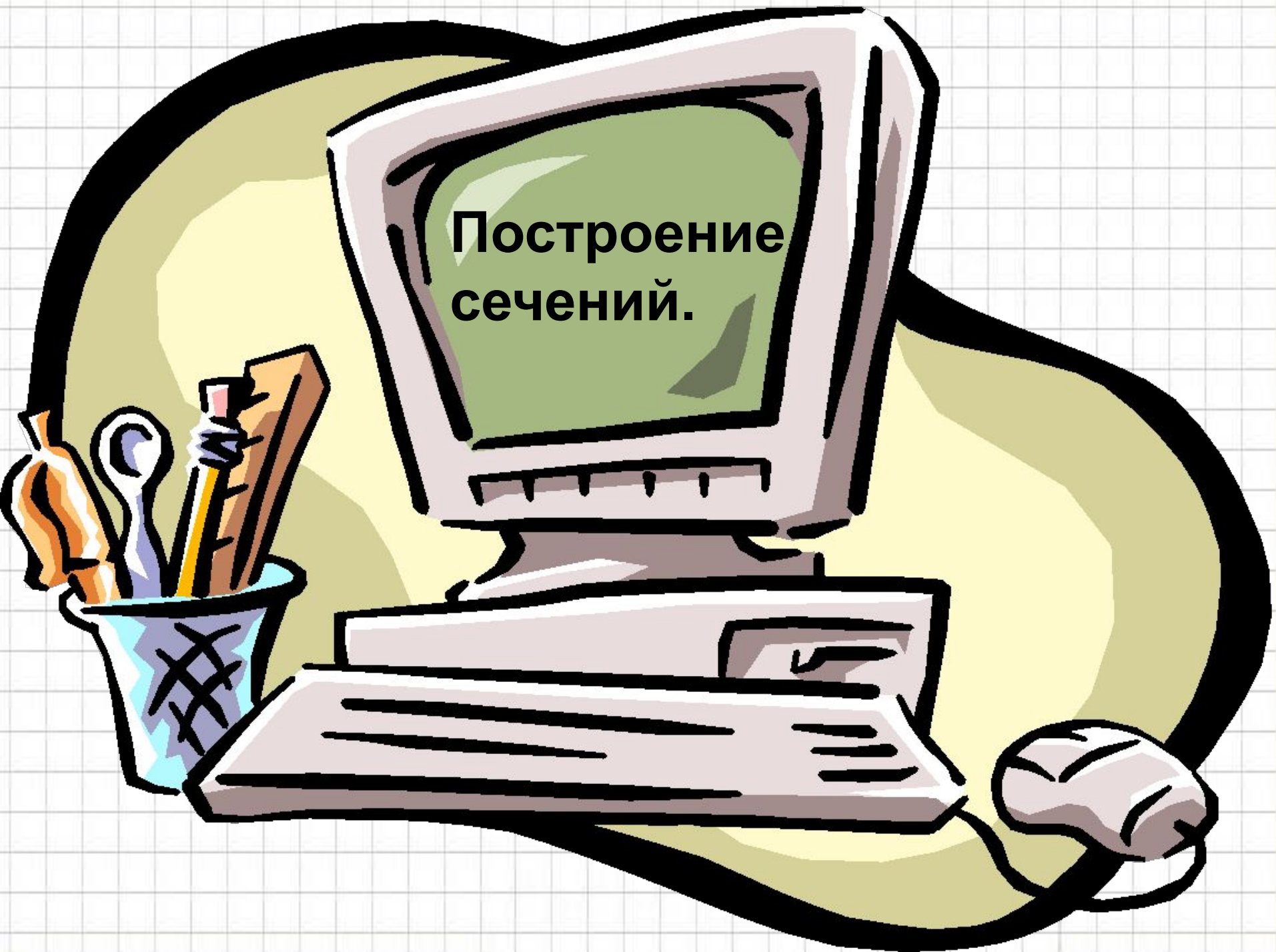
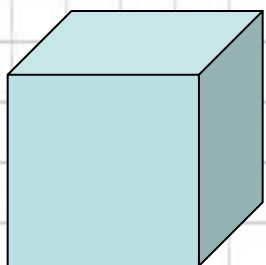


Построение  
сечений.



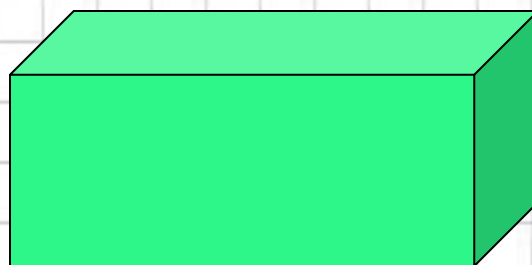
## Выбери многогранник и уровень трудности



Куб. Уровень А.

Куб. Уровень В.

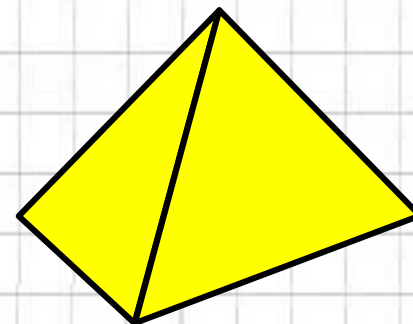
Куб. Уровень С.



Параллелепипед.  
Уровень А.

Параллелепипед.  
Уровень В.

Параллелепипед.  
Уровень С.



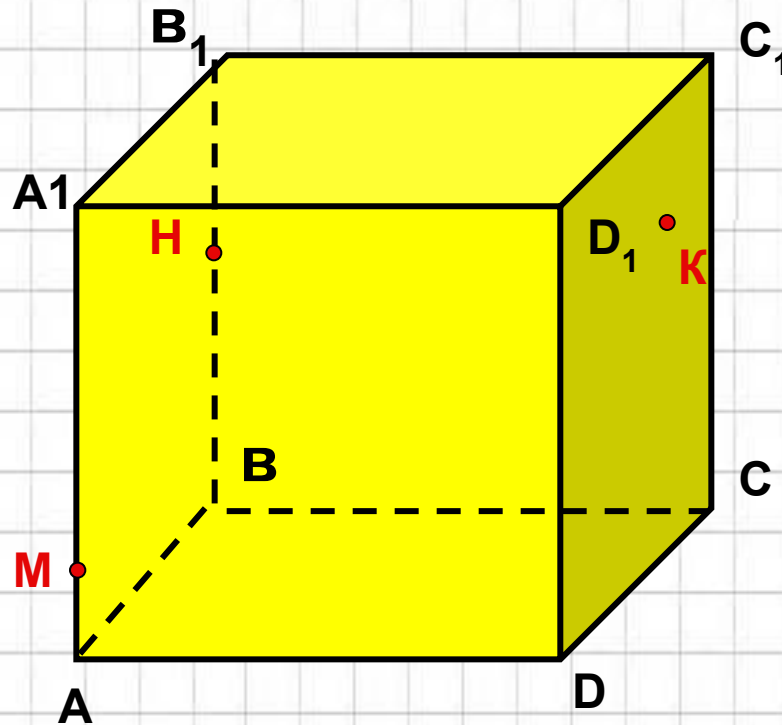
Тетраэдр.  
Уровень А.

Тетраэдр.  
Уровень В.

Тетраэдр.  
Уровень С.

## Куб. Уровень А.

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

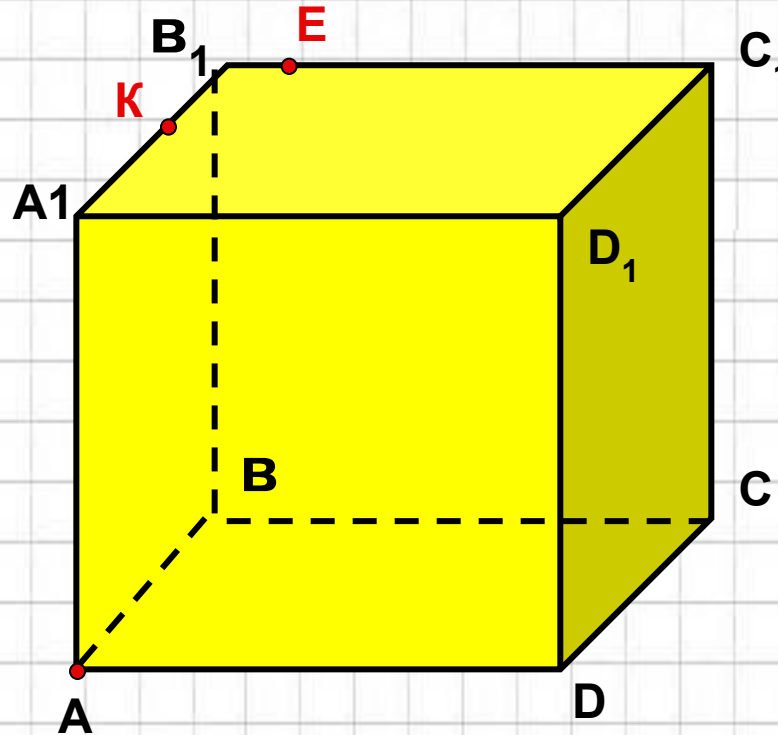


Помощь

МЕНЮ

## Куб. Уровень В.

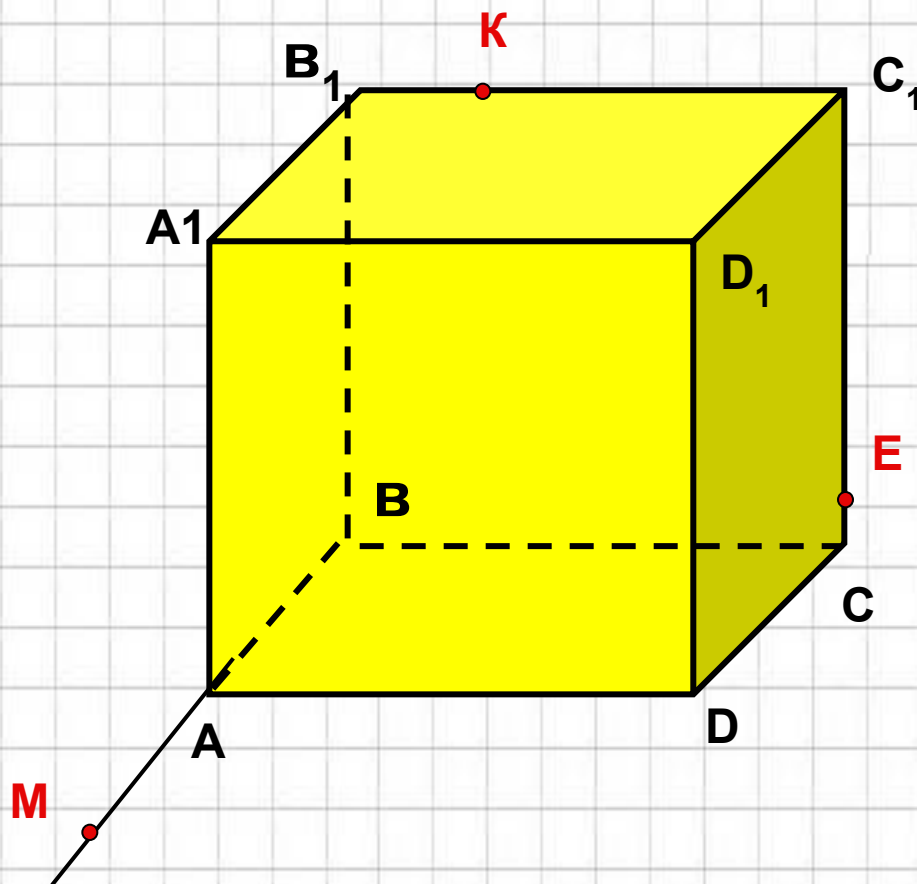
Построить сечение куба плоскостью, проходящей через точки А, К и Е. Найдите линию пересечения этой плоскости а) с ребром  $ВВ_1$ ; б) плоскостью  $(СС_1D)$ .



Помощь

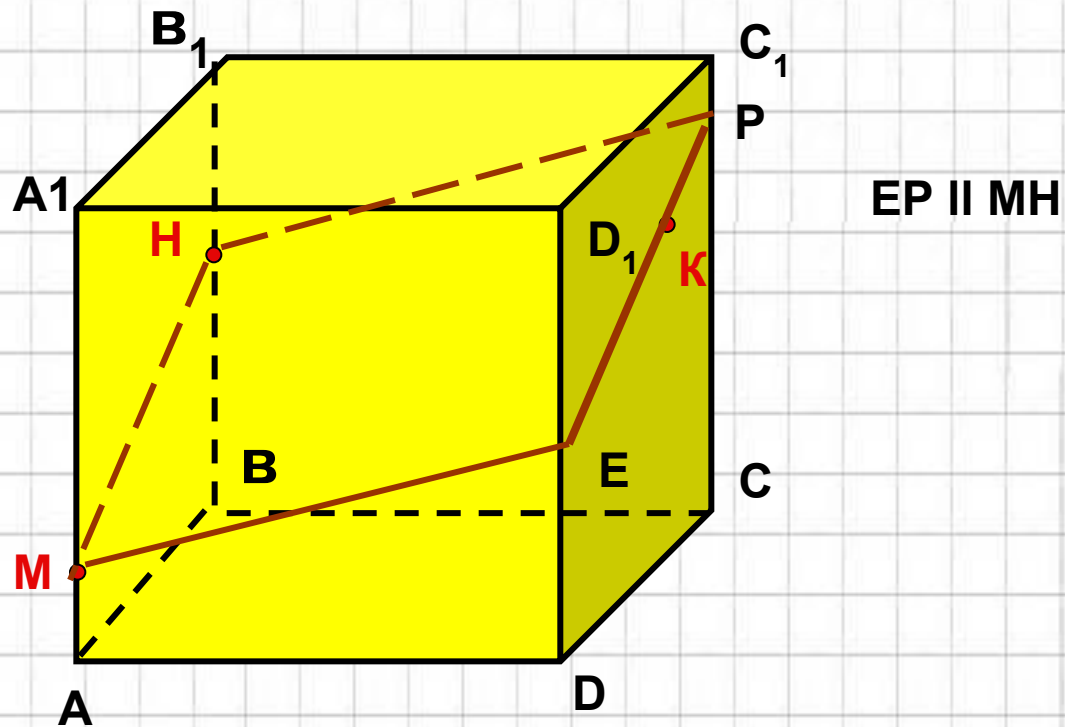
МЕНЮ

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

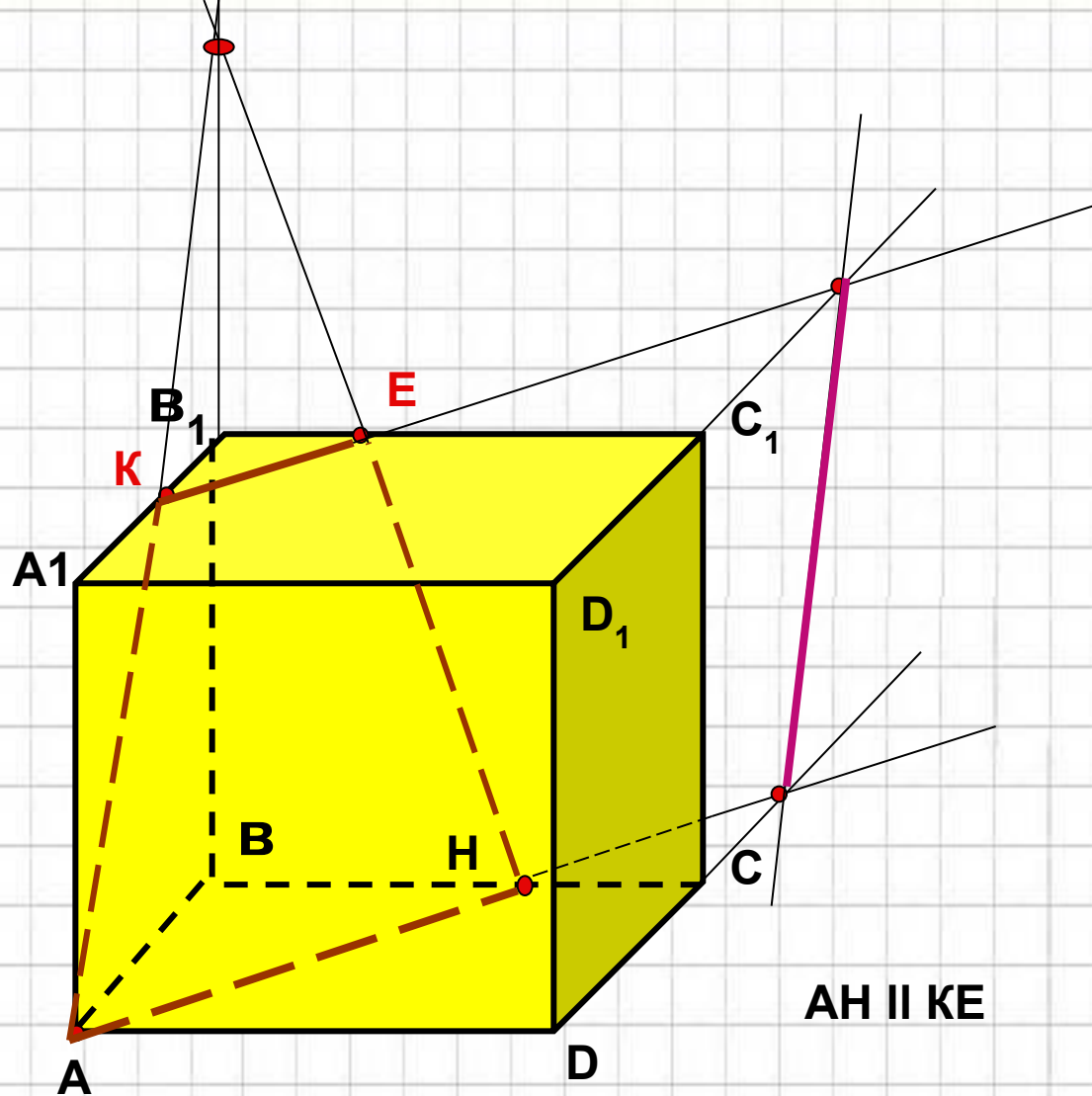


# Куб. Уровень А.

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



# Куб. Уровень В.



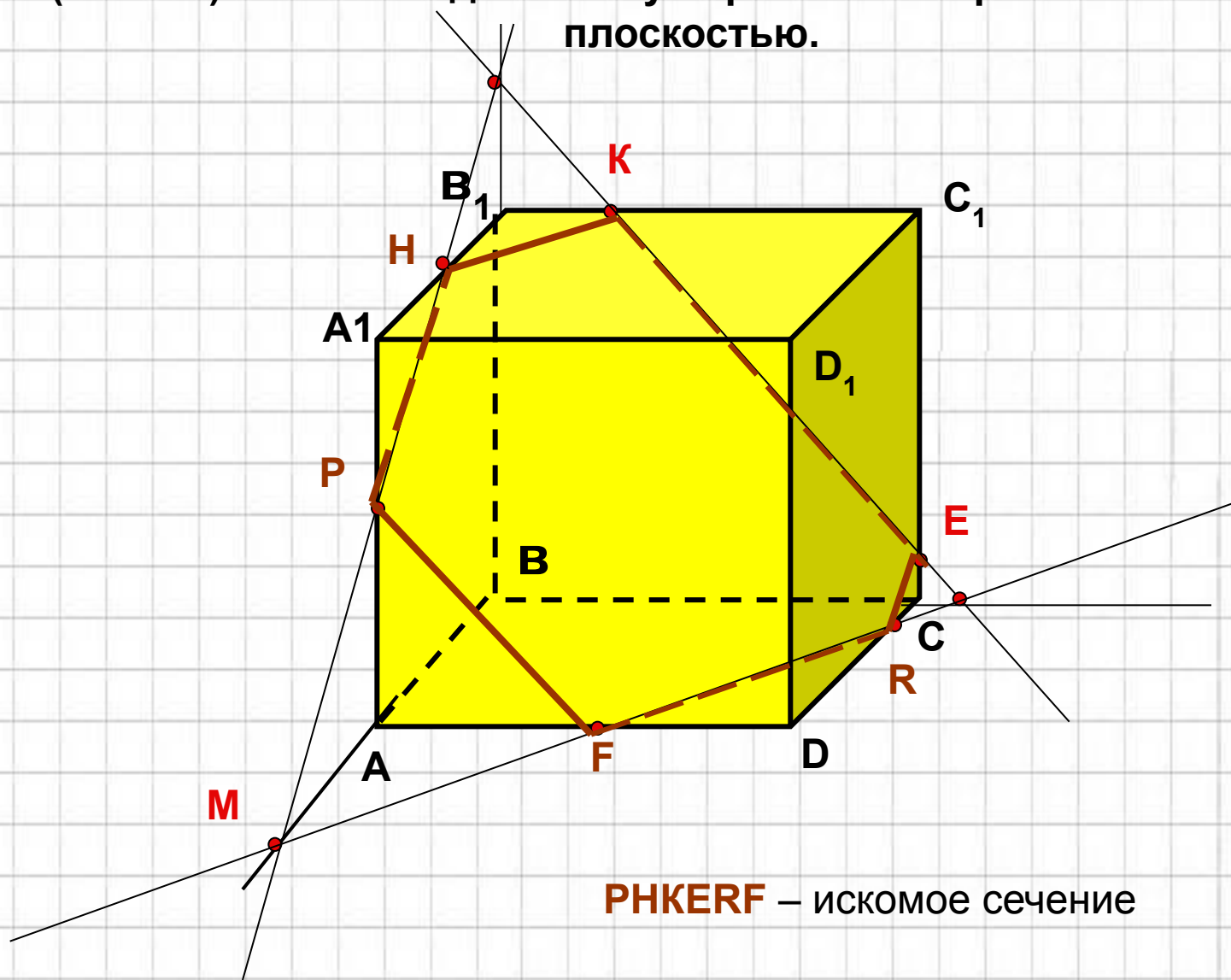
Построить сечение куба плоскостью, проходящей через точки А,К и Е.Найдите линию пересечения этой плоскости а) с ребром  $BB_1$ ; б)плоскостью  $(CC_1D)$ .

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.

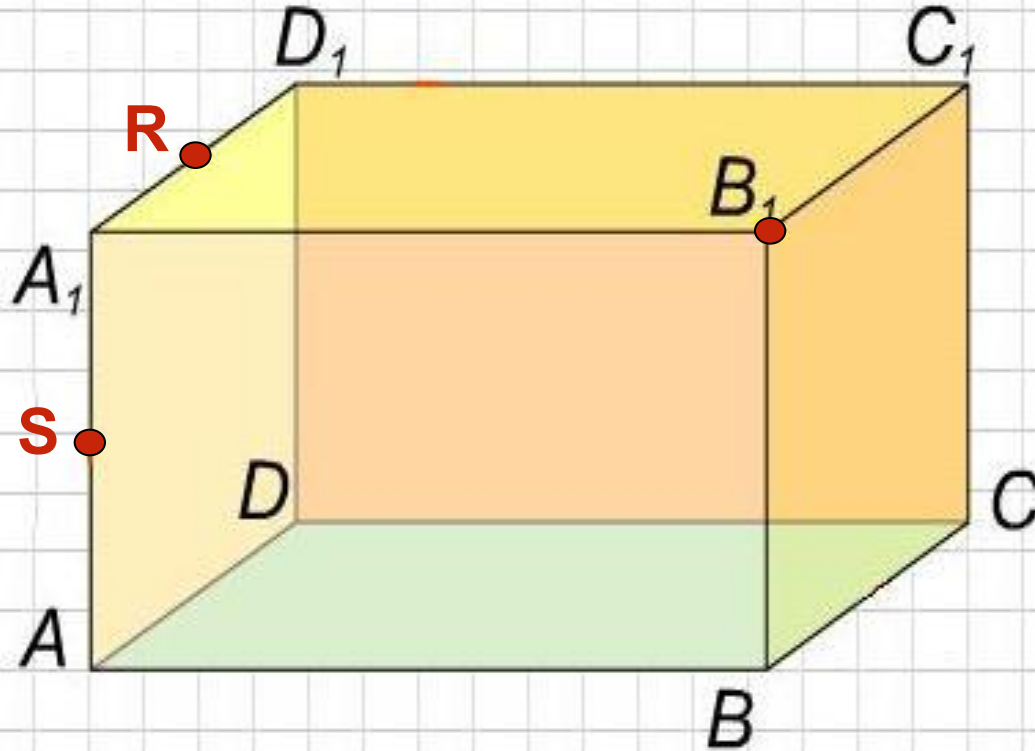


МЕНЮ



### 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.

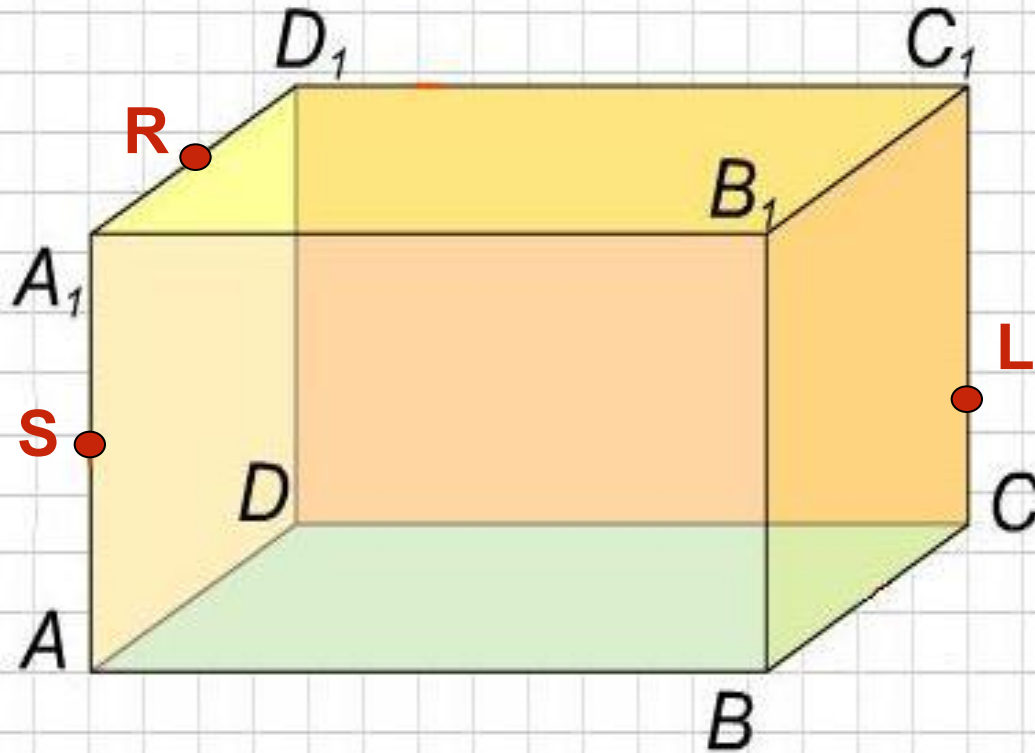


[Помощь](#)

МЕНЮ

## Уровень В.

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

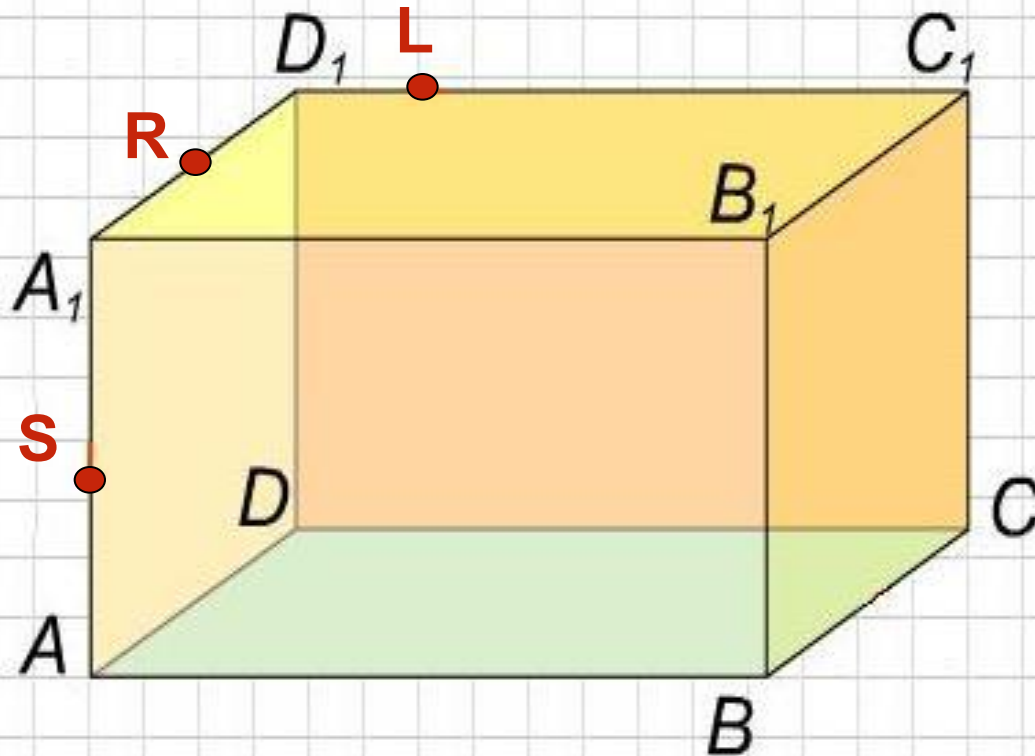


Помощь

МЕНЮ

## Уровень С.

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

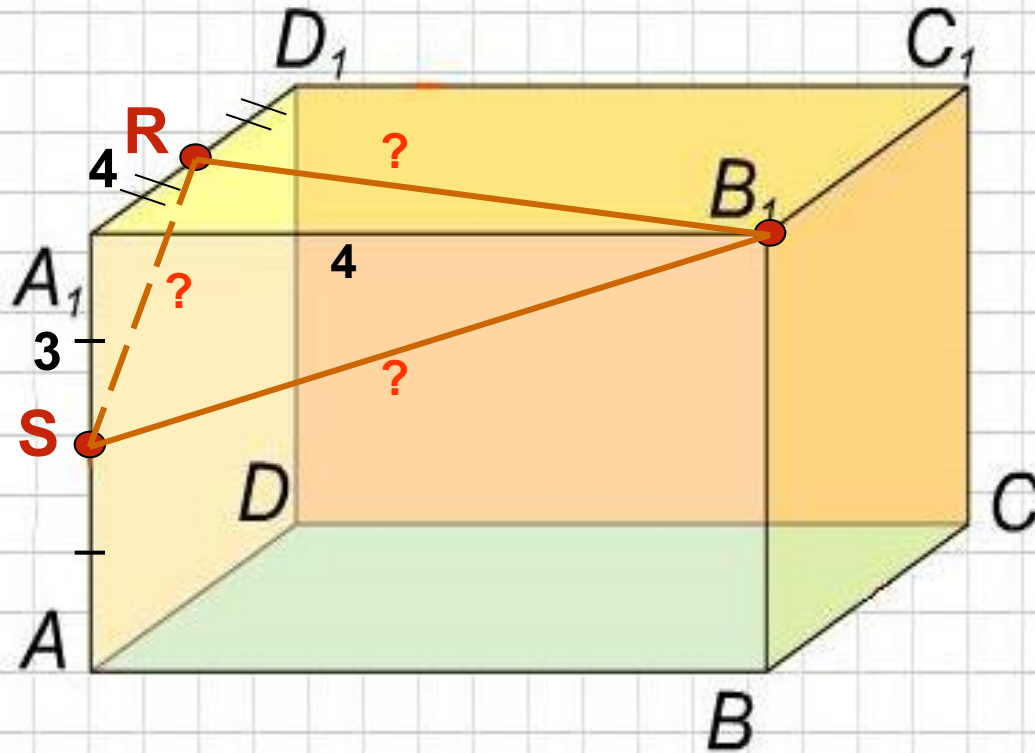


Помощь

МЕНЮ

## Уровень А.

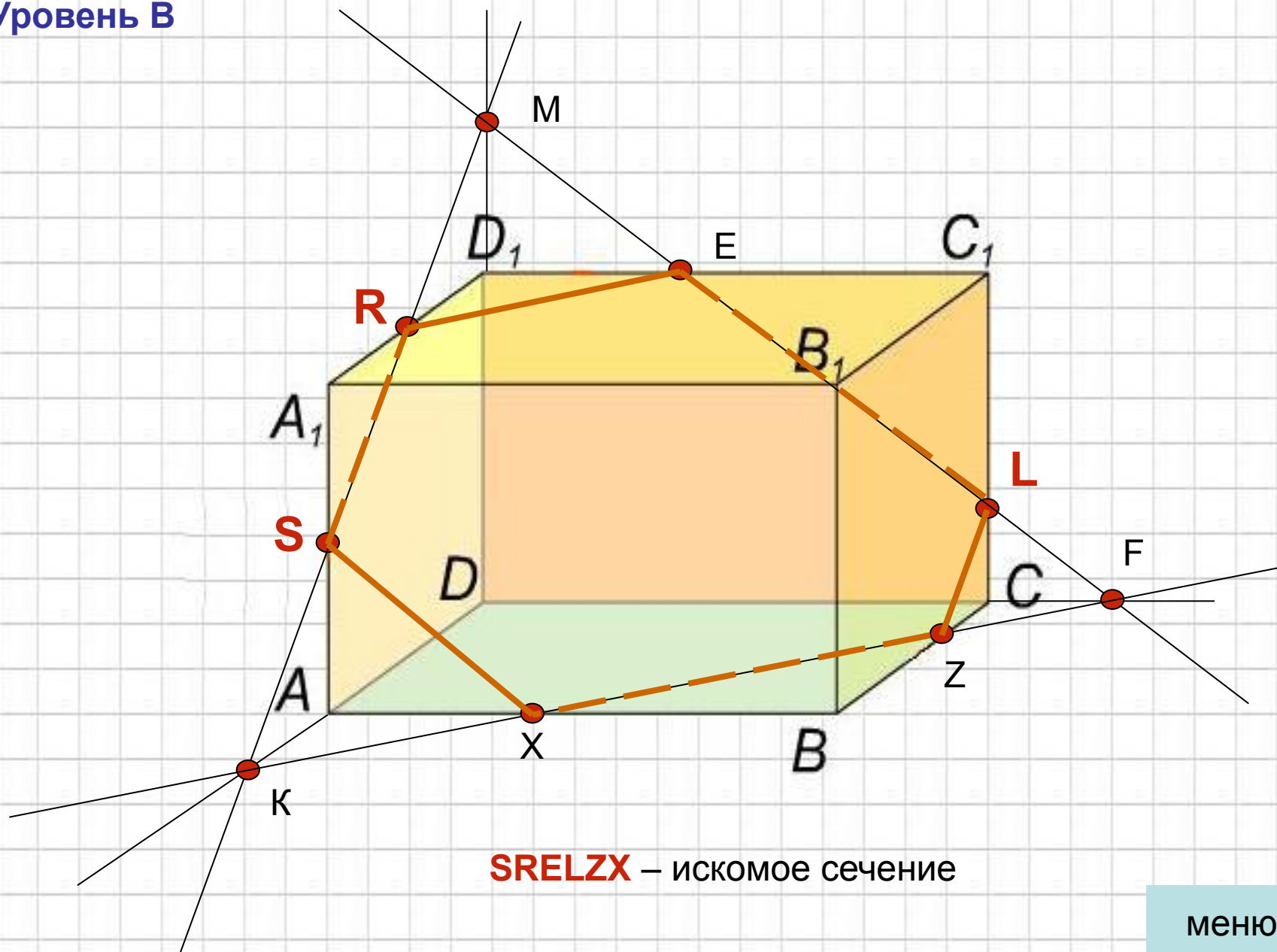
На ребрах  $AA_1$  и  $A_1D_1$  параллелепипеда взяты соответственно середины  $S, R$ . Построить сечение параллелепипеда плоскостью  $SRB_1$  и найти площадь сечения, если  $AA_1 = 6$ ,  $A_1D_1 = 8$ ,  $AB = 4$  см.



Указание

МЕНЮ

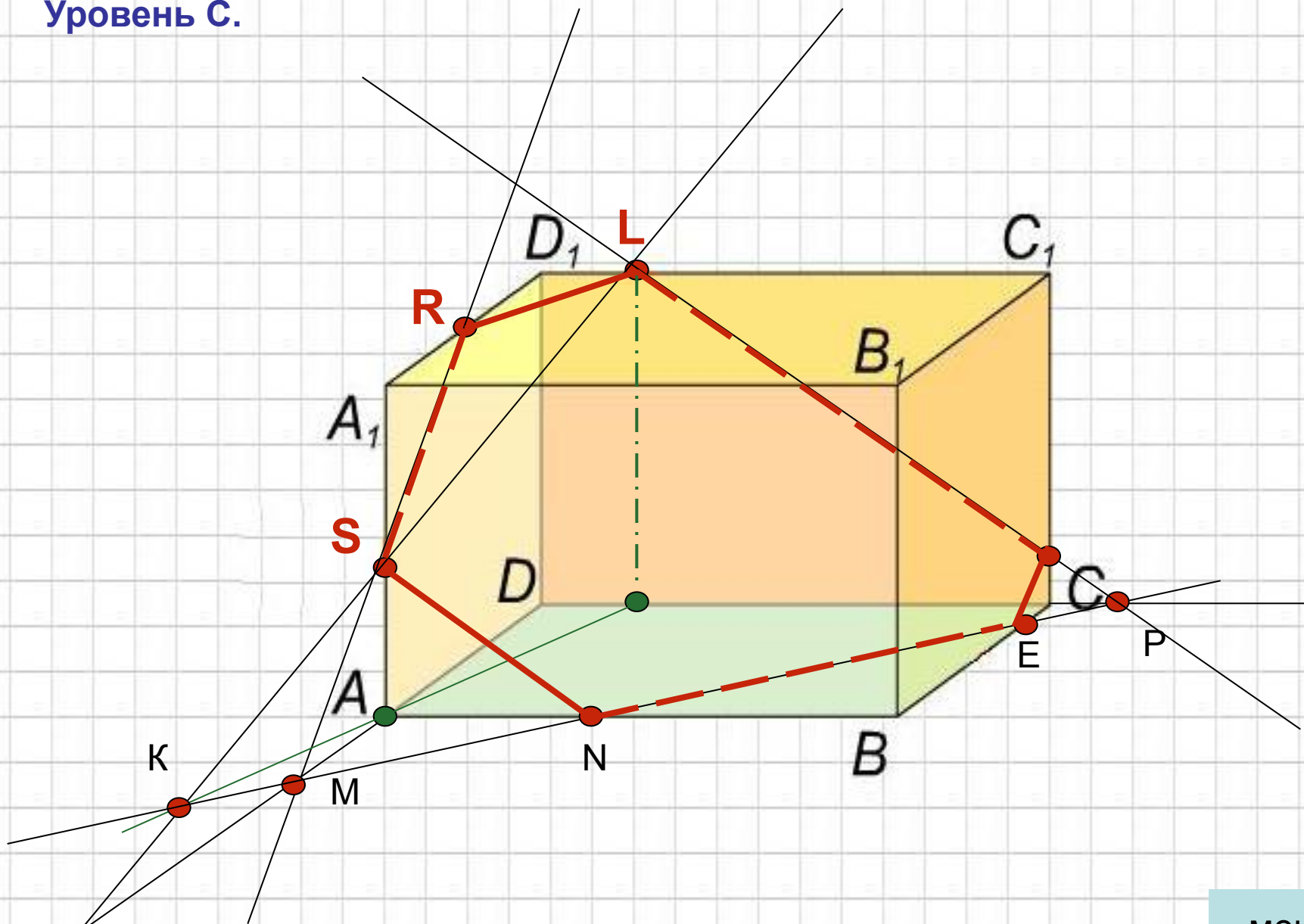
# Уровень В



**SRELZX** – искомое сечение

МЕНЮ

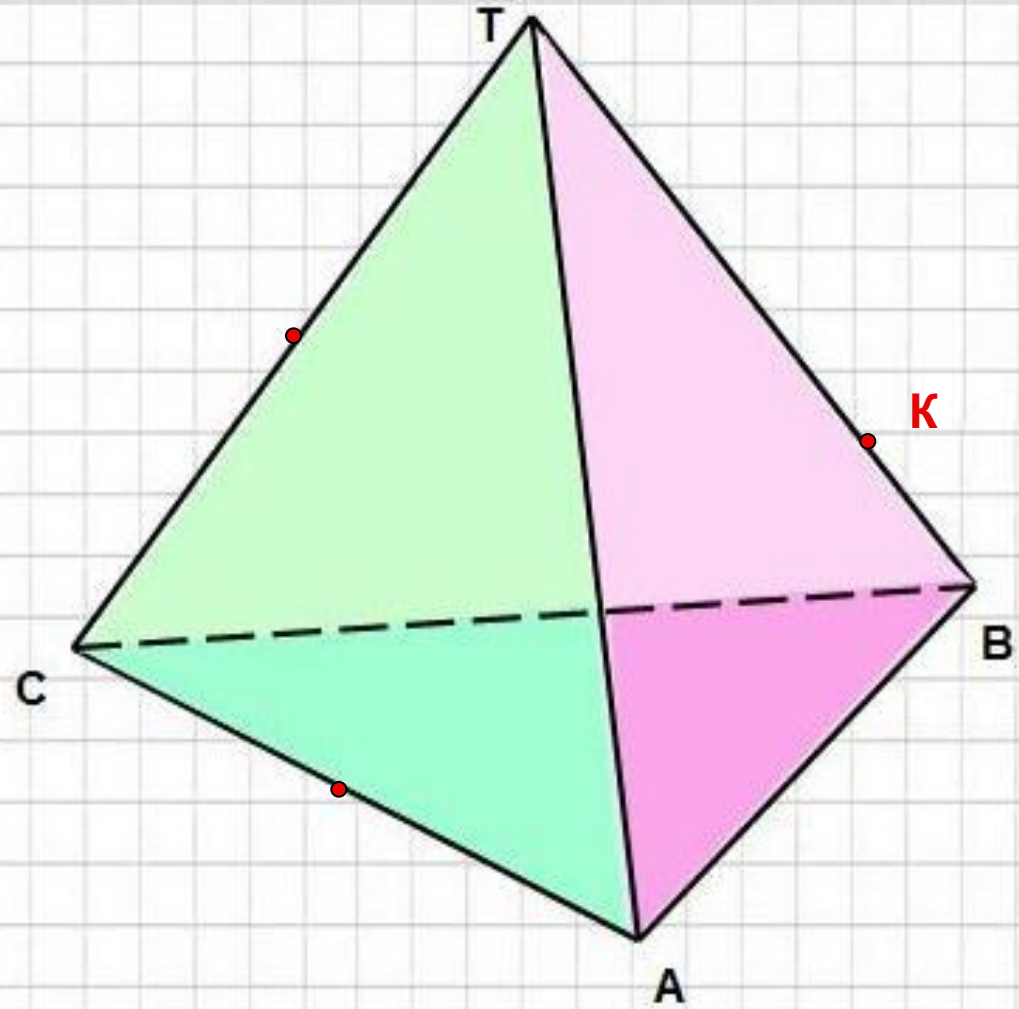
# Уровень С.





Тетраэдр.  
Уровень А.

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



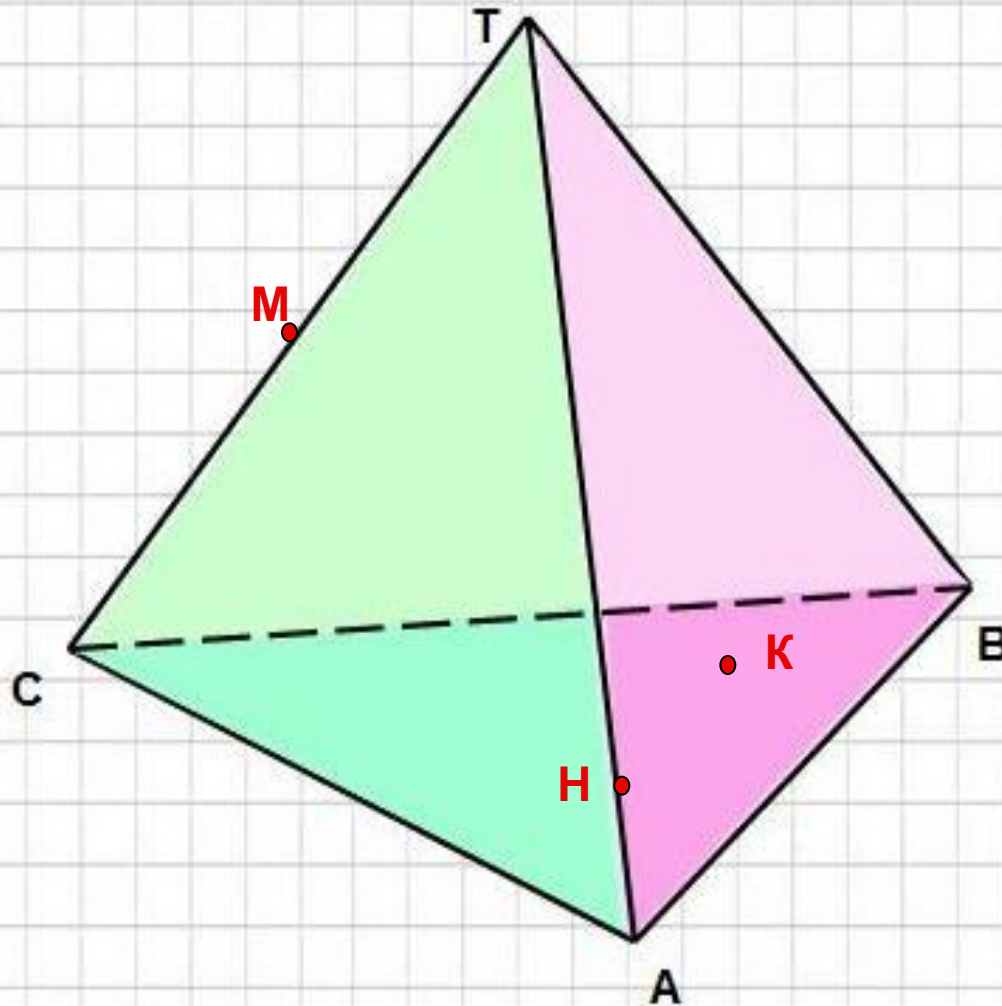
Помощь

МЕНЮ



Тетраэдр.  
Уровень В.

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

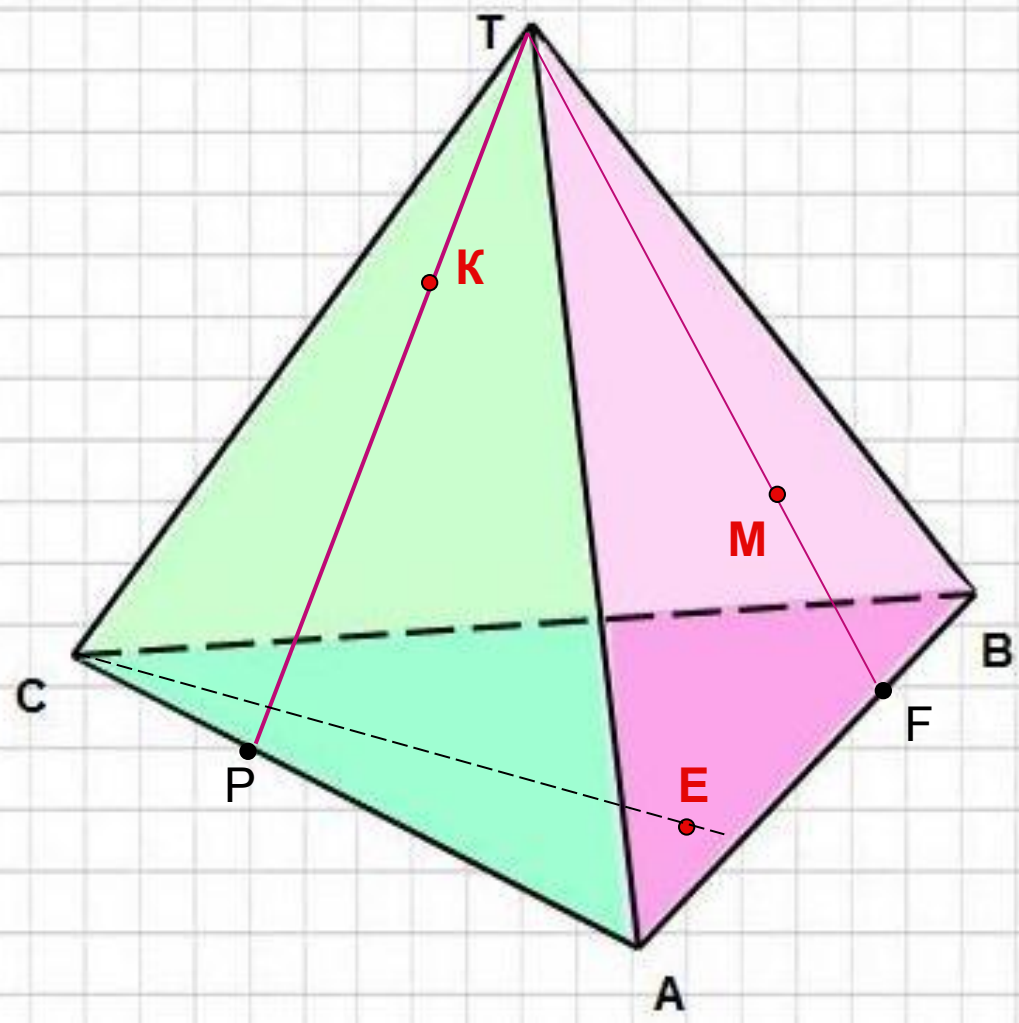


Помощь

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.

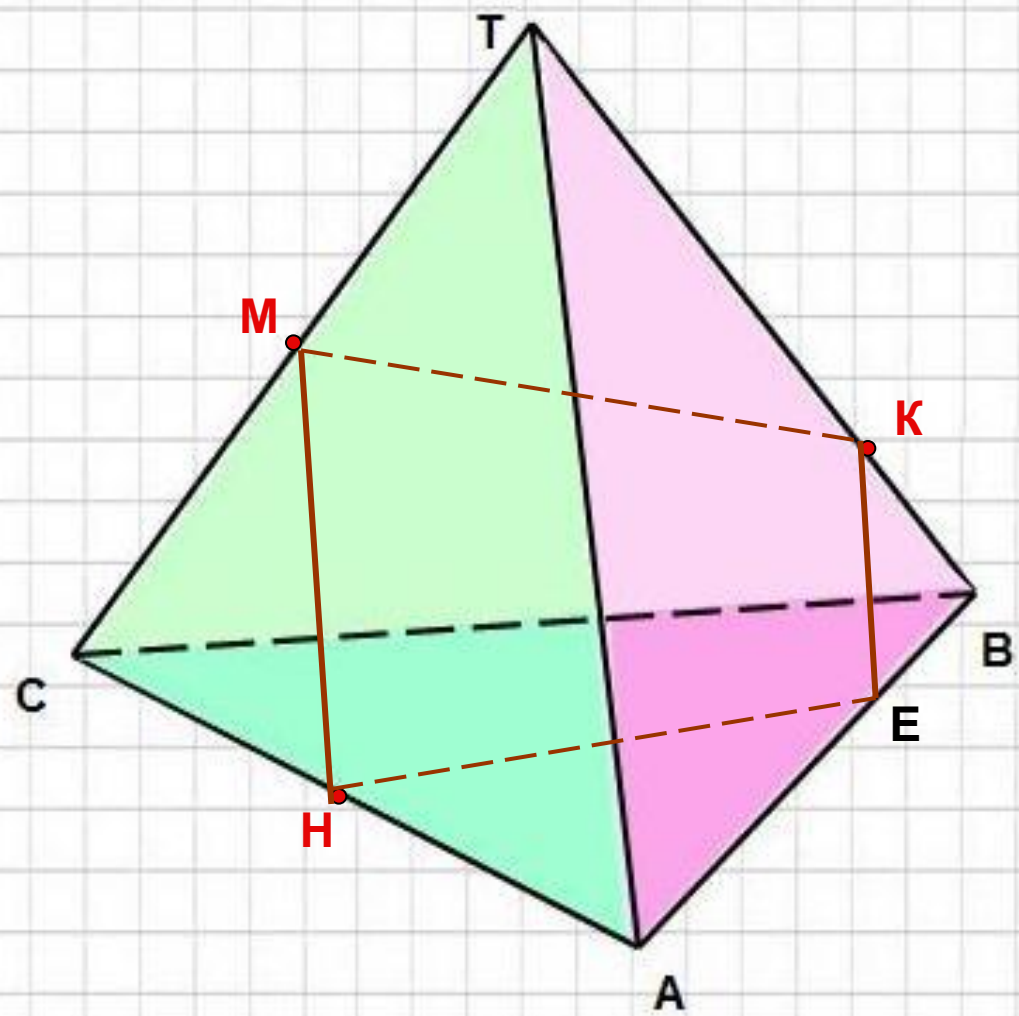


Помощь

МЕНЮ

**Тетраэдр.**  
**Уровень А.**

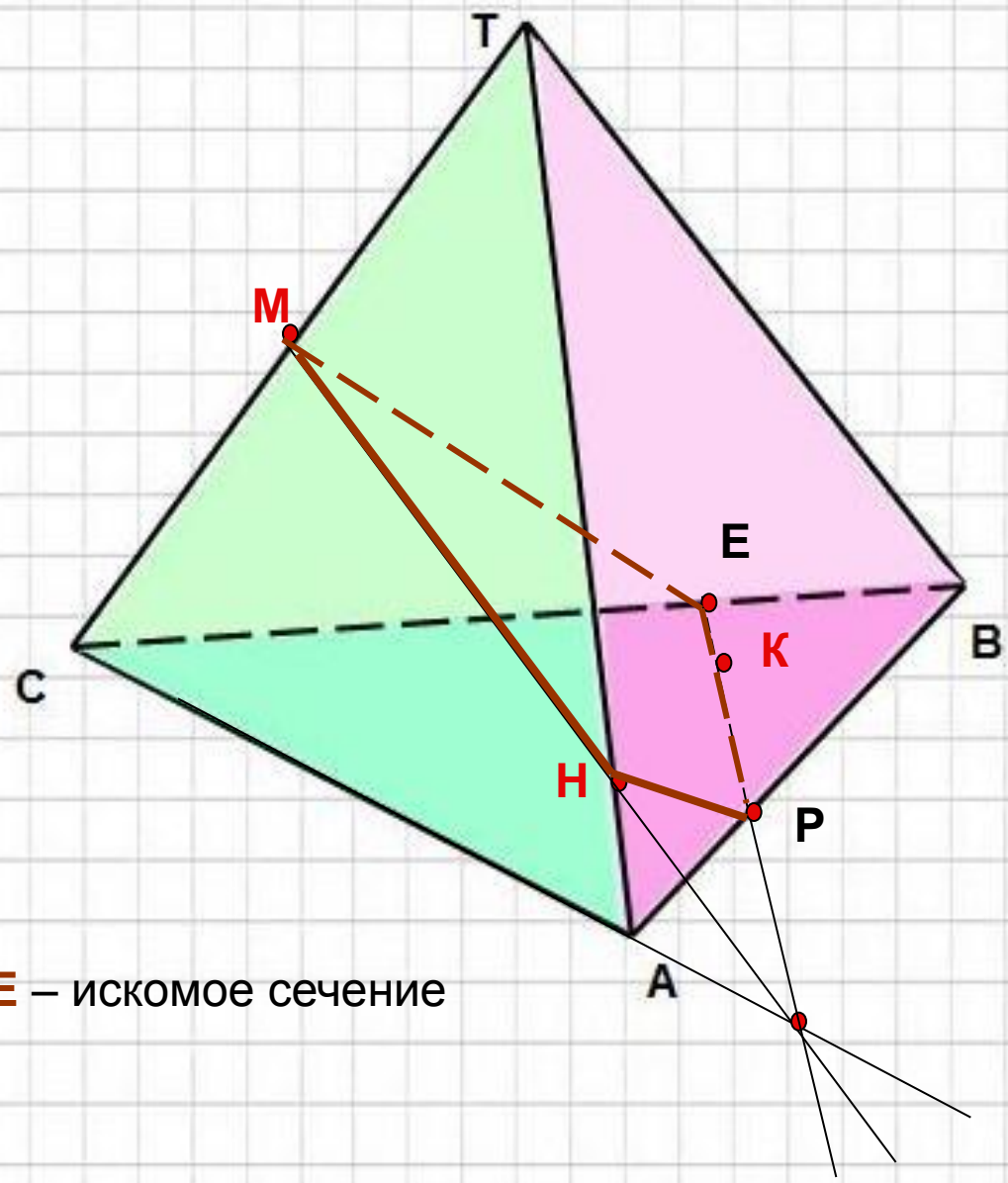
Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через середины ребер СТ, СА и точку  $K \in TB$ . Определите вид четырехугольника, полученного в сечении.



$KE \parallel MH$

**Тетраэдр.**  
**Уровень В.**

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



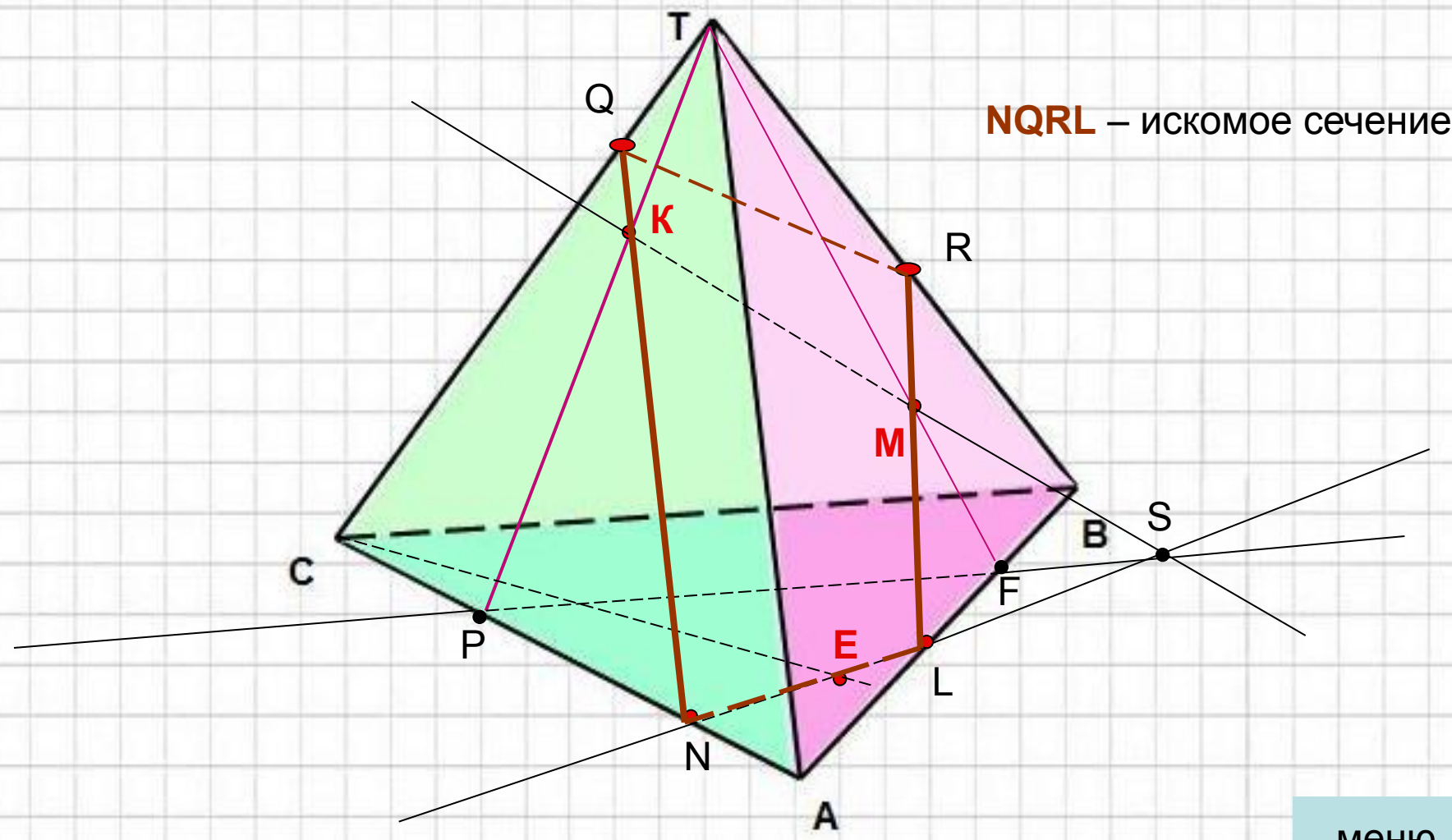
**MHP** – искомое сечение

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