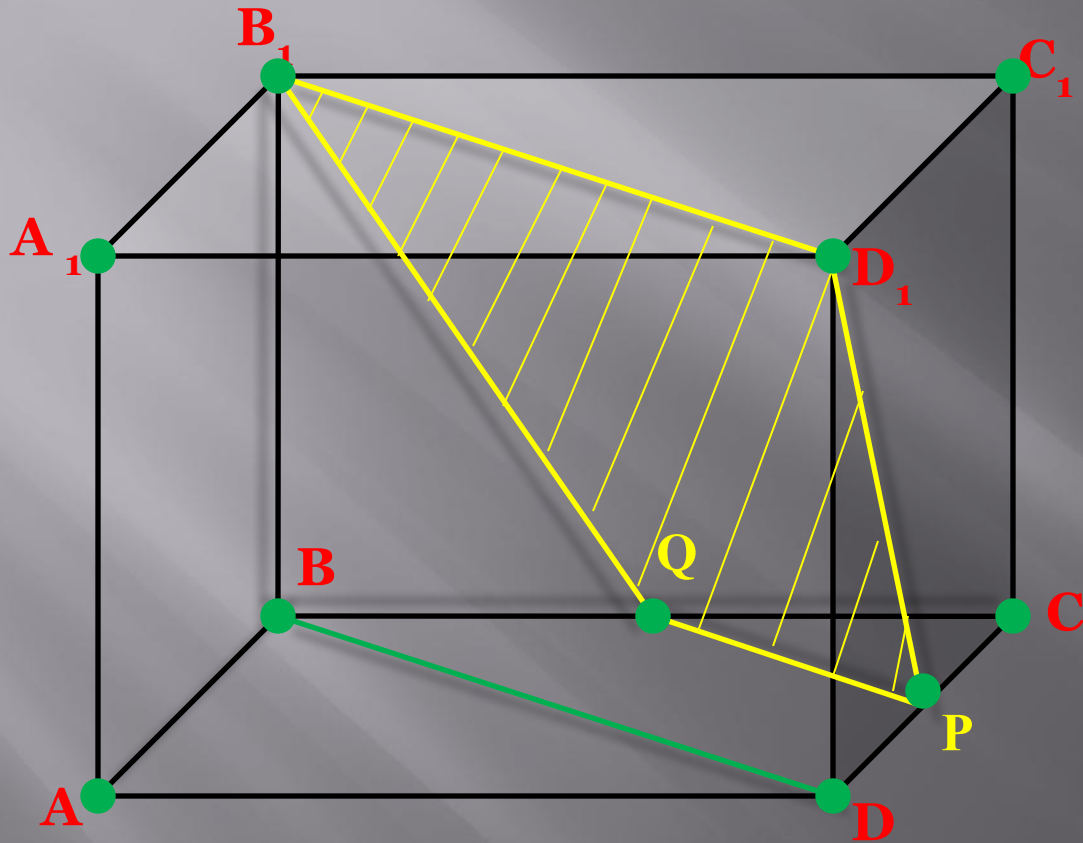
ПОСТРОИТЬ:

СЕЧЕНИЕ,  
ПРОХОДЯЩЕЕ, ЧЕРЕЗ  
 $M$  И ПАРАЛЛЕЛЬНО  
ПЛОСКОСТИ  $BDD_1$ .

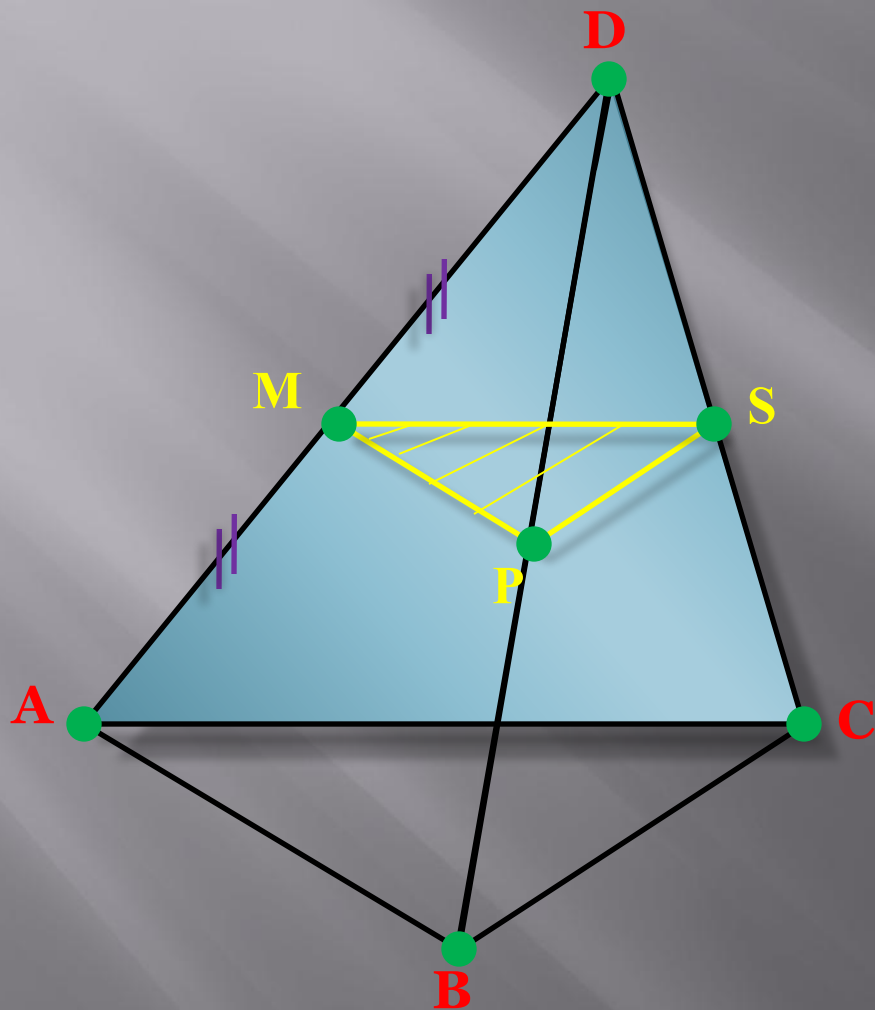
# Задача №4

ДАНО:  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$   
– ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД.

ПОСТРОИТЬ:  
СЕЧЕНИЕ,  
ПРОХОДЯЩЕЕ, ЧЕРЕЗ  
ТОЧКИ  $B_1$ ,  $D_1$  И  
СЕРЕДИНУ РЕБРА  $CD$  ( $P$ ).



## Задача №5



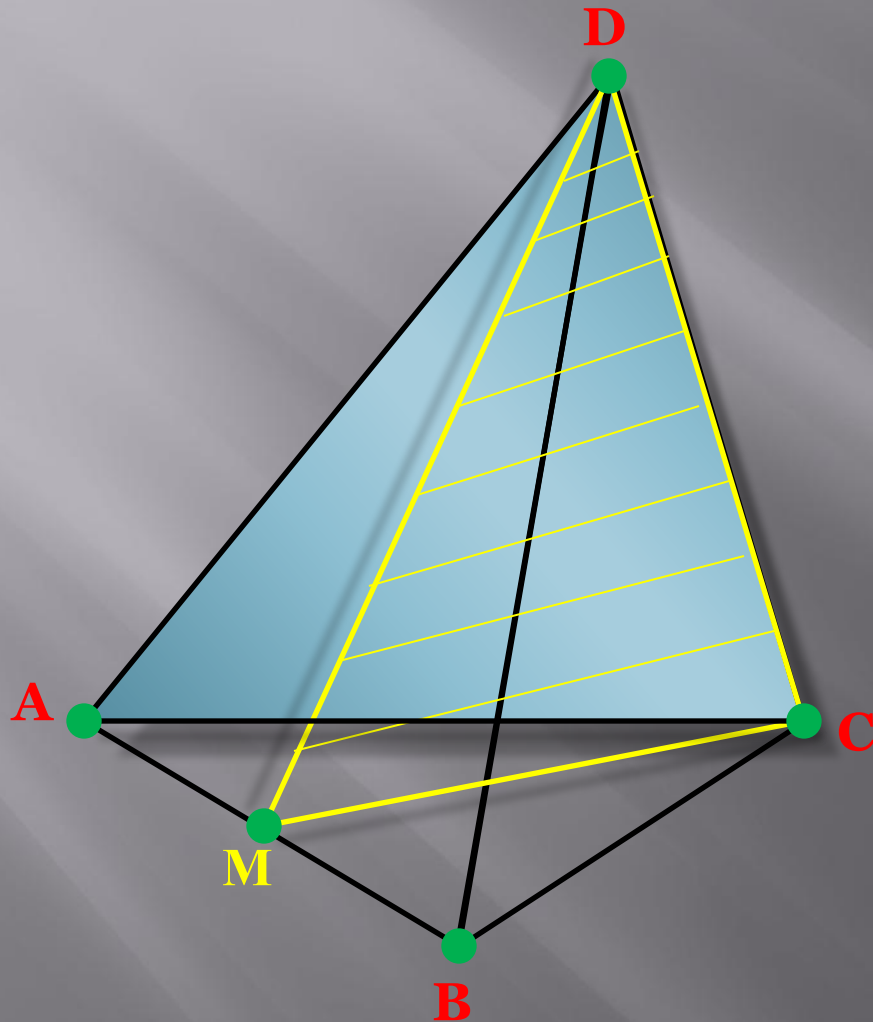
ДАНО:

$DABC$  – ТЕТРАЭДР,  $M$  –  
СЕРЕДИНА РЕБРА  $AD$

ПОСТРОИТЬ:

СЕЧЕНИЕ,  
ПРОХОДЯЩЕЕ, ЧЕРЕЗ  
ТОЧКУ  $M$ ,  
ПАРАЛЛЕЛЬНО  
ПЛОСКОСТИ ГРАНИ  
 $ABC$ .

## Задача №6



ДАНО:

$DABC$  – ТЕТРАЭДР,  $M$  –  
СЕРЕДИНА РЕБРА  $AB$

ПОСТРОИТЬ:

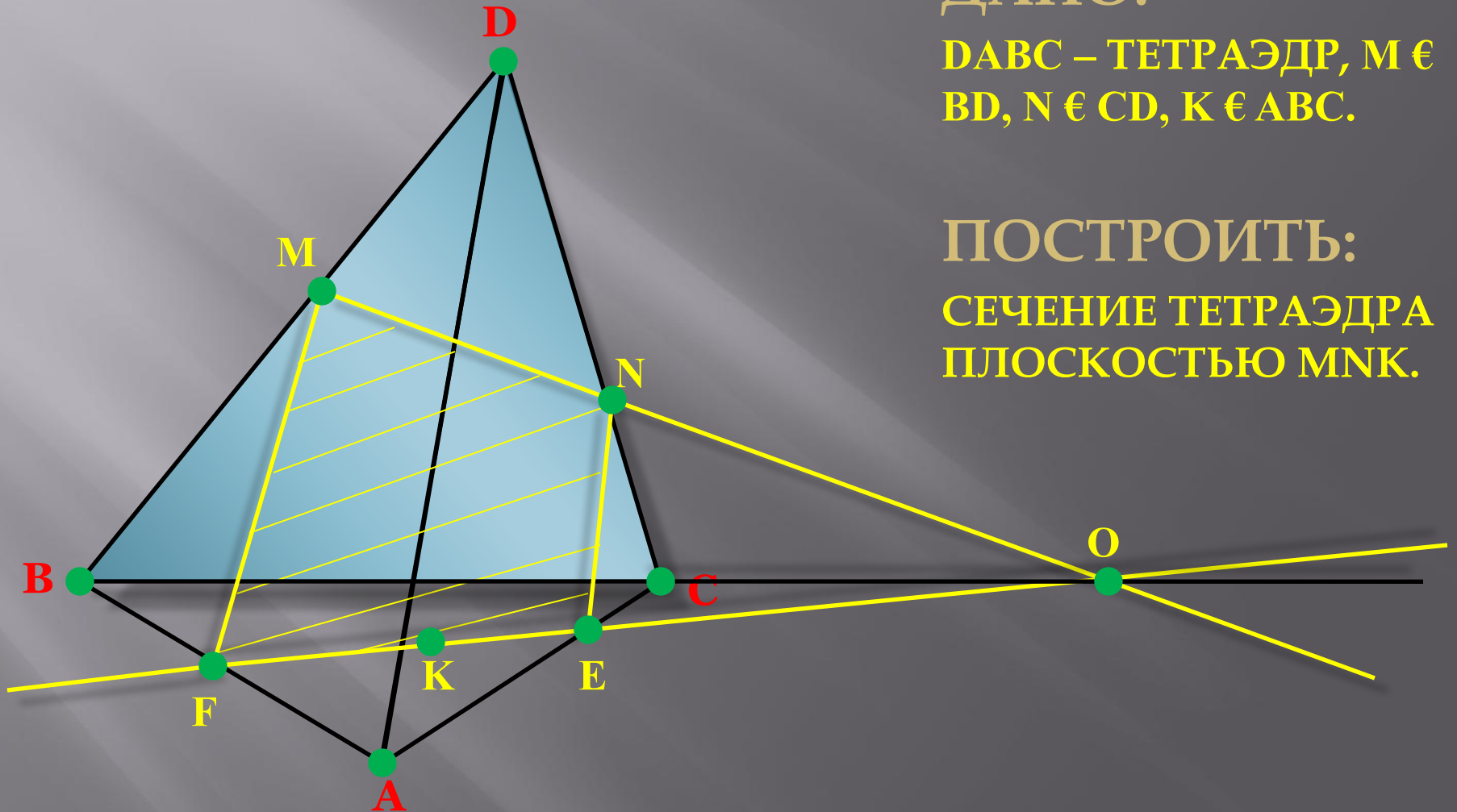
СЕЧЕНИЕ,  
ПРОХОДЯЩЕЕ, ЧЕРЕЗ  
РЕБРО  $DC$  И ТОЧКУ  $M$ .

# Задача №7

ДАНО:

$DAVC$  – ТЕТРАЭДР,  $M \in BD$ ,  $N \in CD$ ,  $K \in ABC$ .

ПОСТРОИТЬ:  
СЕЧЕНИЕ ТЕТРАЭДРА  
ПЛОСКОСТЬЮ  $MNK$ .





# Задача №8

ДАНО:

$DABC$  – ТЕТРАЭДР,  
 $K \in DC$ ,  $N \in AC$ ,  $M \in AB$ .

ПОСТРОИТЬ:  
СЕЧЕНИЕ ТЕТРАЭДРА  
ПЛОСКОСТЬЮ  $MNK$ .

