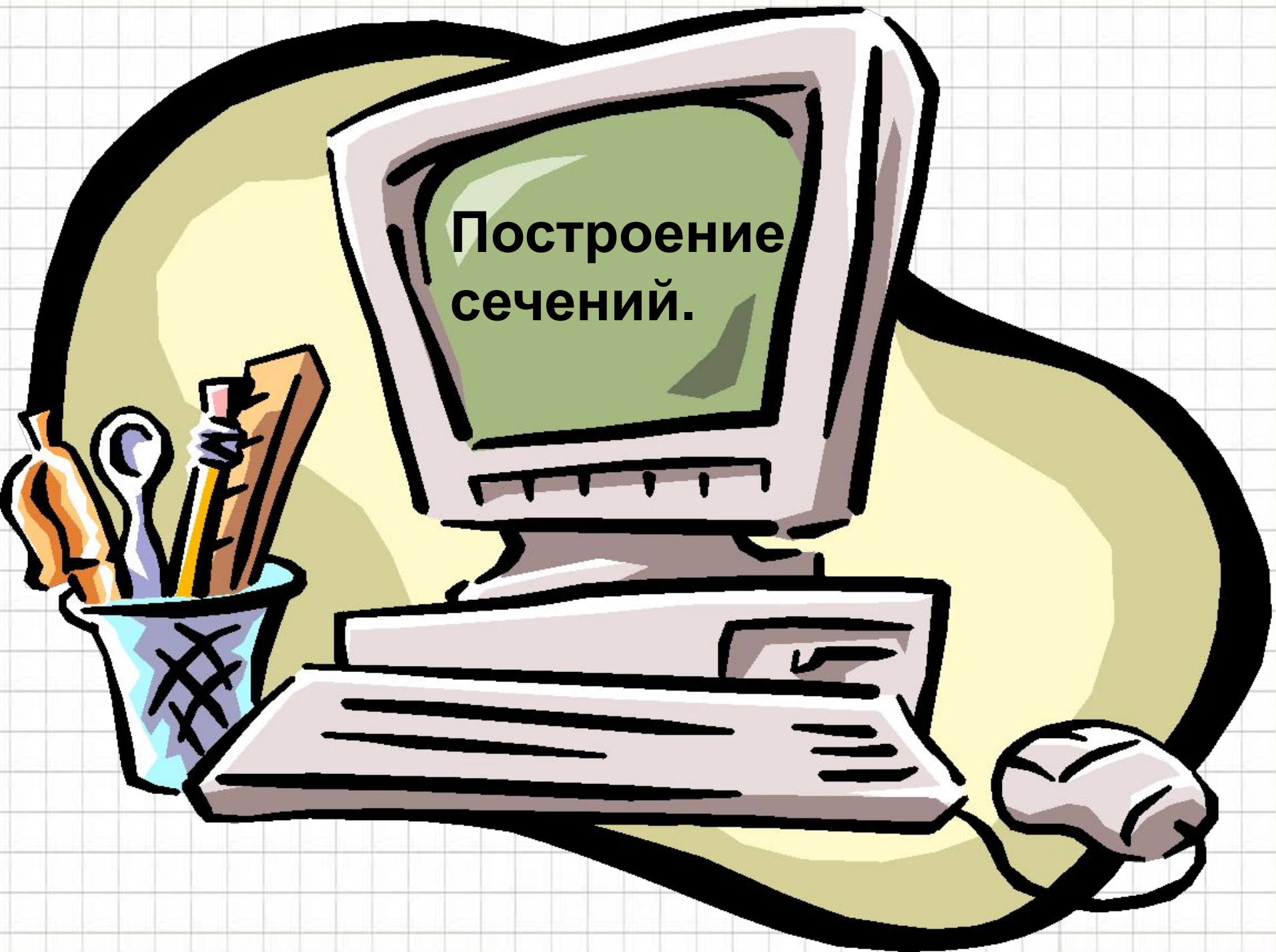
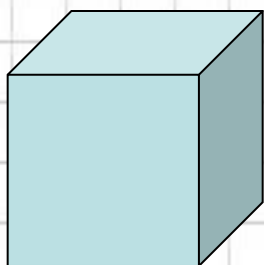


Построение  
сечений.



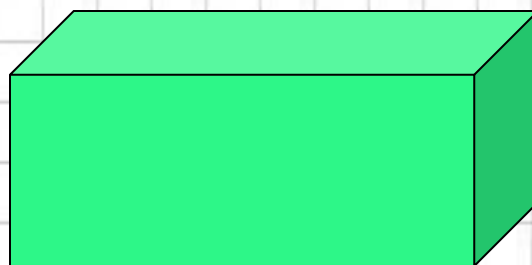
## Выбери многогранник и уровень трудности



Куб. Уровень А.

Куб. Уровень В.

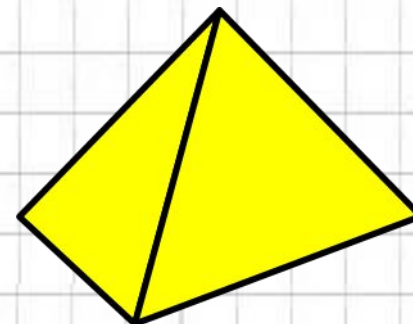
Куб. Уровень С.



Параллелепипед.  
Уровень А.

Параллелепипед.  
Уровень В.

Параллелепипед.  
Уровень С.



Тетраэдр.  
Уровень А.

Тетраэдр.  
Уровень В.

Тетраэдр.  
Уровень С.

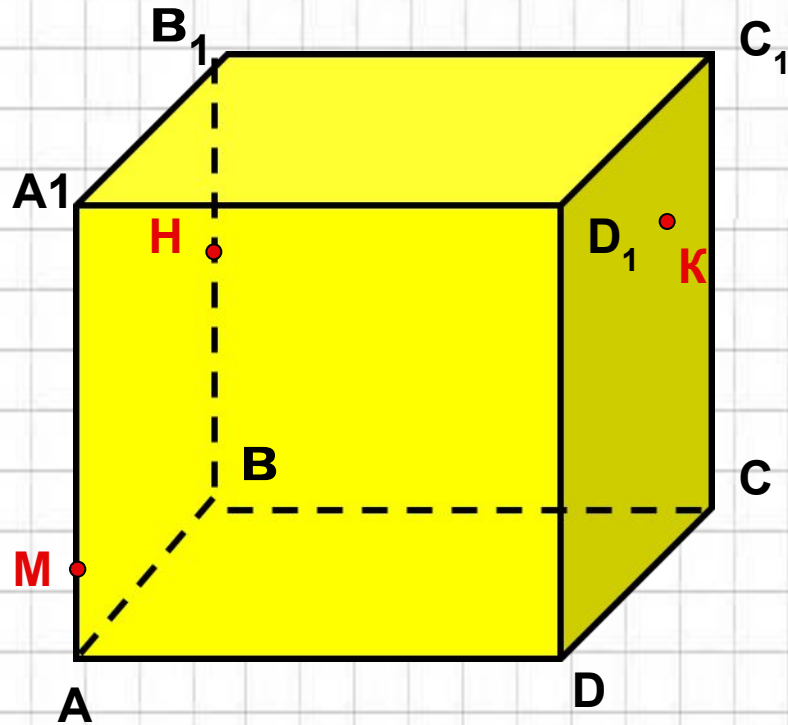
Куб. Уровень

Куб. Уровень

АКуб. Уровень

А.

Построить сечение тетраэдра, проходящего через точки М, Н и К, где  $K \in (DCC_1D_1)$ .

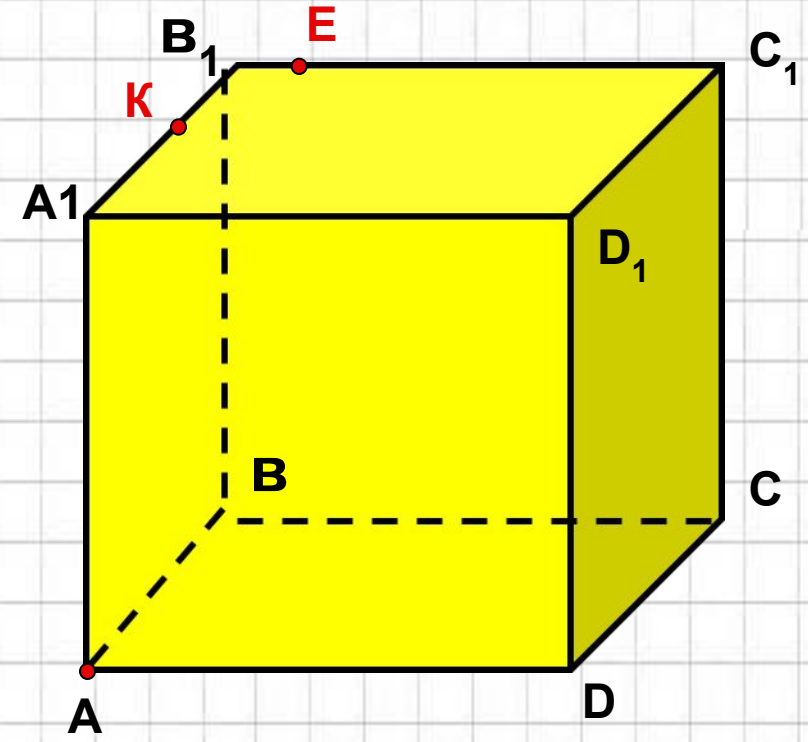


Помощь

МЕНЮ

Куб. Уровень  
Куб. Уровень  
ВКуб. Уровень  
В.

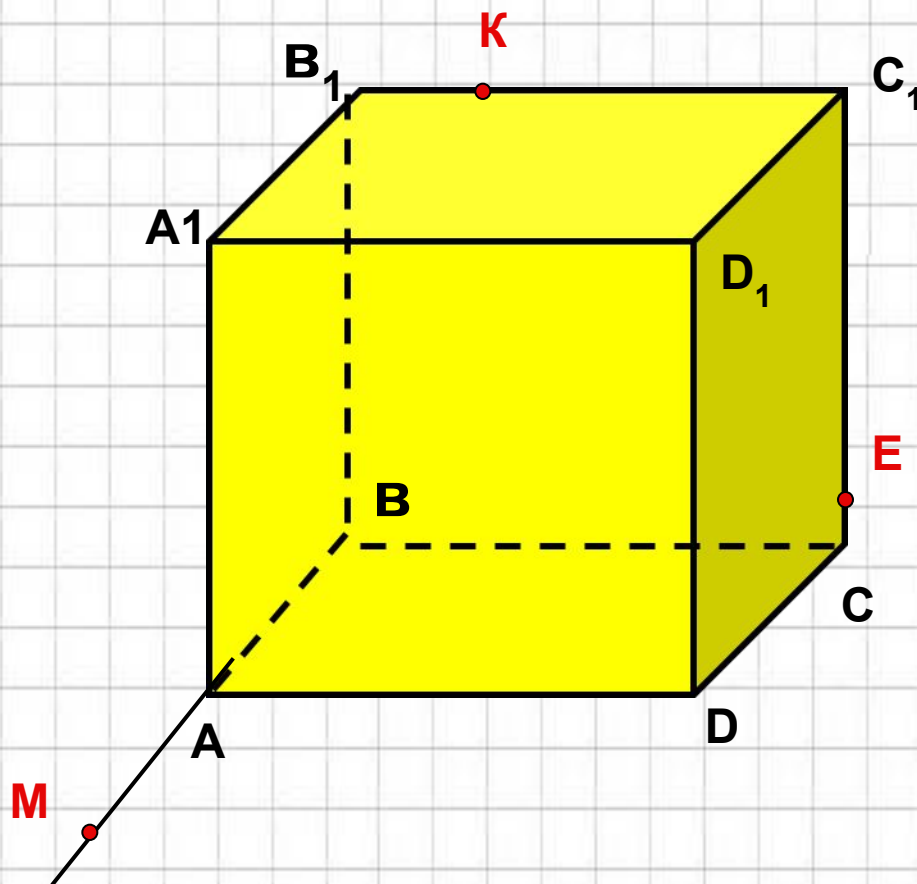
Построить сечение куба плоскостью, проходящей через точки А, К и Е. Найдите линию пересечения этой плоскости а) с ребром  $ВВ_1$ ; б) плоскостью  $(СС_1D)$ .



Помощь

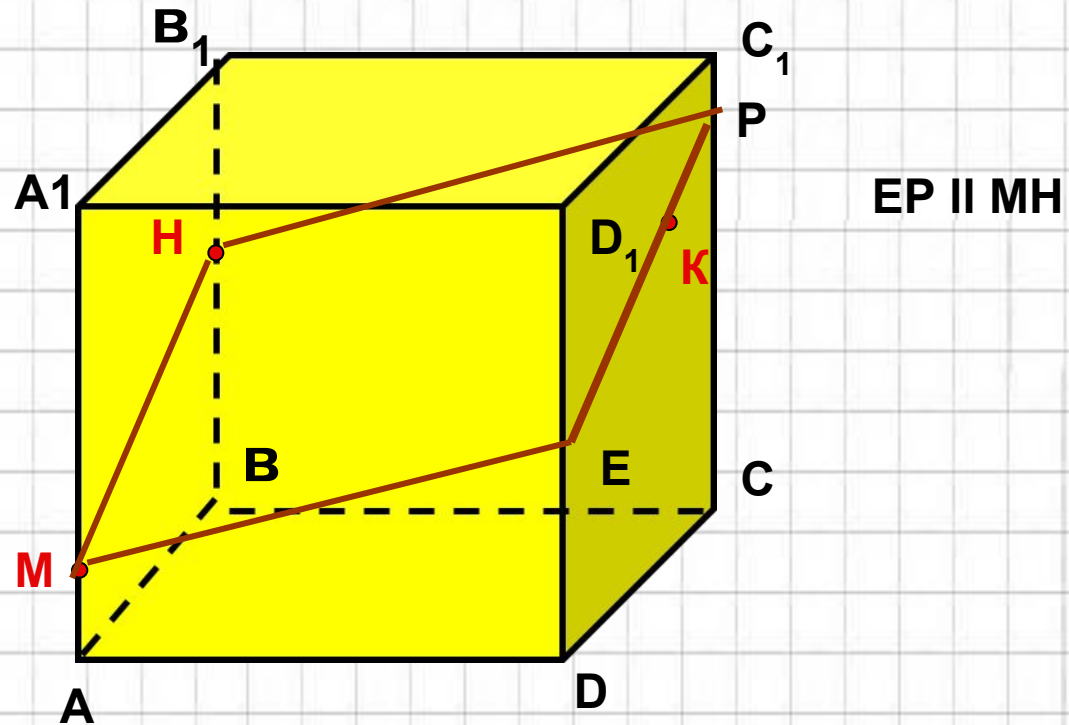
МЕНЮ

Постройте сечение куба плоскостью, проходящей через точки  $K$ ,  $E$  и  $M$  ( $M \in AB$ ). Затем найдите точку пересечения прямой  $BB_1$  с этой плоскостью.



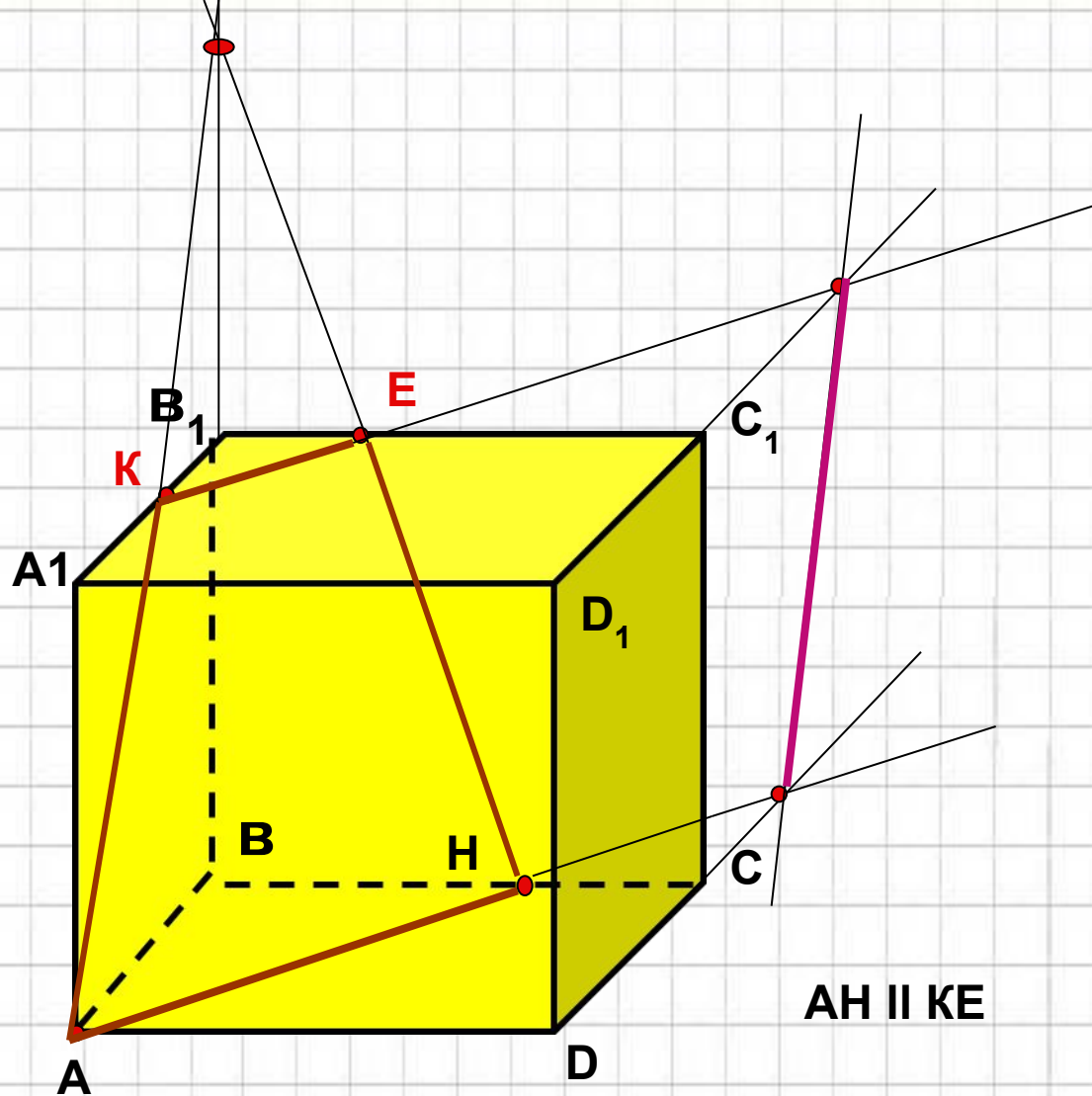
Куб. Уровень А.

Построить сечение тетраэдра, проходящего через точки М, Н и К, где  $K \in (DCC_1D_1)$ .



МЕНЮ

# Куб. Уровень В.

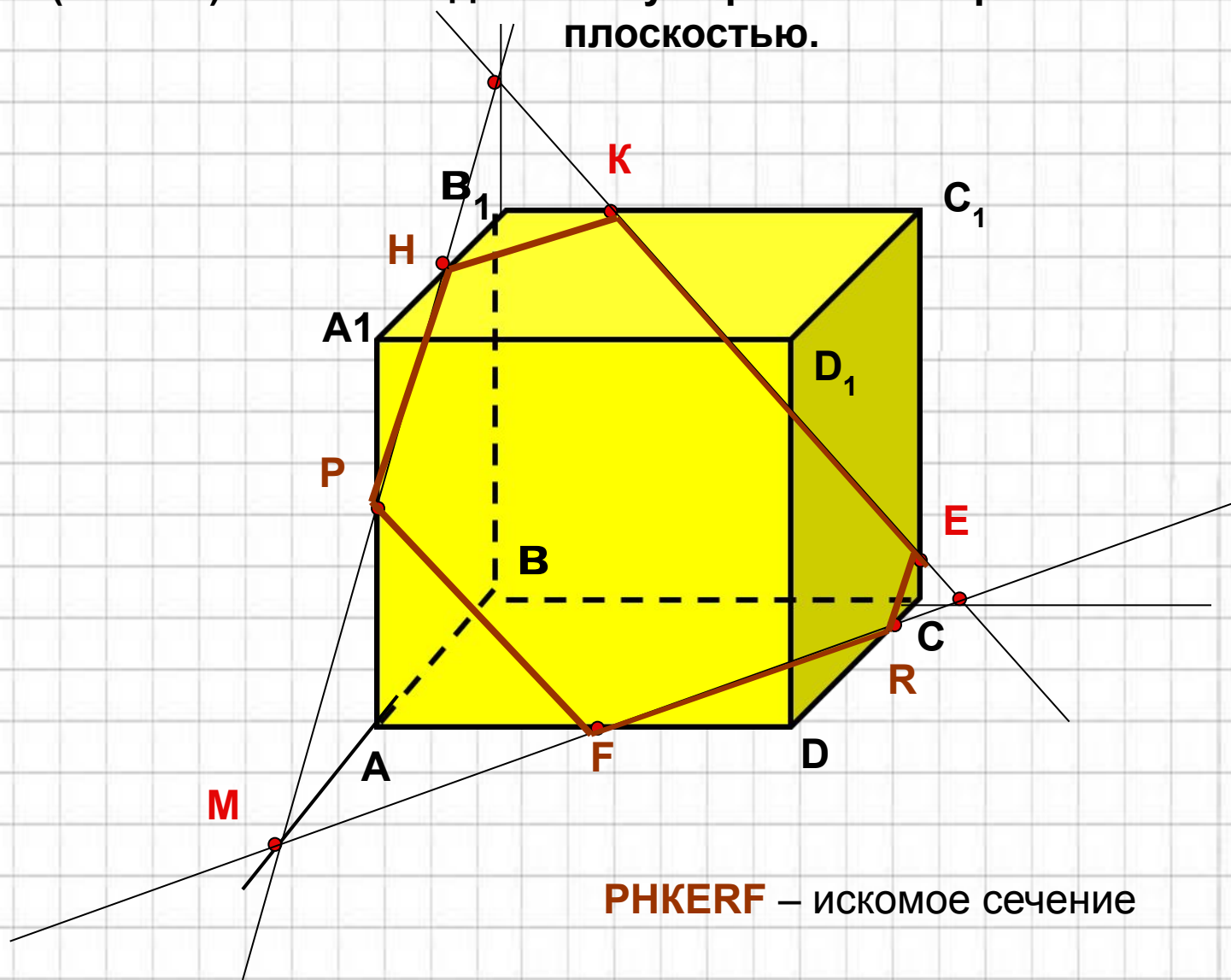


Построить сечение куба плоскостью, проходящей через точки А, К и Е. Найдите линию пересечения этой плоскости а) с ребром  $BB_1$ ; б) плоскостью  $(CC_1D)$ .

МЕНЮ

# Куб. Уровень С.

Постройте сечение куба плоскостью, проходящей через точки  $K, E$  и  $M$  ( $M \in AB$ ). Затем найдите точку пересечения прямой  $BB_1$  с этой плоскостью.



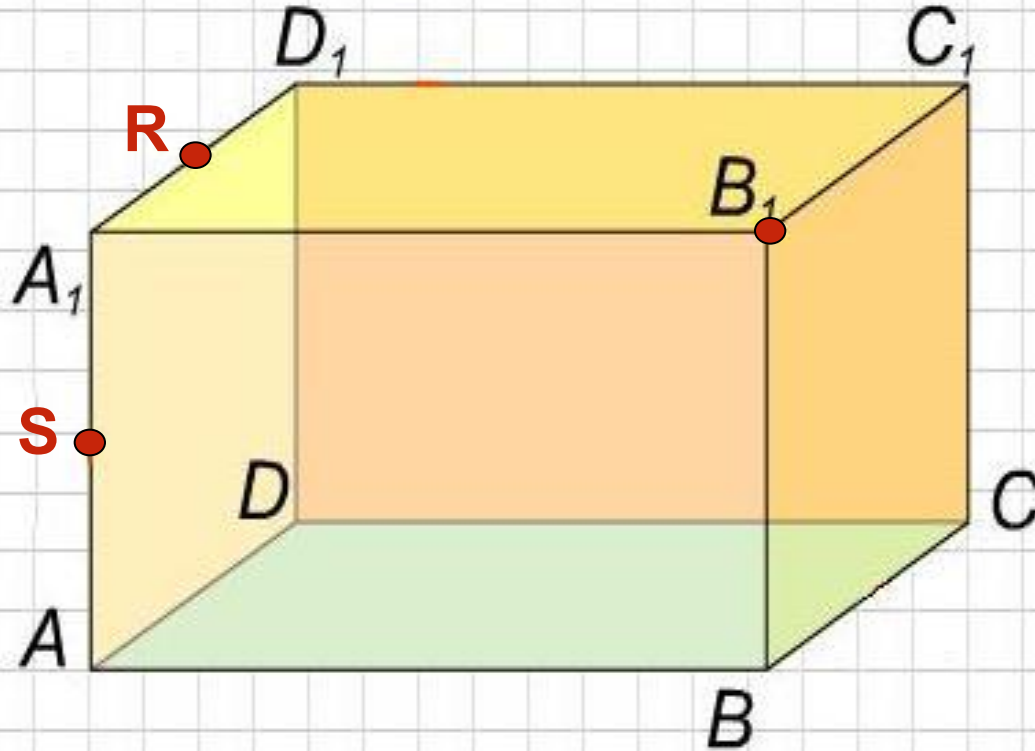
**PHKERF** – искомое сечение

МЕНЮ



### Уровень А.

На ребрах  $AA_1$  и  $A_1D_1$  параллелепипеда взяты соответственно середины  $S, R$ . Построить сечение параллелепипеда плоскостью  $SRB_1$  и найти площадь сечения, если  $AA_1 = 6$ ,  $A_1D_1 = 8$ ,  $AB = 4$  см.

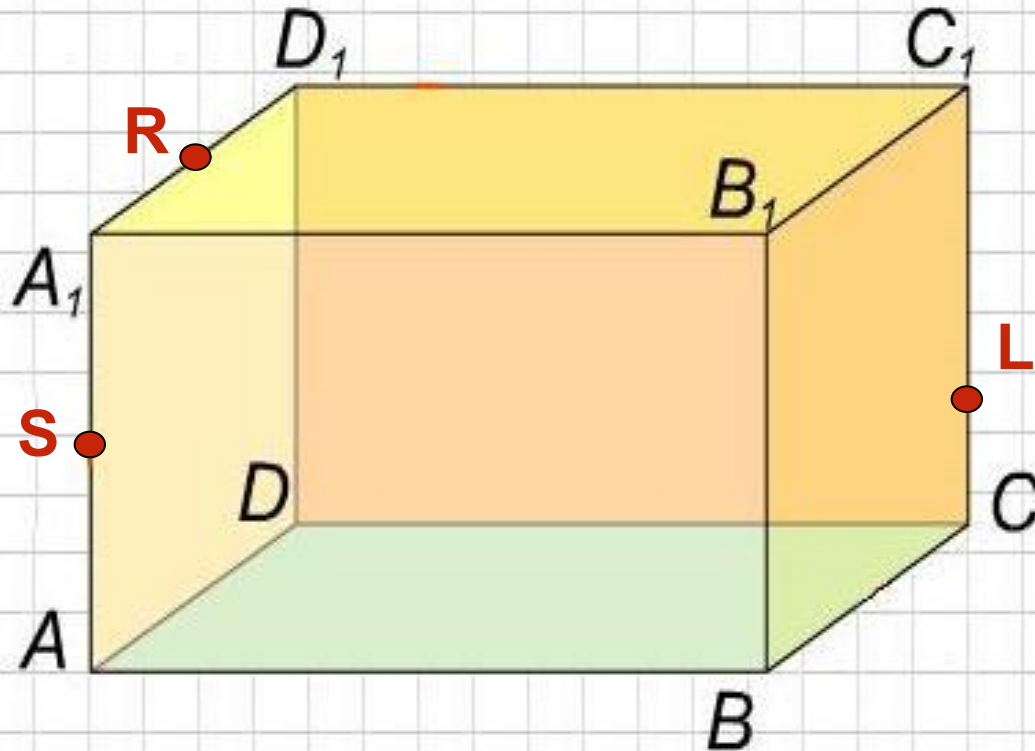


[Помощь](#)

МЕНЮ

## Уровень В.

На ребрах параллелепипеда даны три точки  $S, R$  и  $L$ .  
Построить сечение параллелепипеда плоскостью  $SRL$ .

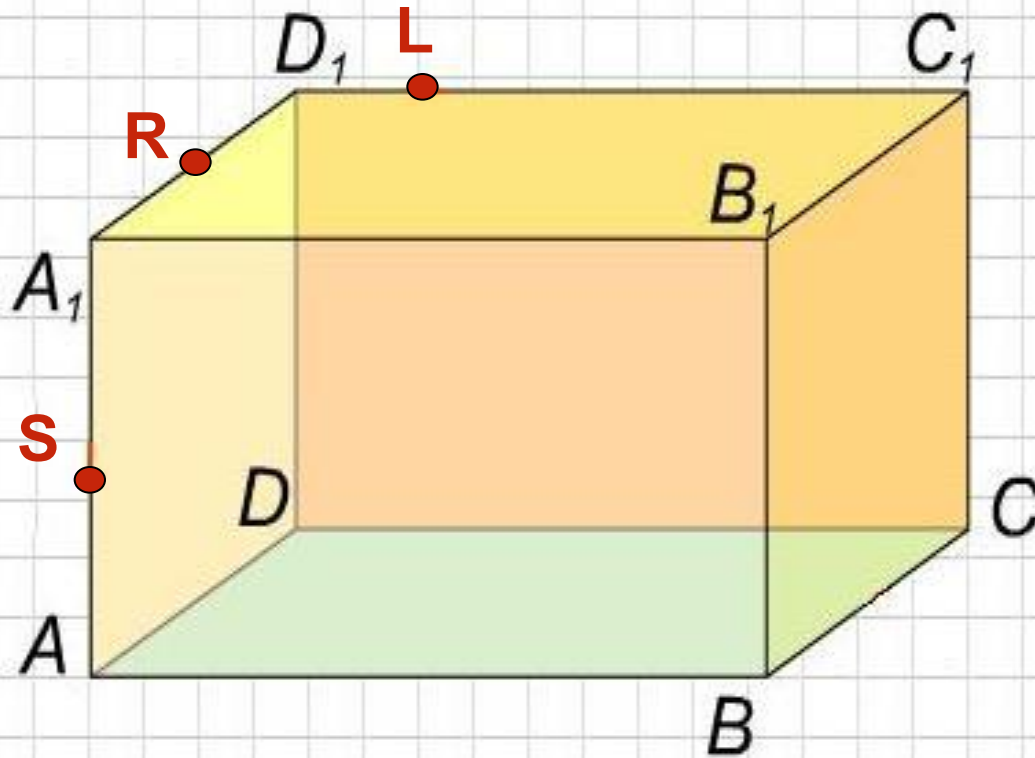


Помощь

МЕНЮ

## Уровень С.

На ребрах параллелепипеда даны три точки  $S, R$  и  $L$ .  
Построить сечение параллелепипеда плоскостью  $SRL$ .

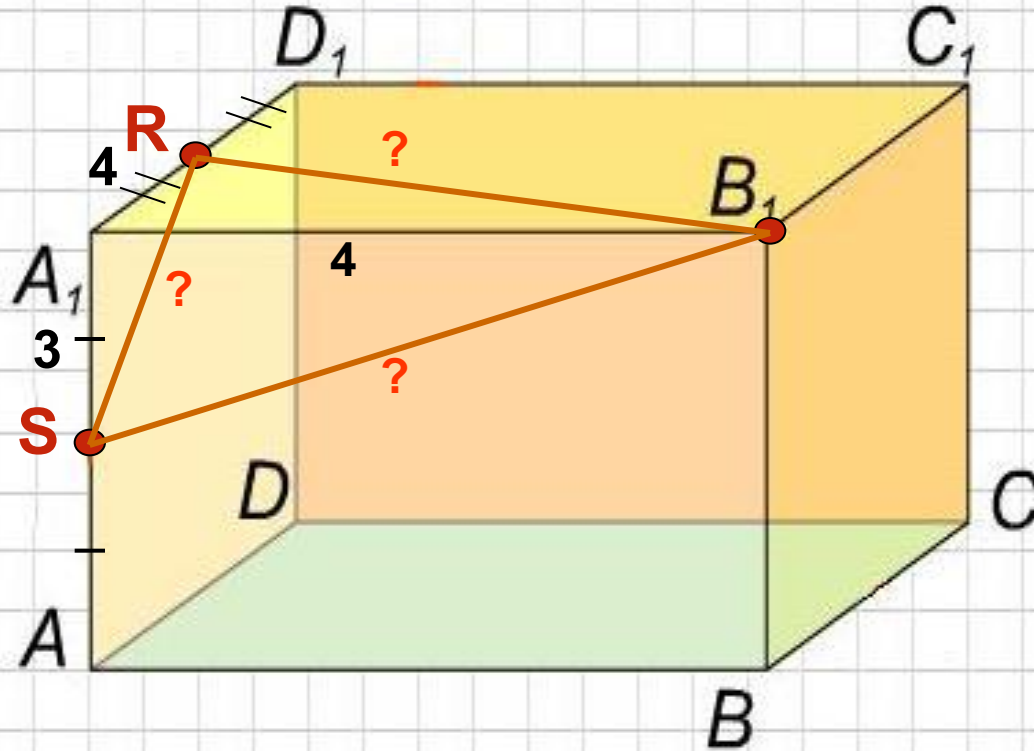


Помощь

МЕНЮ

## Уровень А.

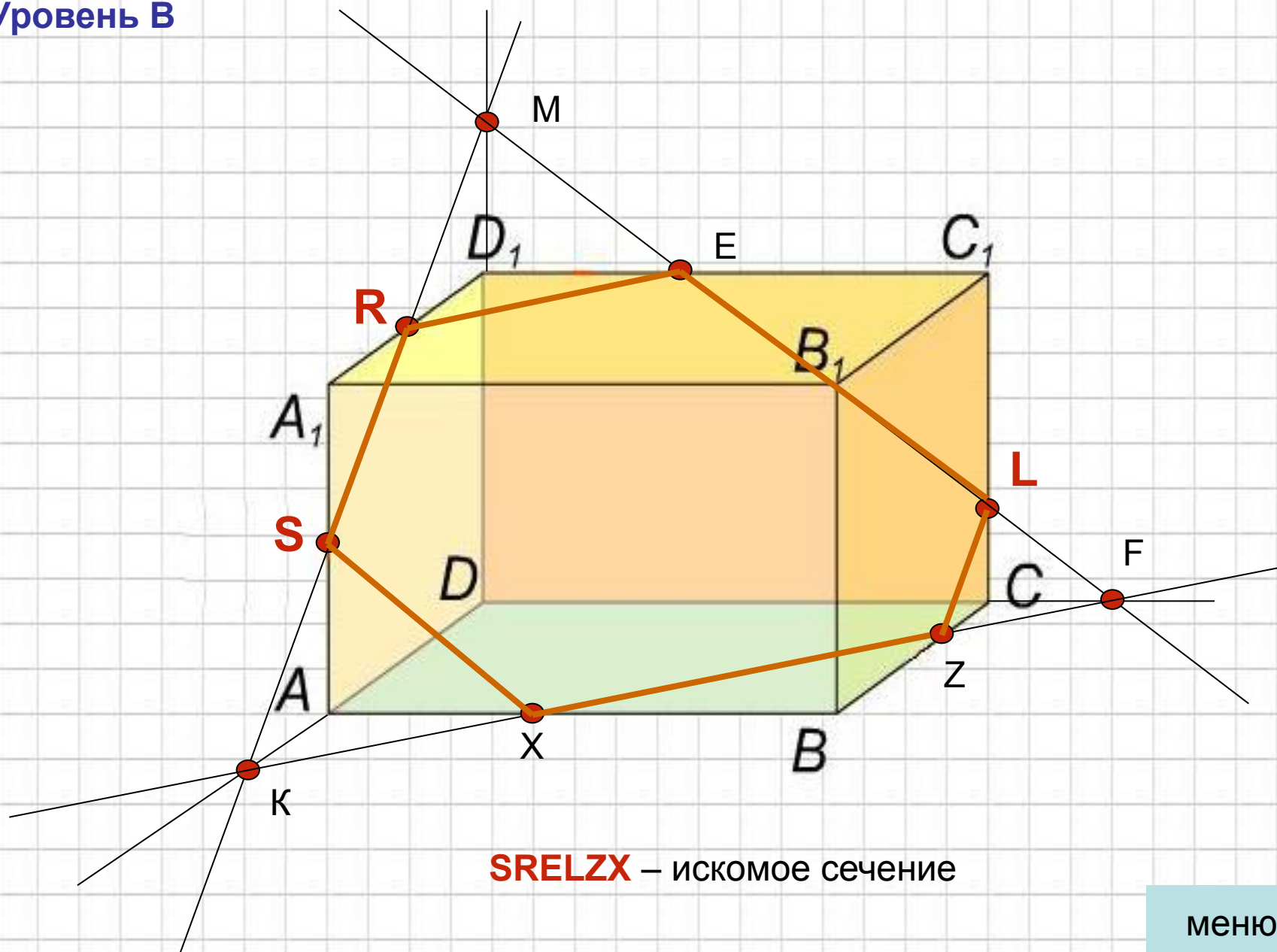
На ребрах  $AA_1$  и  $A_1D_1$  параллелепипеда взяты соответственно середины  $S, R$ . Построить сечение параллелепипеда плоскостью  $SRB_1$  и найти площадь сечения, если  $AA_1 = 6$ ,  $A_1D_1 = 8$ ,  $AB = 4$  см.



Указание

МЕНЮ

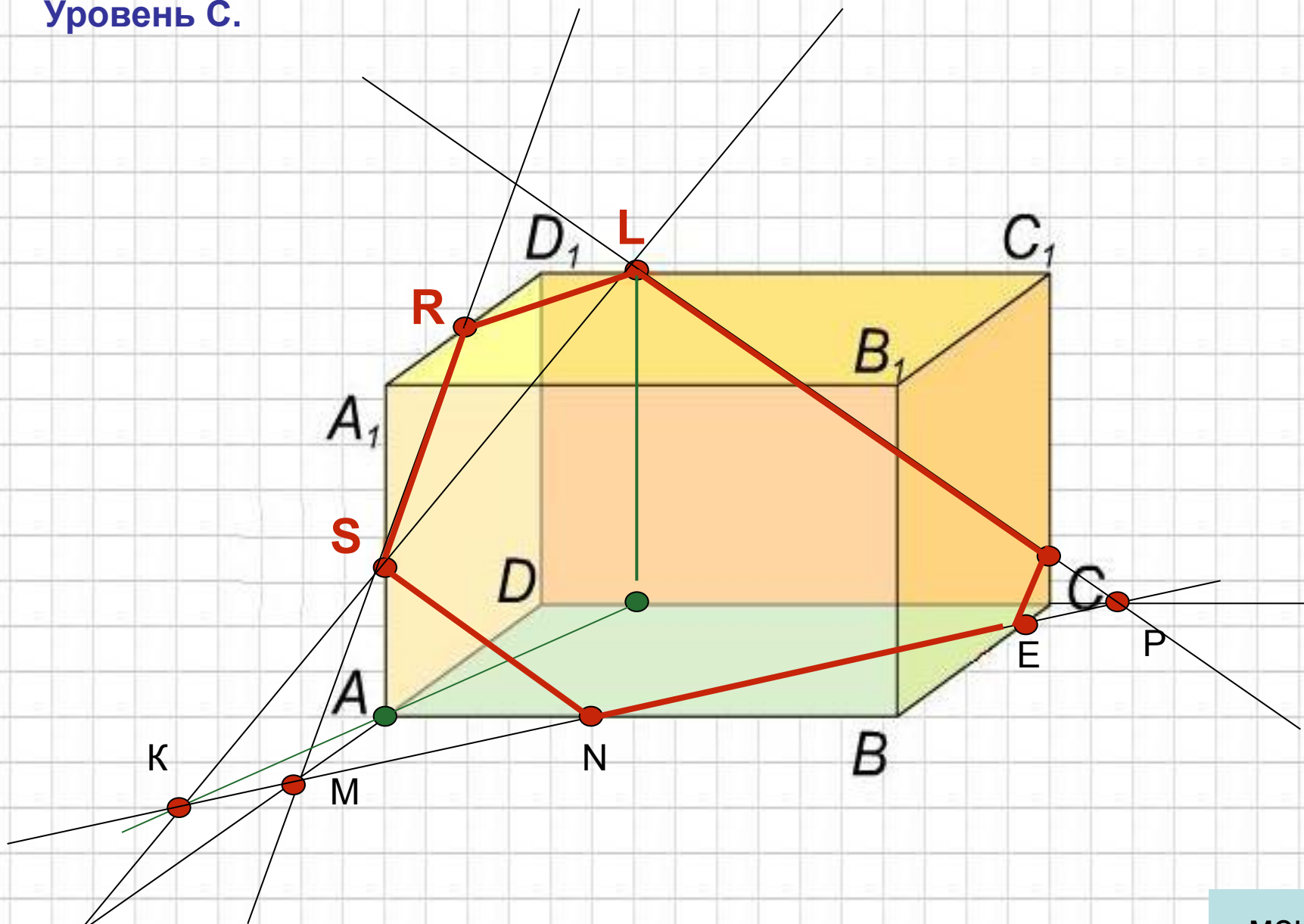
# Уровень В



**SRELZX** – искомое сечение

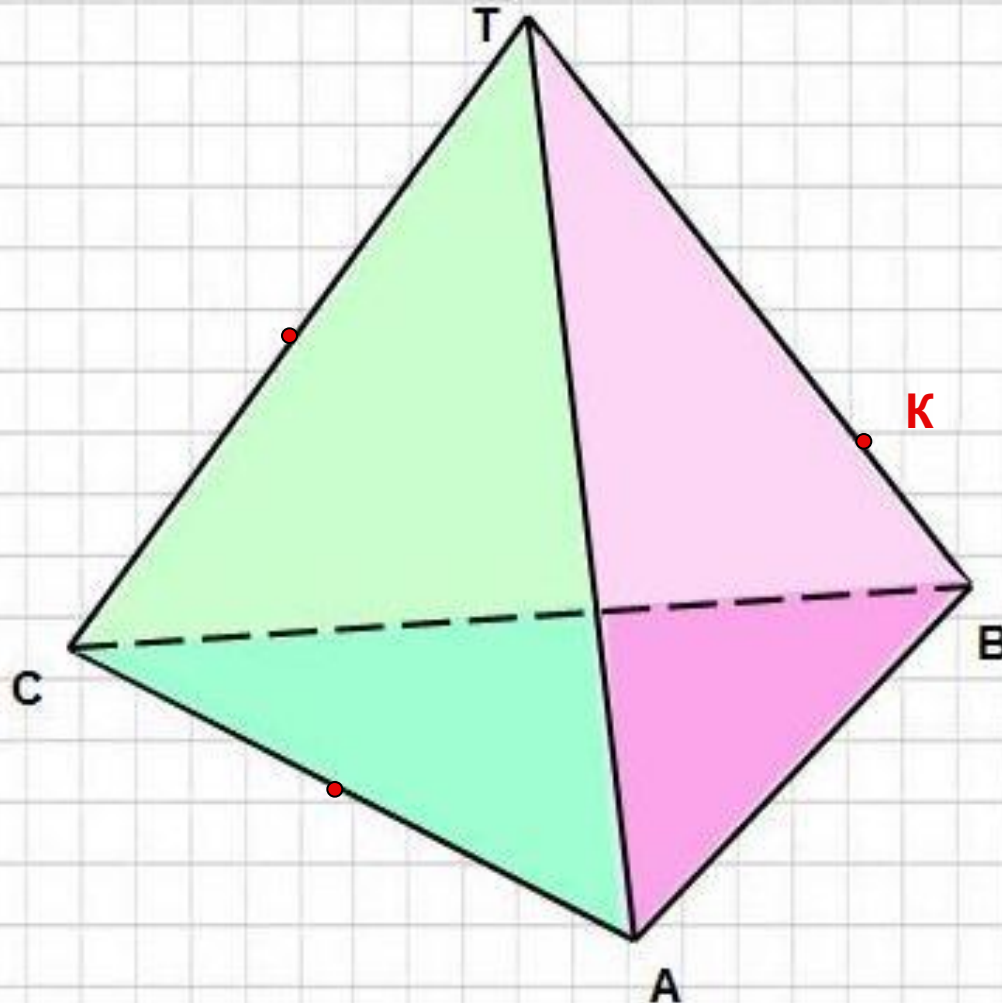
МЕНЮ

# Уровень С.



Тетраэдр.  
Уровень А.

Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через середины ребер СТ,СА и точку К€ТВ. Определите вид четырехугольника, полученного в сечении.

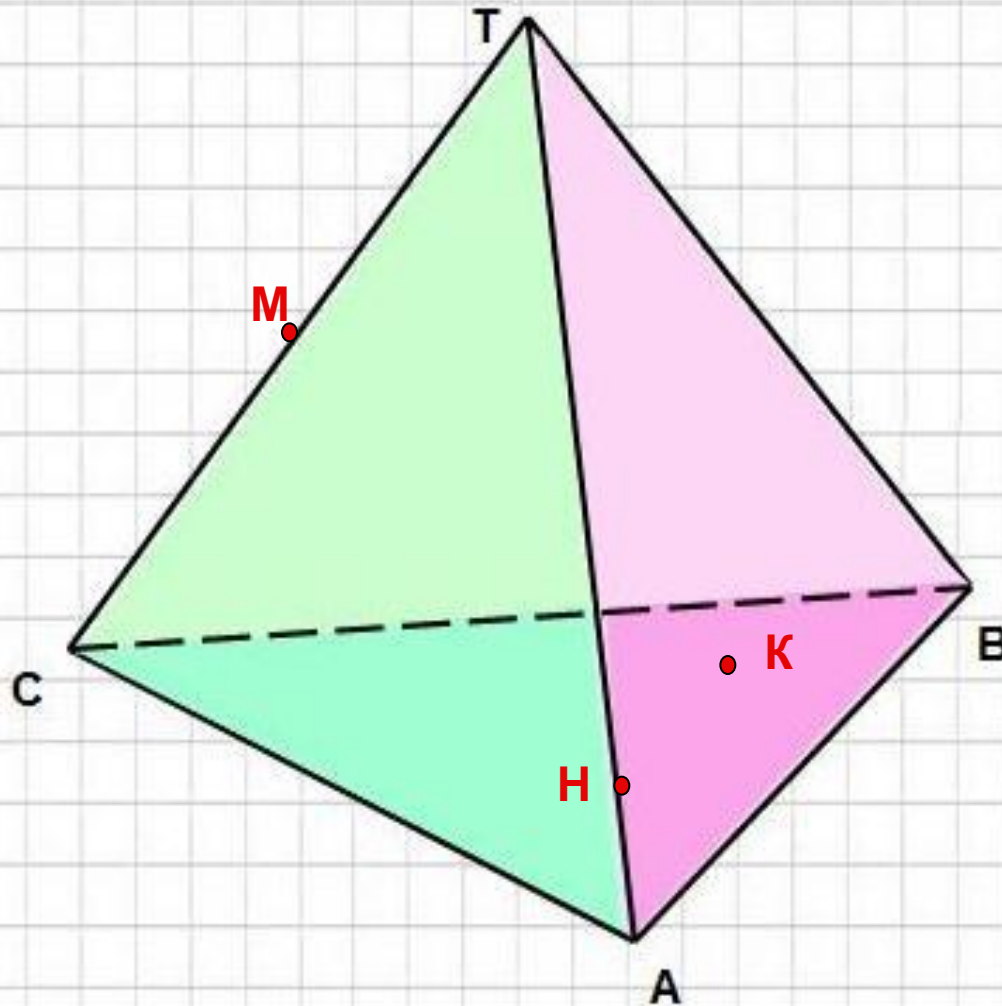


Помощь

МЕНЮ

Тетраэдр.  
Уровень В.

Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки М и Н и точку К ∈ (ABC).



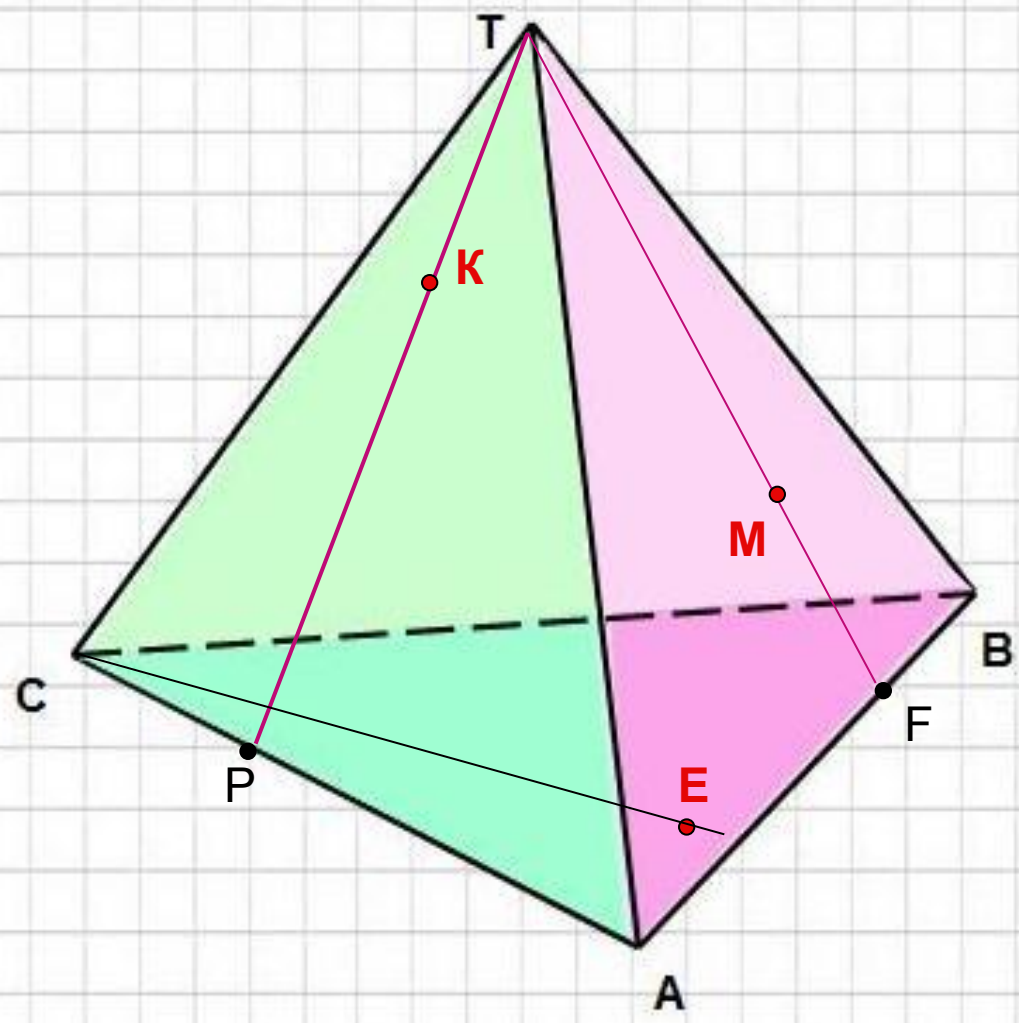
Помощь

МЕНЮ



Тетраэдр.  
Уровень С.

В тетраэдре на высотах граней (СТА) и (АТВ) взяты точки К и М, а точка Е лежит в плоскости (АВС). Проведите сечение тетраэдра, проходящее через данные точки.

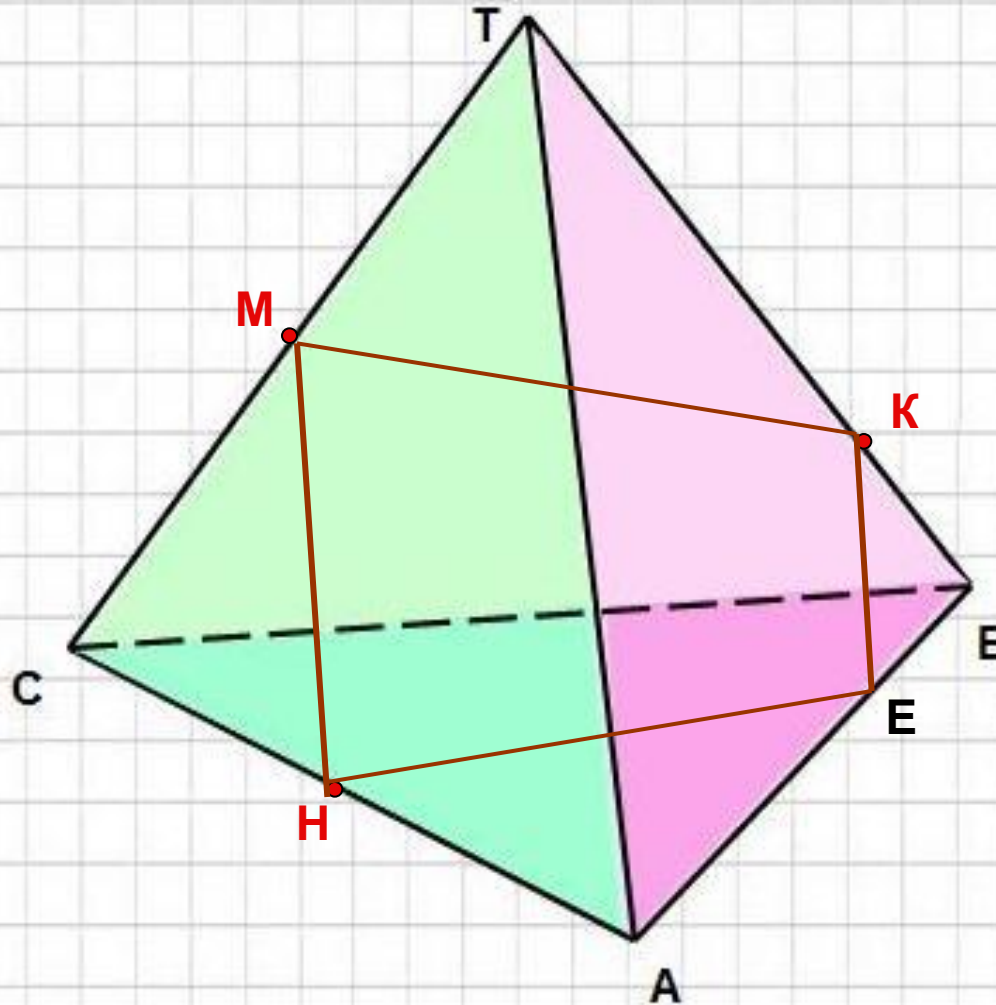


Помощь

МЕНЮ

**Тетраэдр.**  
**Уровень А.**

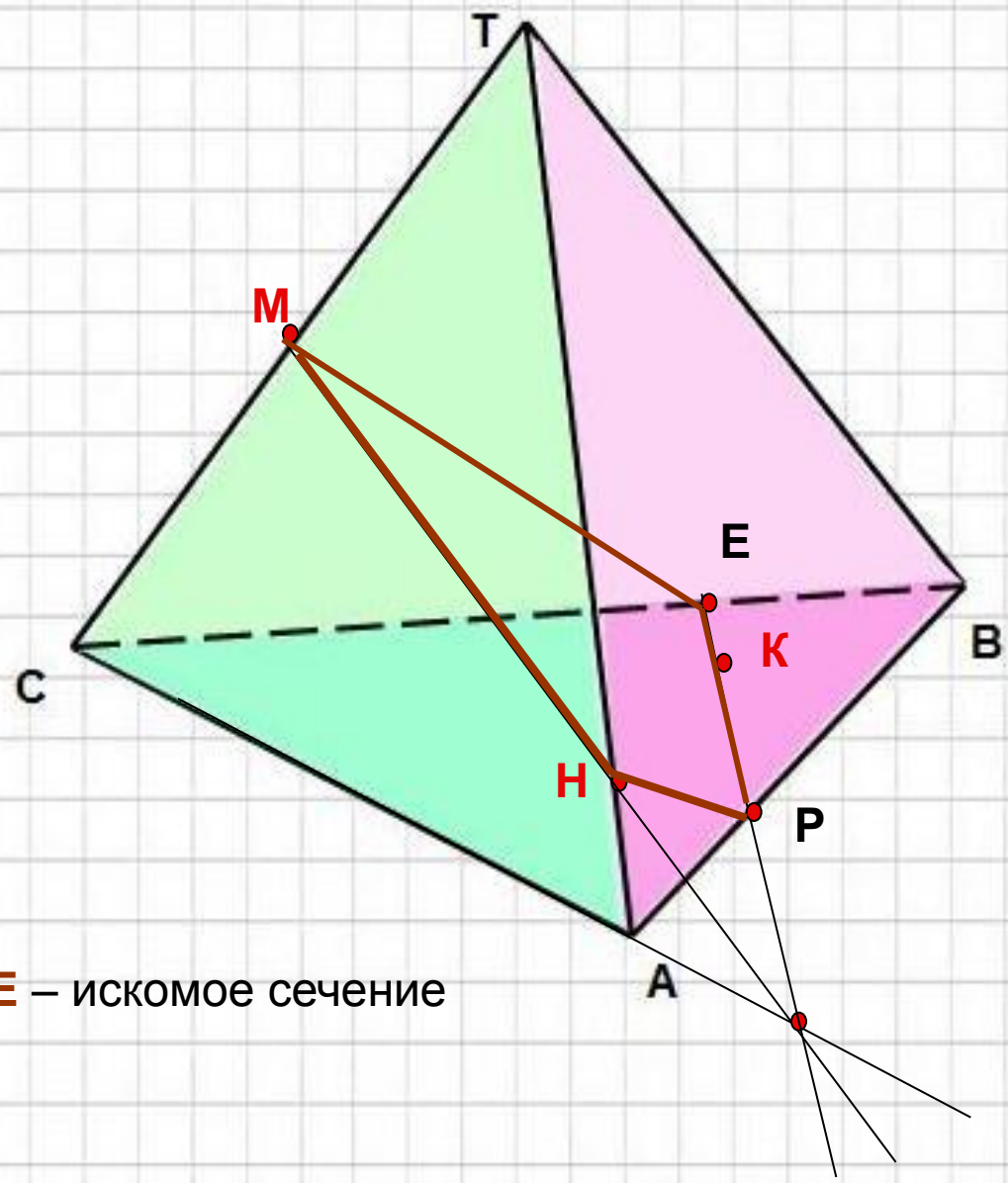
Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через середины ребер СТ, СА и точку  $K \in TB$ . Определите вид четырехугольника, полученного в сечении.



$KE \parallel MH$

**Тетраэдр.**  
**Уровень В.**

Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей  
через точки М и Н и точку К ∈ (ABC).

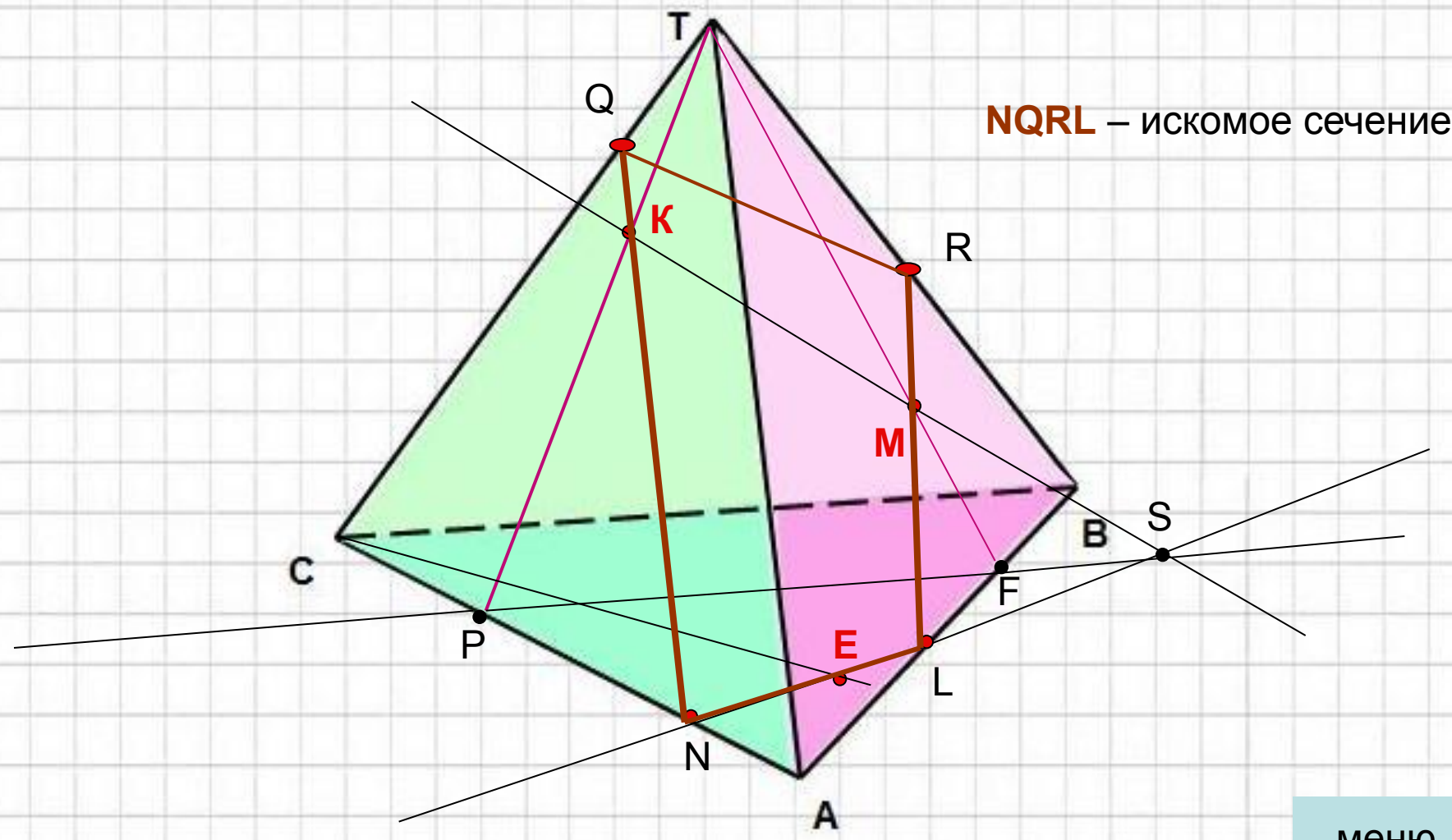


**MHP** – искомое сечение

МЕНЮ

**Тетраэдр.**  
**Уровень С.**

В тетраэдре на высотах граней (СТА) и (АТВ) взяты точки К и М, а точка Е лежит в плоскости (АВС). Проведите сечение тетраэдра, проходящее через данные точки.



**NQRL** – искомое сечение