

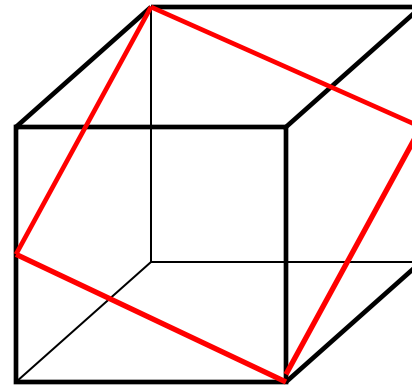
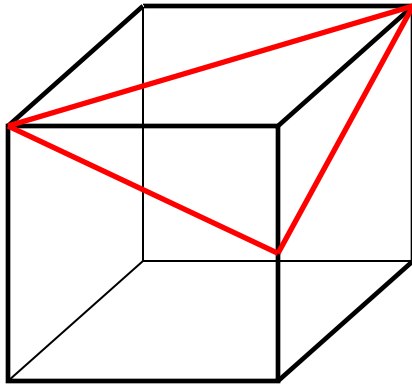
# "ПОСТРОЕНИЕ СЕЧЕНИЙ"

*Урок по геометрии. 10 класс.*

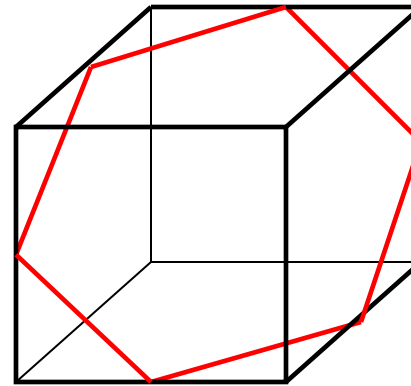
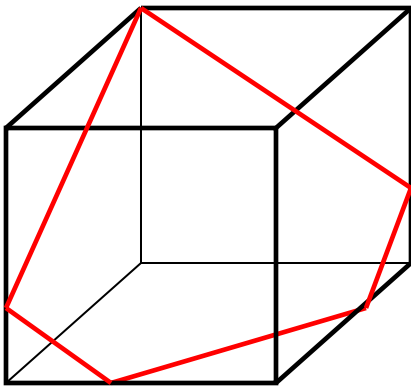
Меркулова Татьяна Игоревна

учитель математики высшей категории

ГБОУ СОШ № 489. Москва



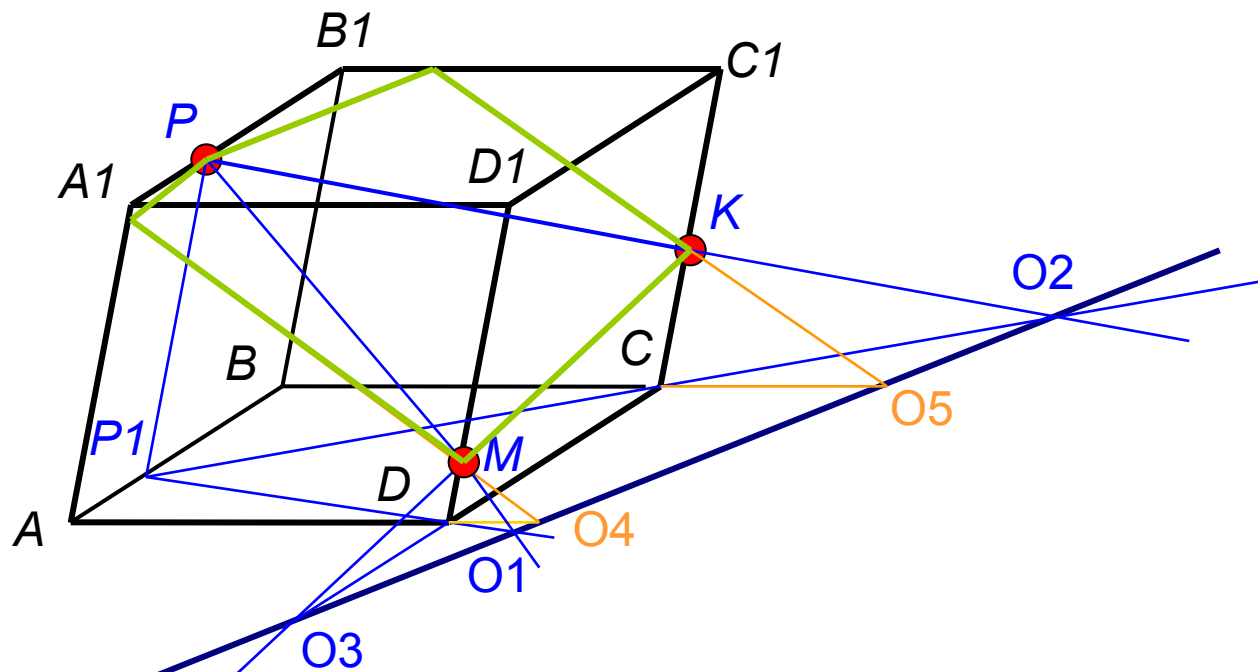
Сечения куба различными плоскостями



# Задача 1

# Построение сечений

Постройте сечение четырехугольной наклонной призмы плоскостью РKM



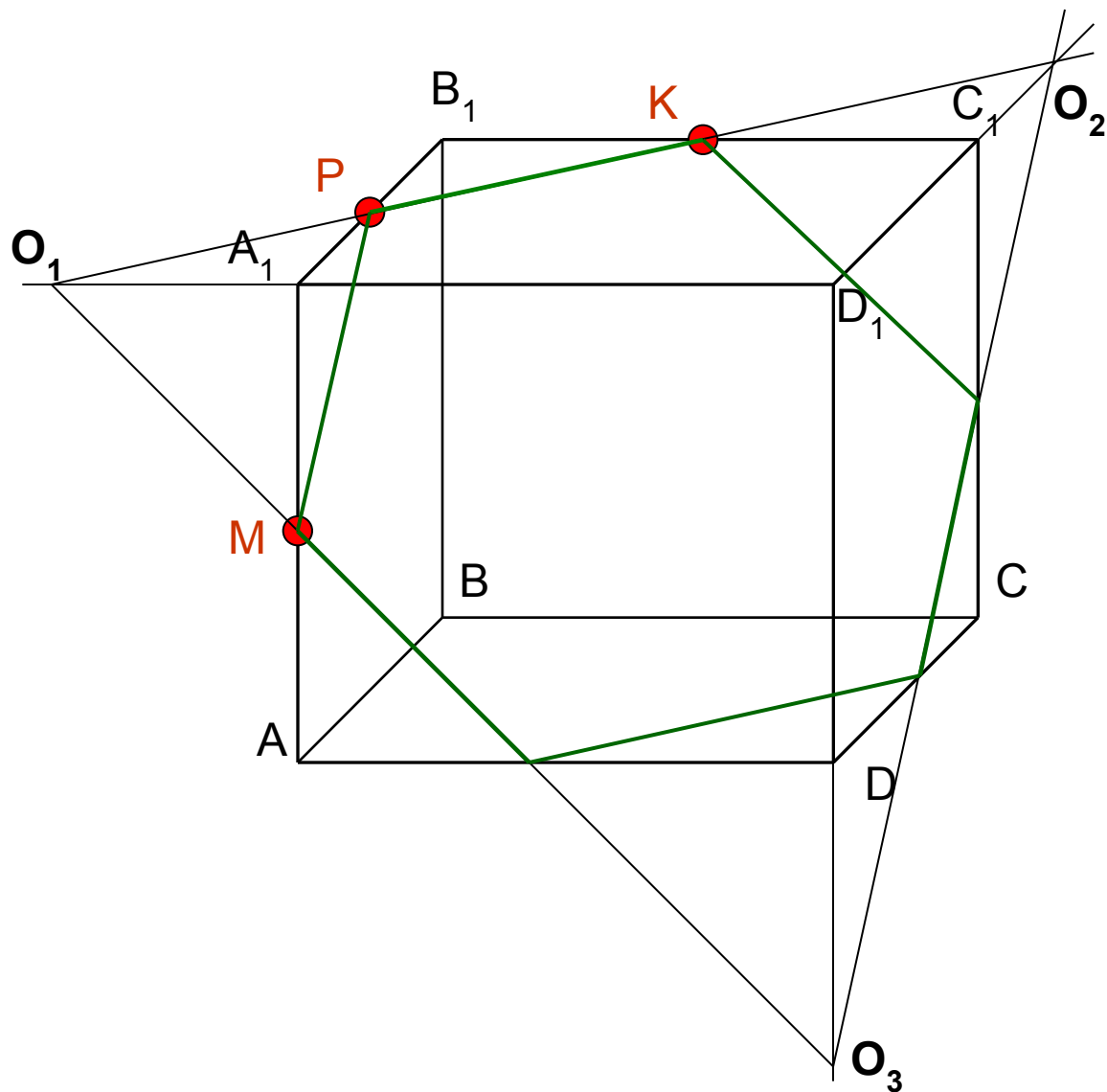
линия следа

Метод следов

## Задача 2

## Построение сечений

Постройте сечение  
единичного куба  
 $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ,  
проходящее через  
середины ребер  
 $AA_1$ ,  $B_1 C_1$ ,  $A_1 B_1$ .

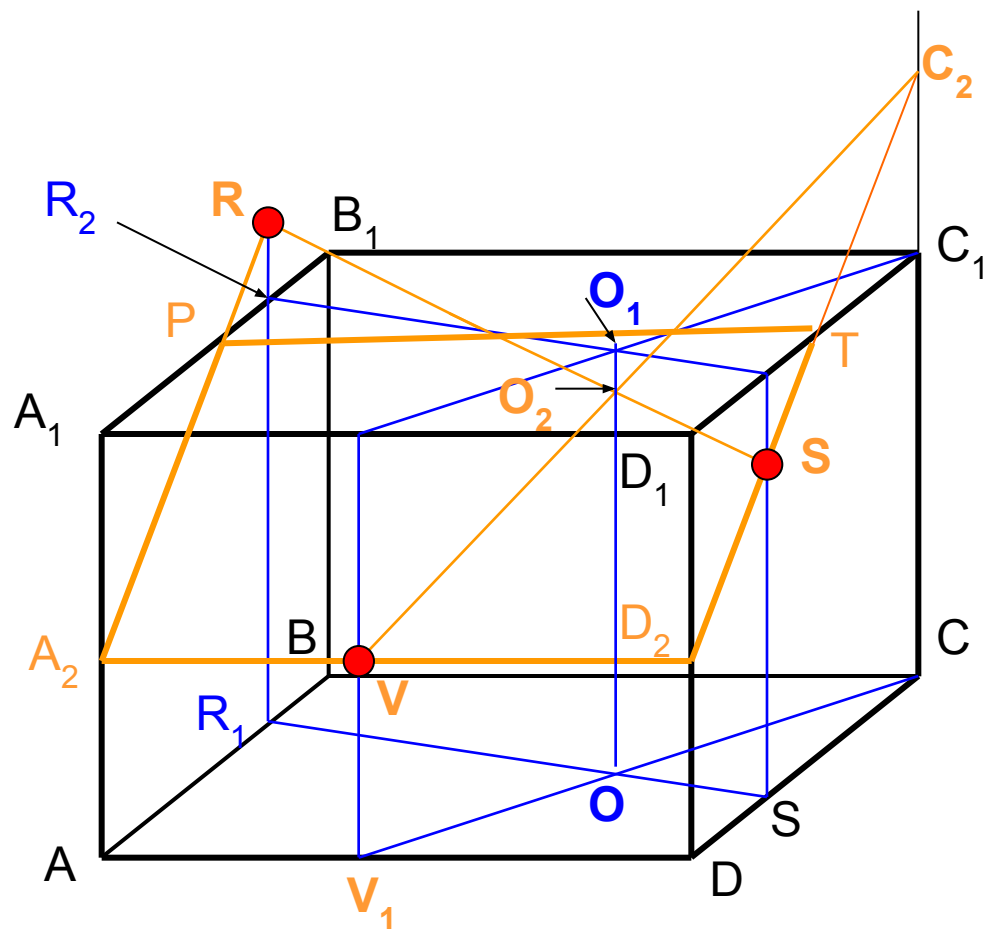


*Метод следов*

## Задача 3

## Построение сечений

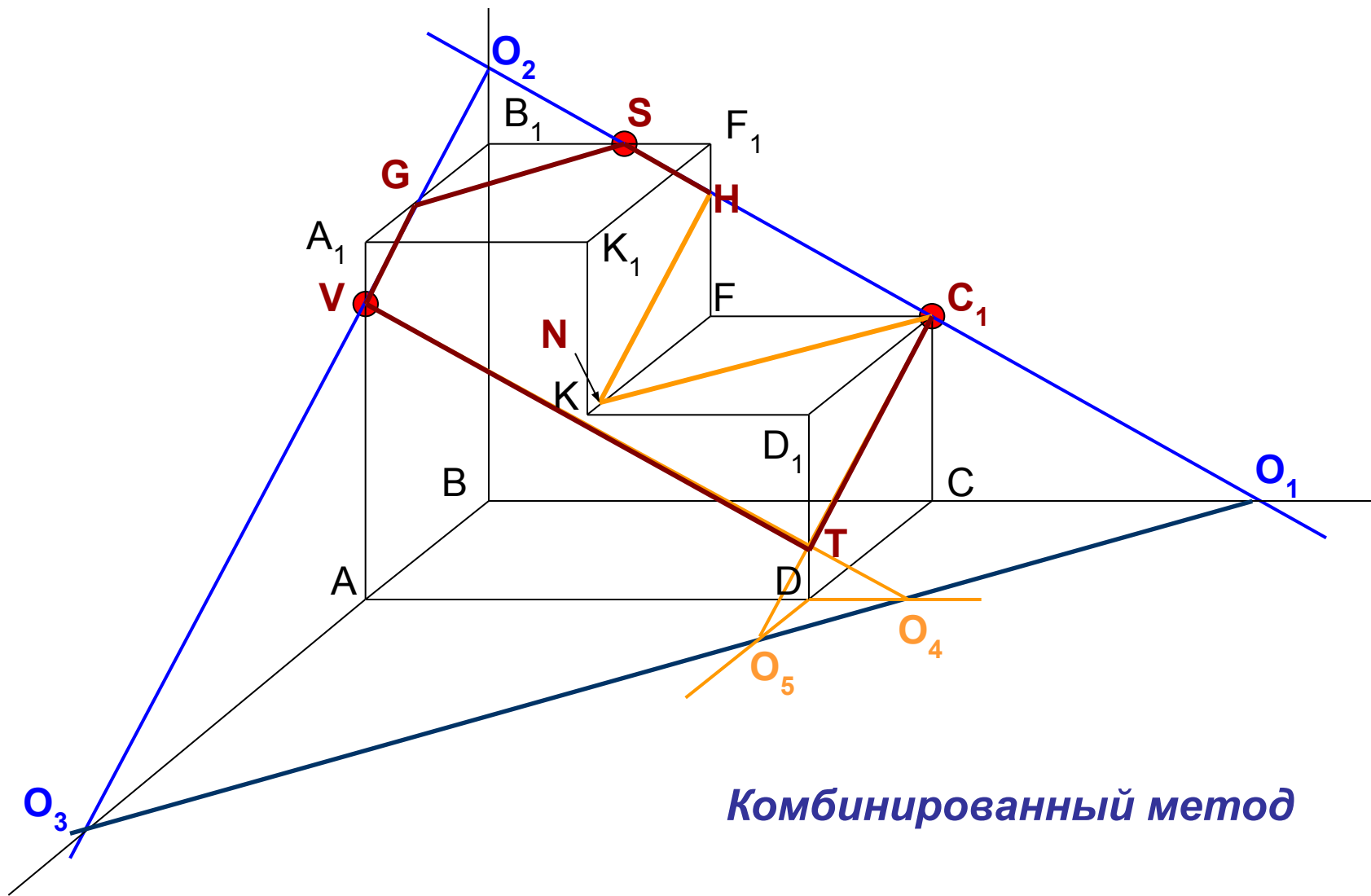
Постройте сечение параллелепипеда  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  плоскостью  $VRS$ , где точки  $V$  и  $S$  лежат соответственно на гранях  $AA_1 D_1 D$  и  $DD_1 C_1 C$ , а точка  $R$  – в плоскости грани  $AA_1 B_1 B$ .



*Метод  
внутреннего  
проектирования*

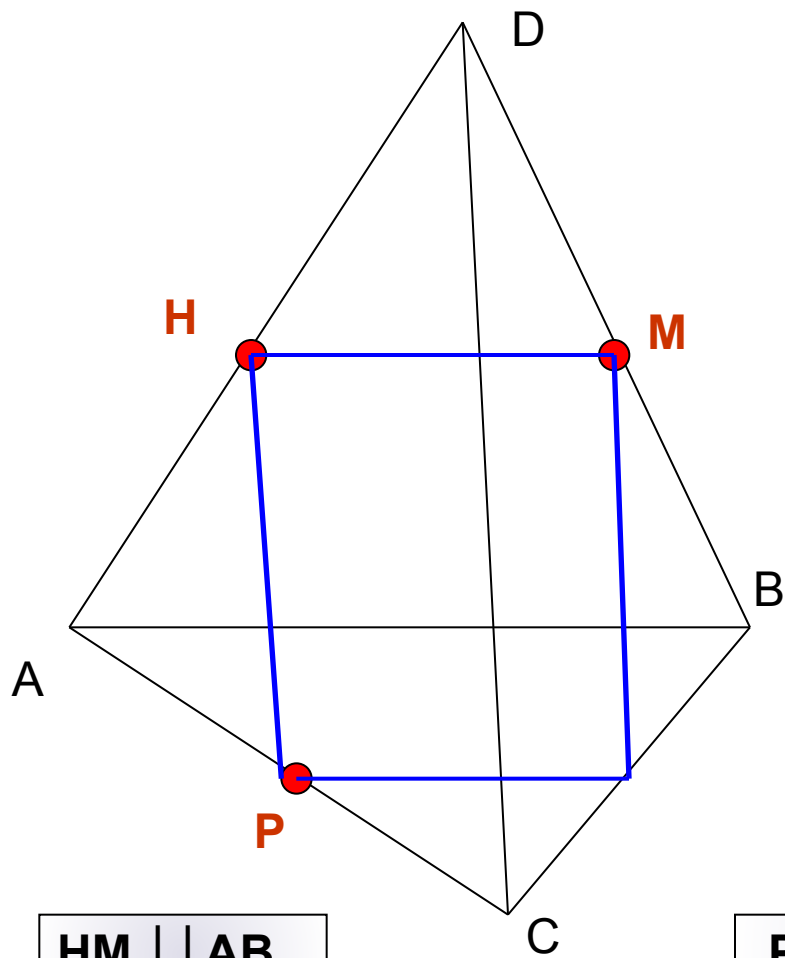
# Задача 4

# Построение сечений

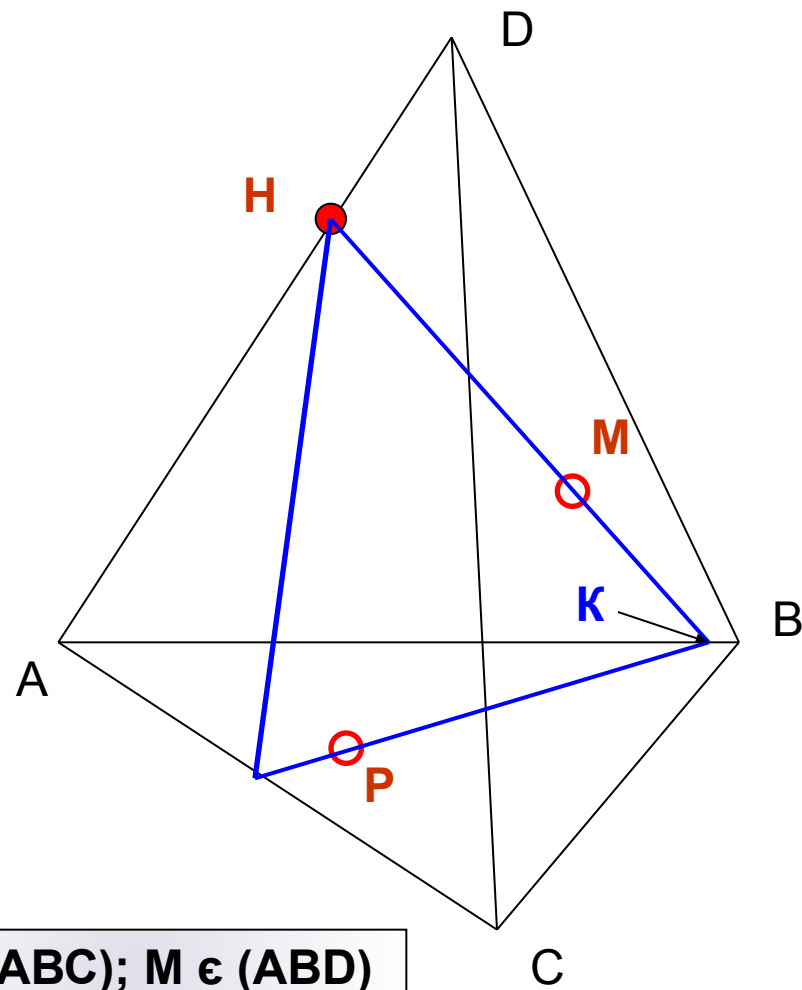


# Построение сечений

## Задача 5



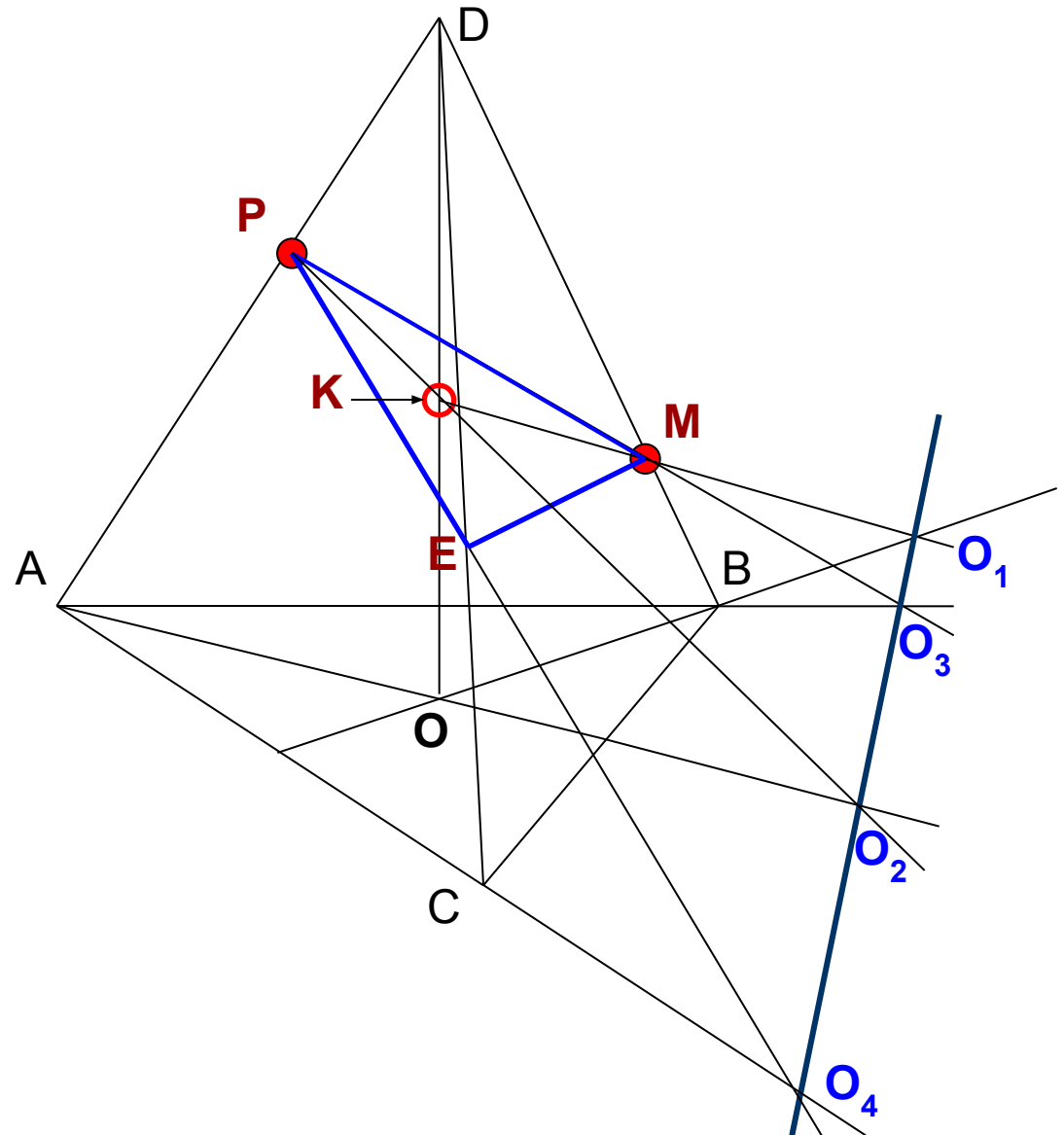
## Задача 6



## Задача 7

## Построение сечений

В трехгранной правильной пирамиде  $DABC$  постройте сечение плоскостью  $PKM$ , где  $K$  – середина высоты к плоскости основания, точка  $P$  лежит на стороне  $DA$  и  $DP:PA=1:2$  и  $M$  лежит на стороне  $DB$  и  $DM:MB=3:1$

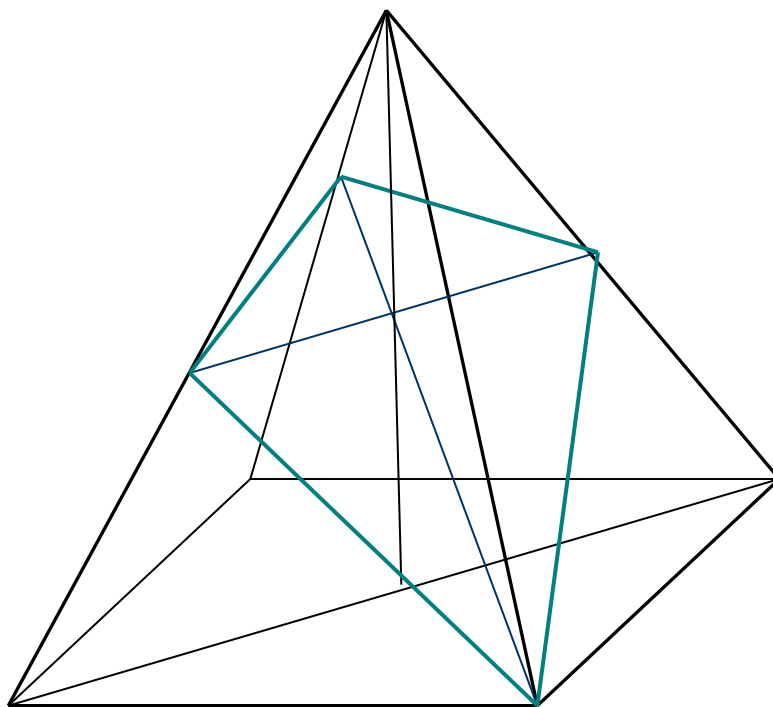




# Задания для самостоятельного решения

## Построение сечений

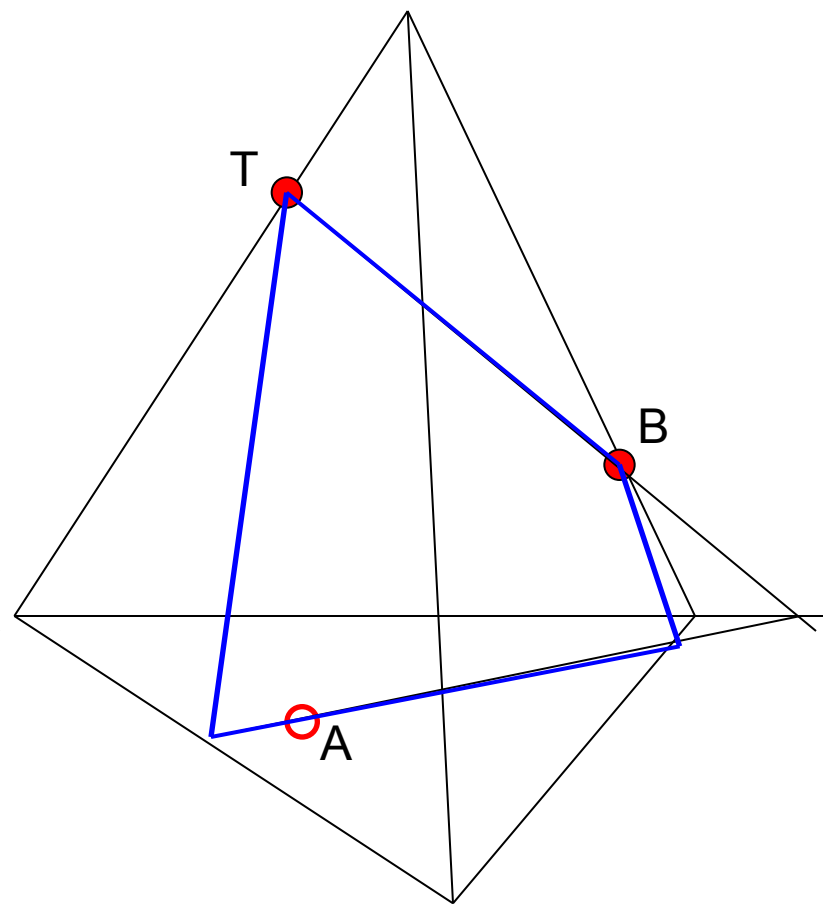
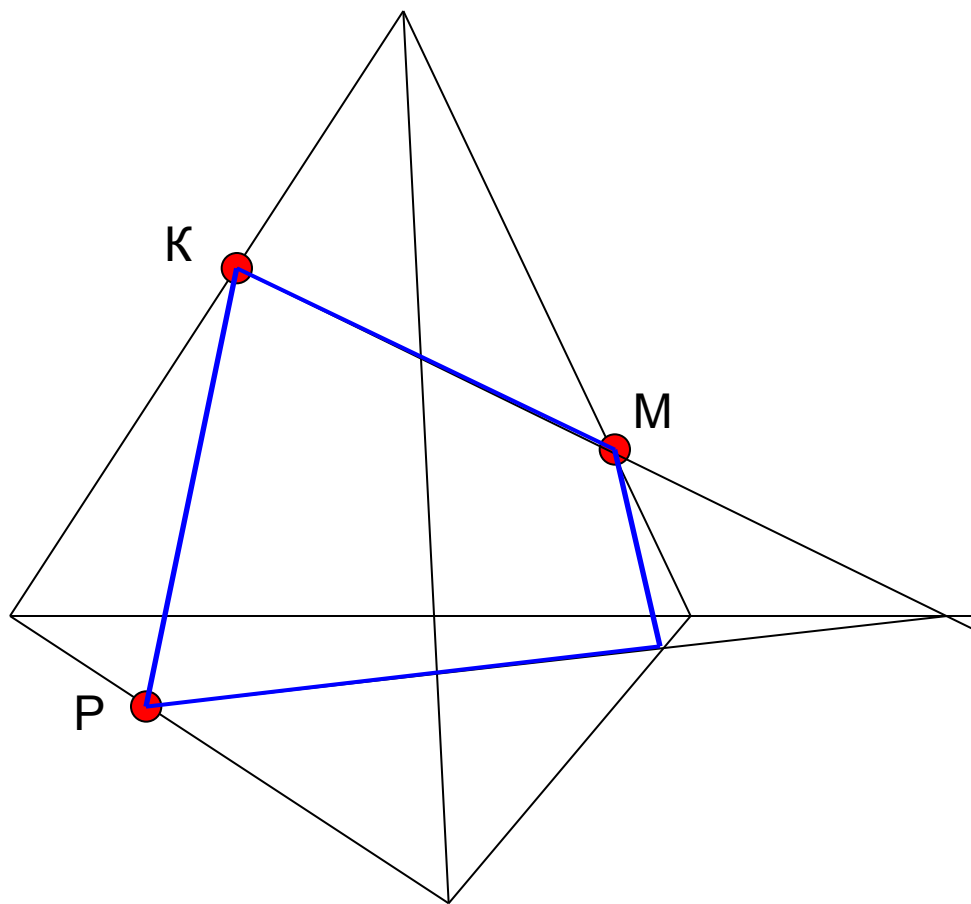
Постройте сечение правильной четырехгранной пирамиды плоскостью, проходящей через середину высоты параллельно диагонали основания.



# Задания для самостоятельного решения

## Построение сечений

Постройте сечения треугольной пирамиды плоскостями РКМ и ТВА, если точка А лежит в плоскости нижнего основания.



# Задания для самостоятельного решения

## Построение сечений

Из прямоугольного параллелепипеда вырезали четверть.  
Постройте сечение получившейся призмы плоскостью ABC.

