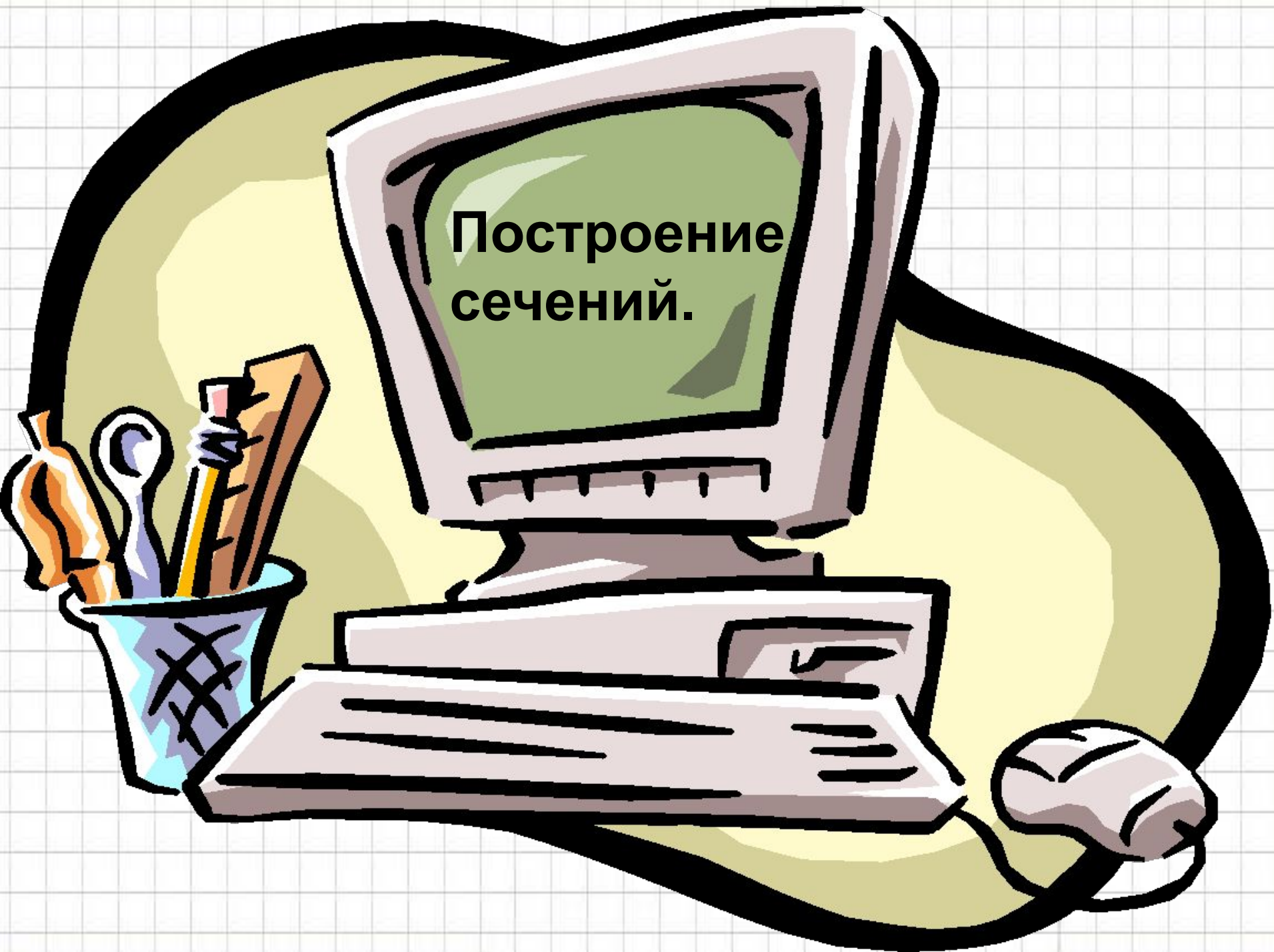
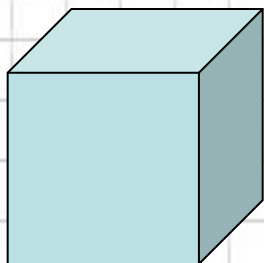


Построение
сечений.



Выбери многогранник и уровень трудности



Куб. Уровень А.

Куб. Уровень В.

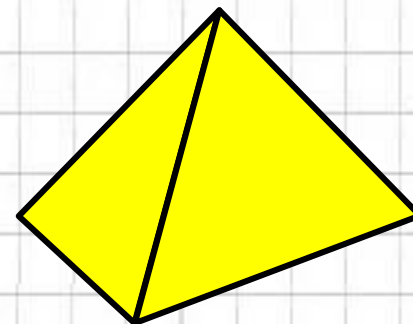
Куб. Уровень С.



Параллелепипед.
Уровень А.

Параллелепипед.
Уровень В.

Параллелепипед.
Уровень С.

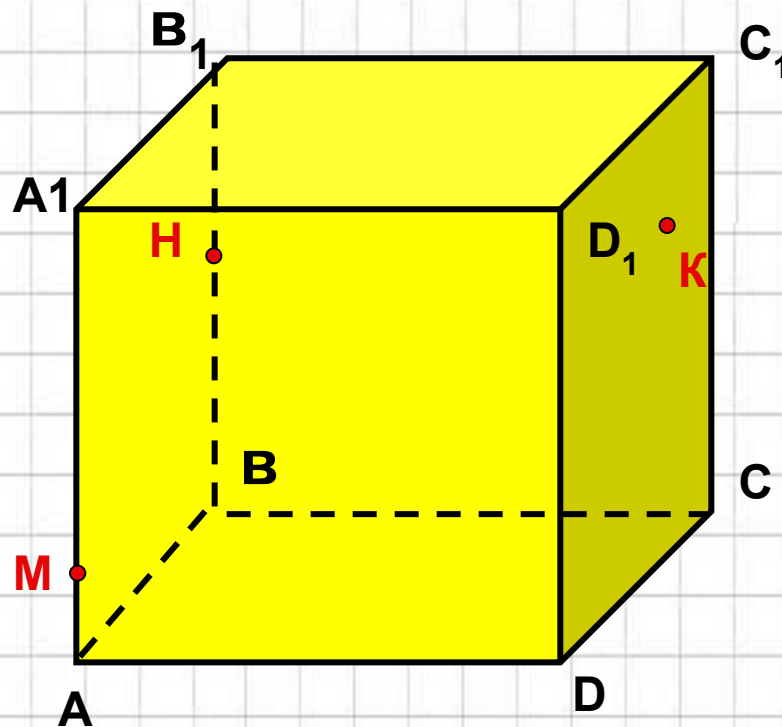


Тетраэдр.
Уровень А.

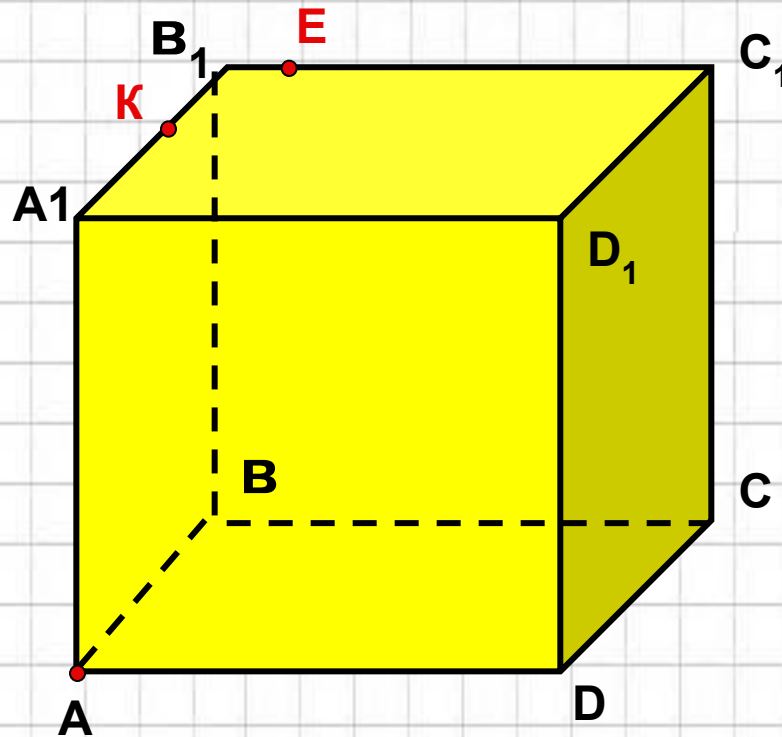
Тетраэдр.
Уровень В.

Тетраэдр.
Уровень С.

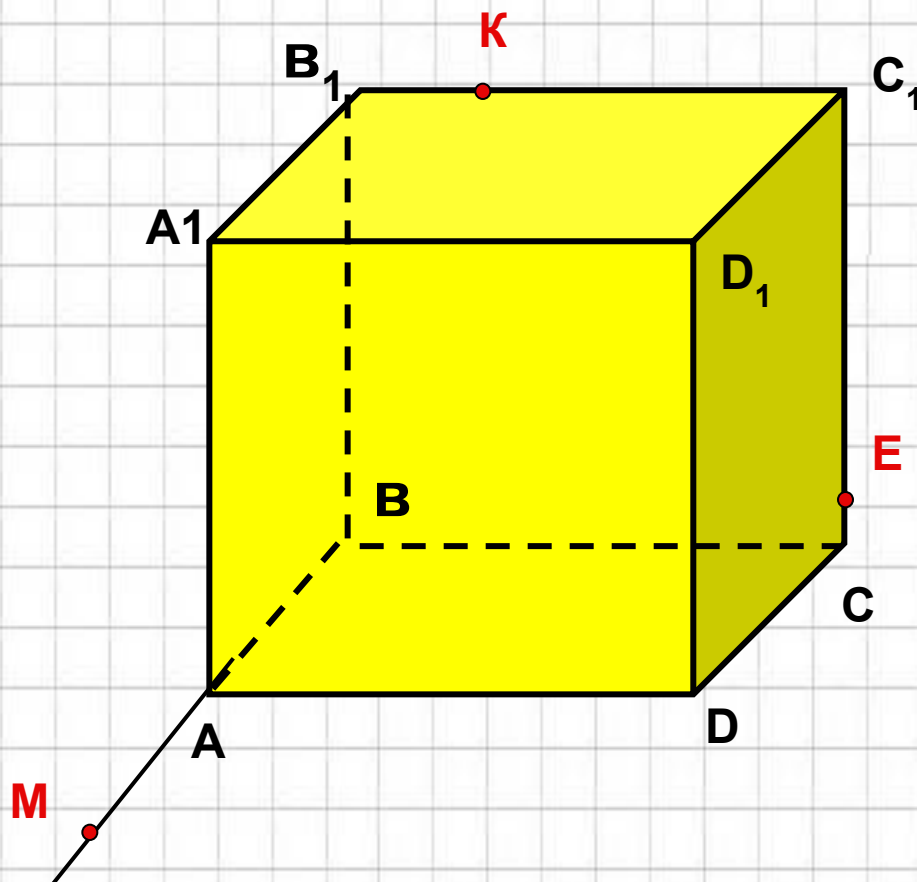
Построить сечение тетраэдра, проходящего через точки М, Н и К, где $K \in (DCC_1D_1)$.



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) .

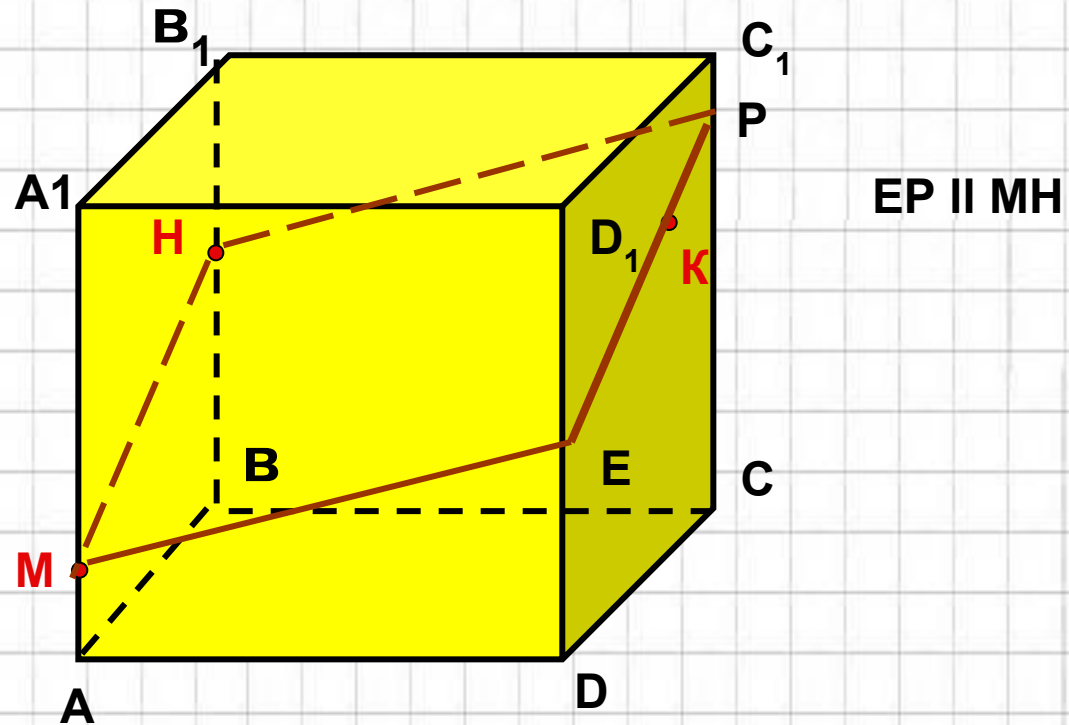


Постройте сечение куба плоскостью, проходящей через точки K , E и M ($M \in AB$). Затем найдите точку пересечения прямой BB_1 с этой плоскостью.

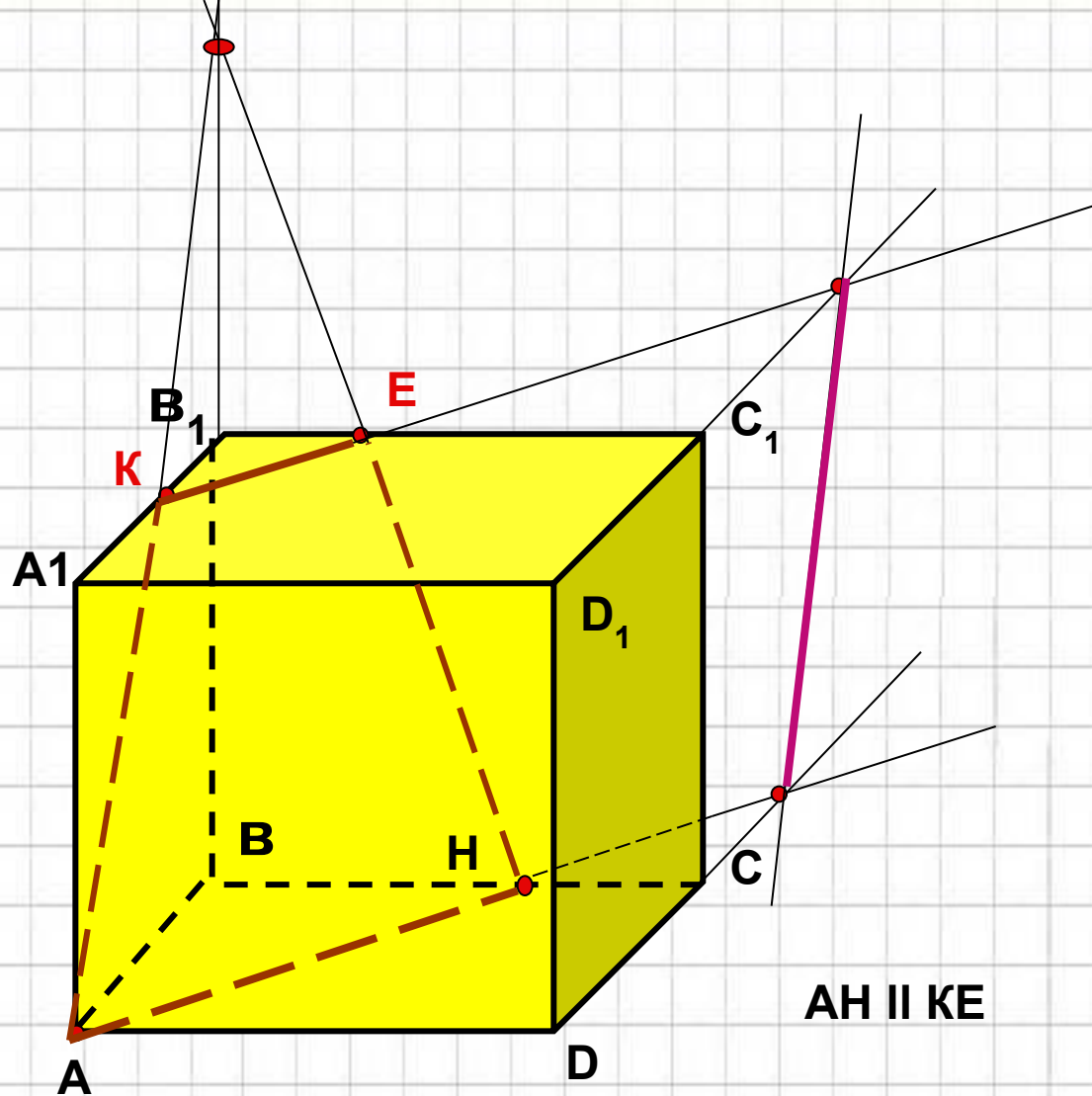


Куб. Уровень А.

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



Куб. Уровень В.

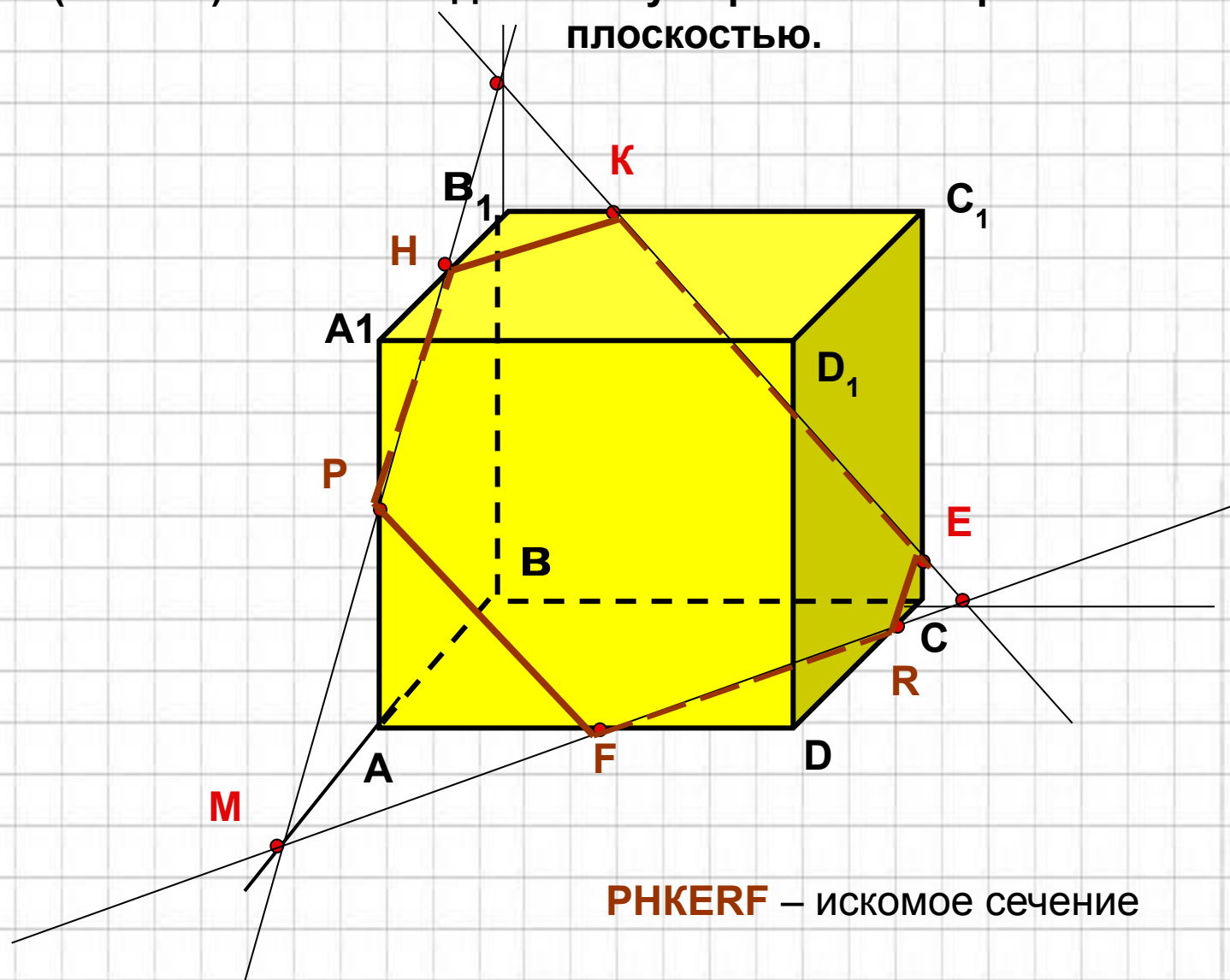


Построить сечение куба плоскостью, проходящей через точки A, K и E. Найдите линию пересечения этой плоскости а) с ребром BB_1 ; б) плоскостью (CC_1D) .

МЕНЮ

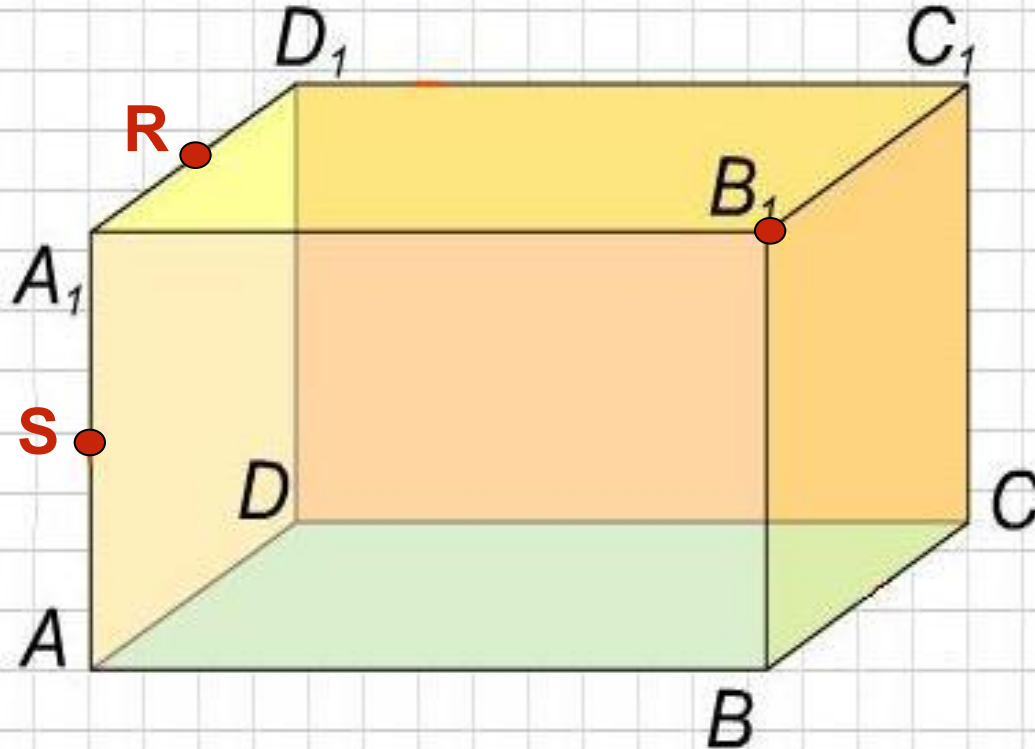
Куб. Уровень С.

Постройте сечение куба плоскостью, проходящей через точки К, Е и М
($M \in AB$). Затем найдите точку пересечения прямой VB_1 с этой
плоскостью.



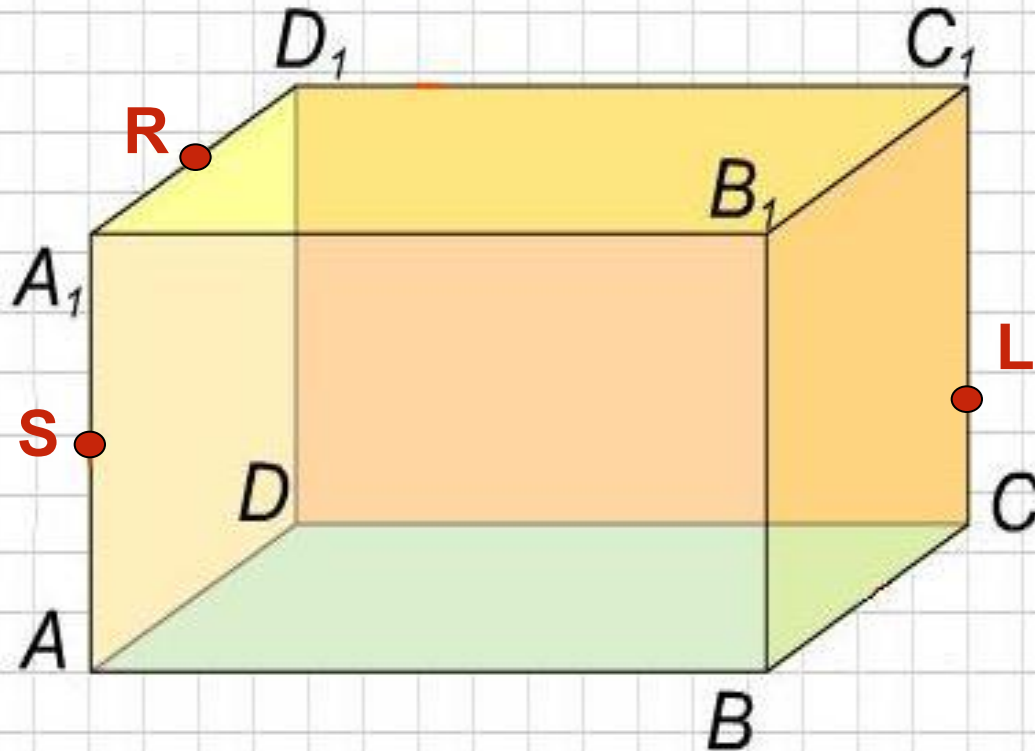
Уровень А.

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.



Уровень В.

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

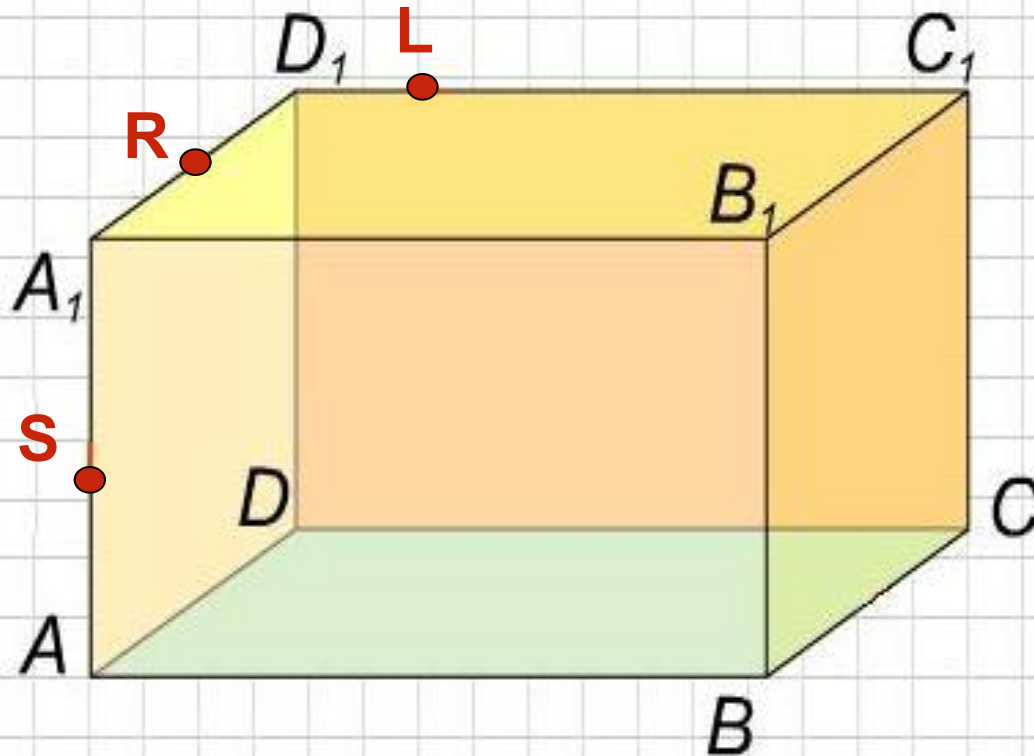


Помощь

МЕНЮ

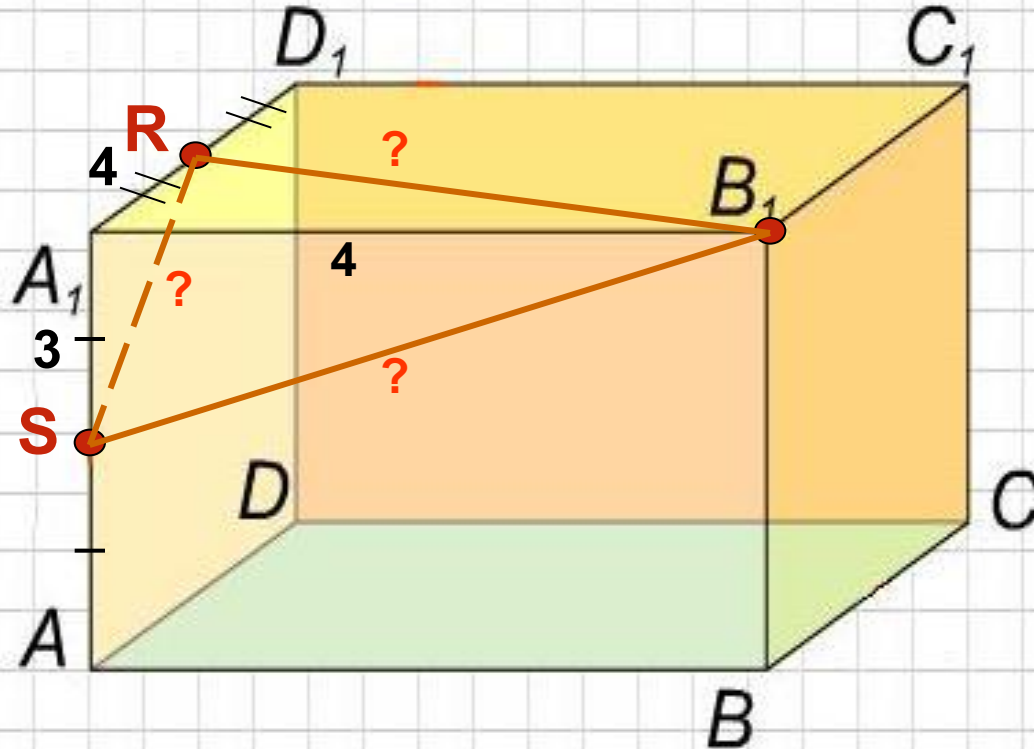
Уровень С.

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



Уровень А.

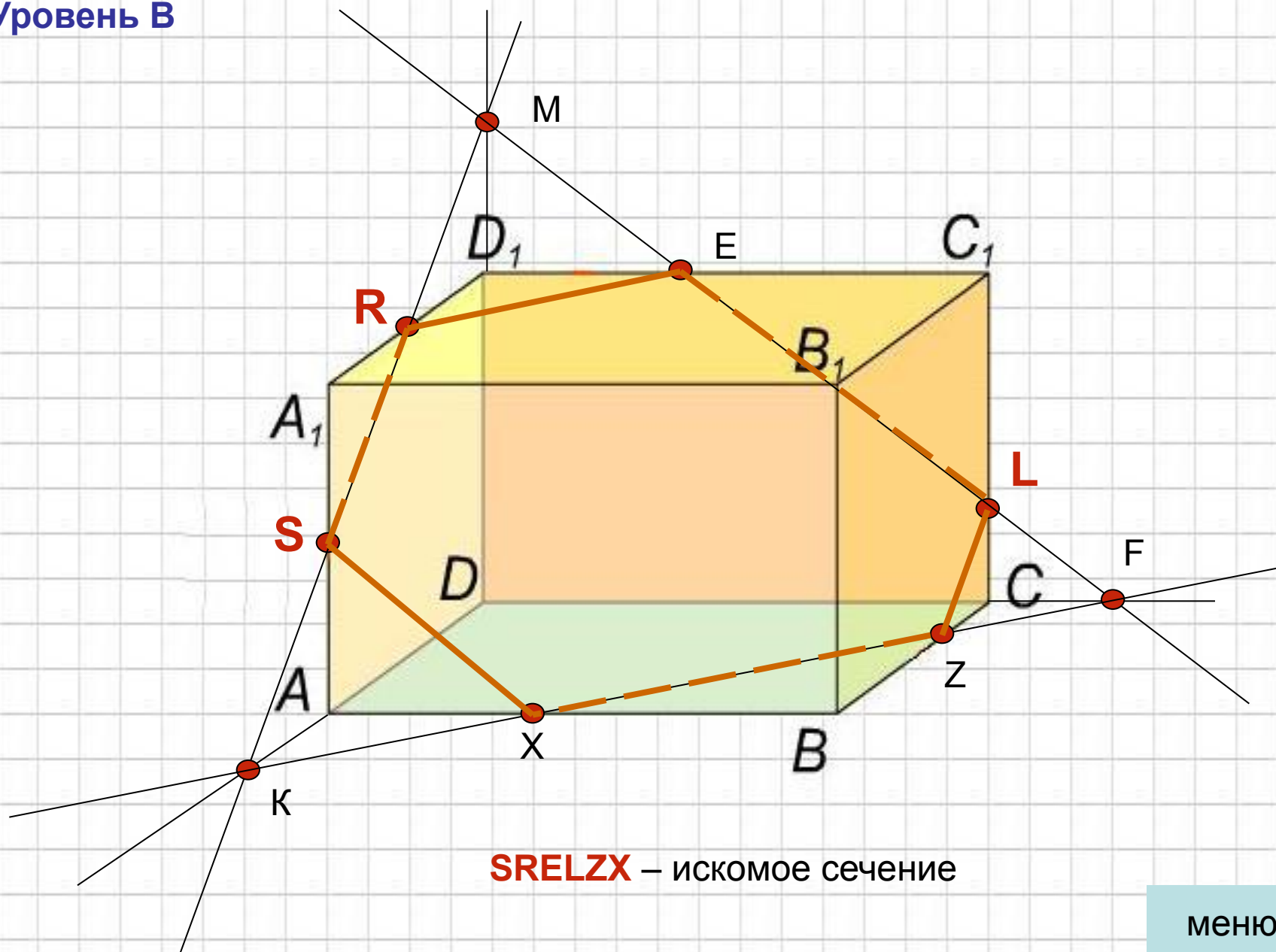
На ребрах AA_1 и A_1D_1 параллелепипеда взяты соответственно середины S, R . Построить сечение параллелепипеда плоскостью SRB_1 и найти площадь сечения, если $AA_1 = 6$, $A_1D_1 = 8$, $AB = 4$ см.



Указание

МЕНЮ

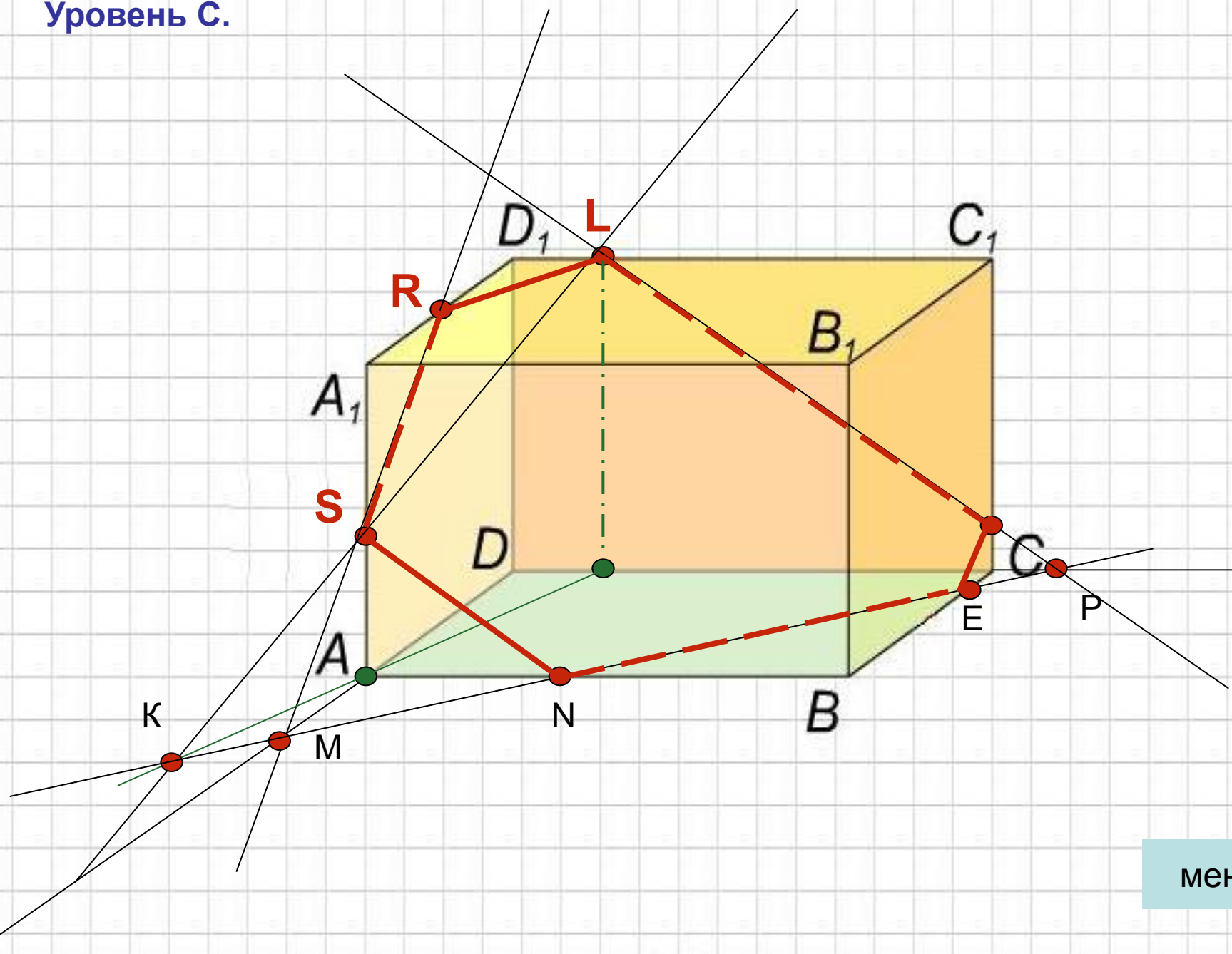
Уровень В



SRELZX – искомое сечение

МЕНЮ

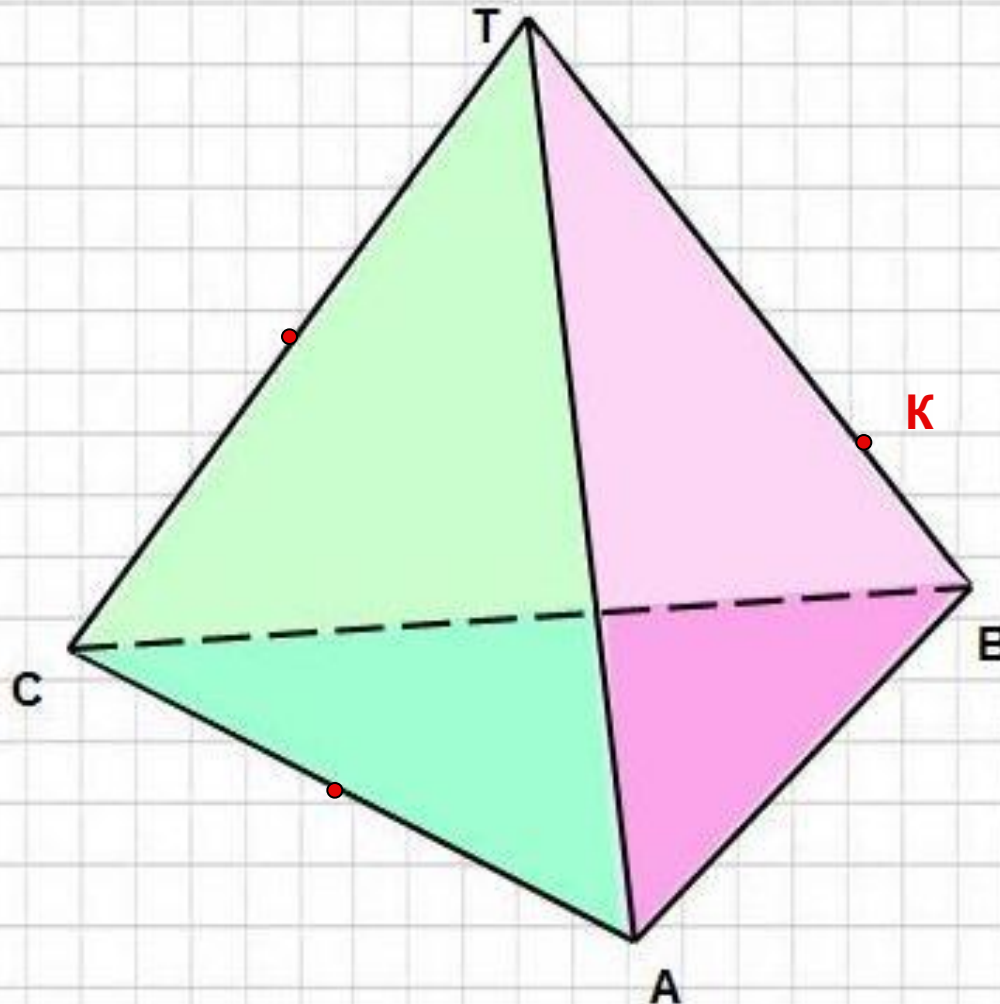
Уровень С.



МЕНЮ

Тетраэдр.
Уровень А.

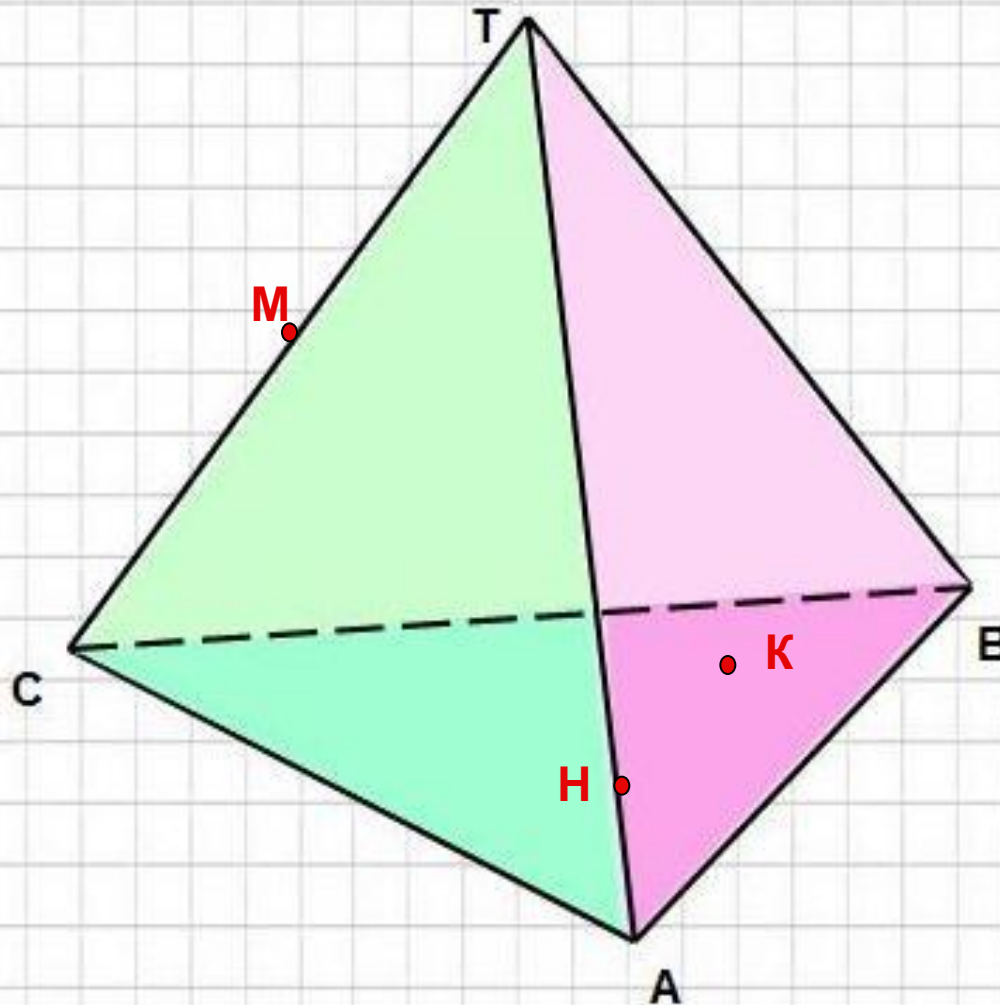
Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через середины ребер CT , CA и точку $K \in TB$. Определите вид четырехугольника, полученного в сечении.



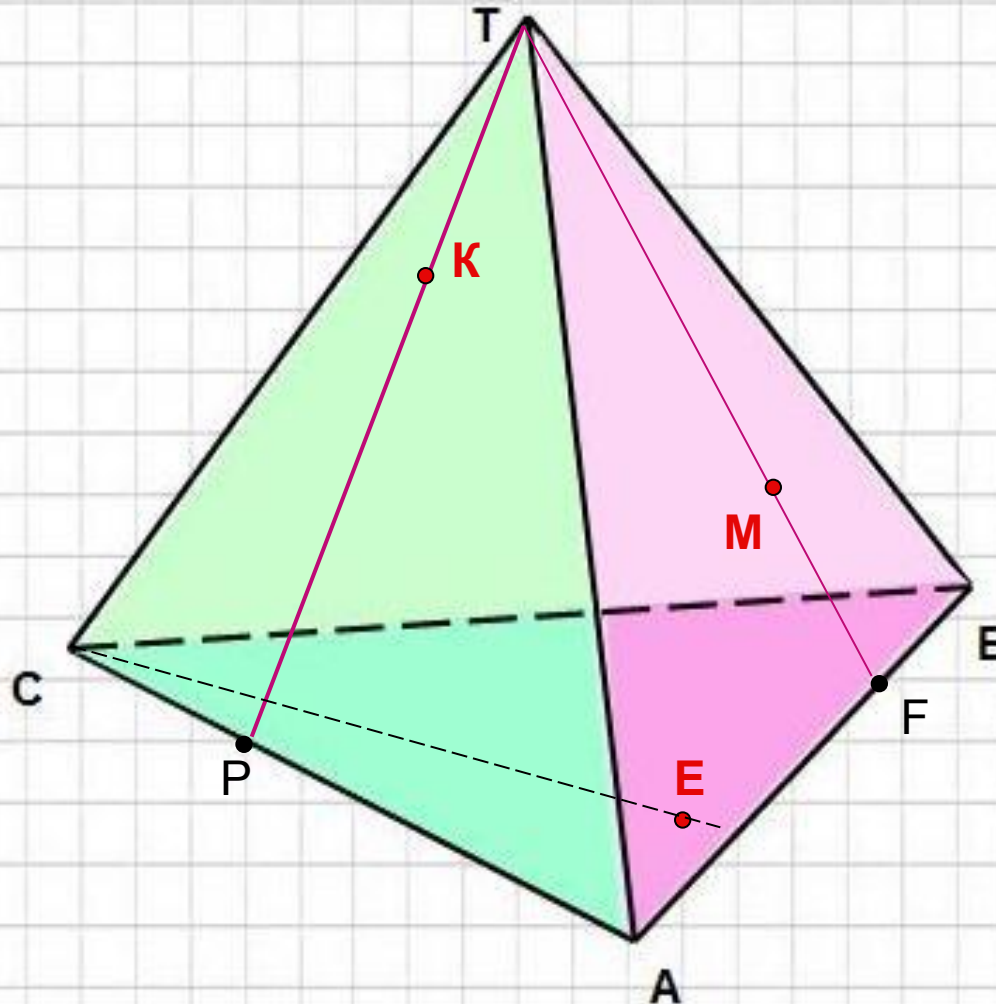
Помощь

МЕНЮ

Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки М и Н и точку $K \in (ABC)$.

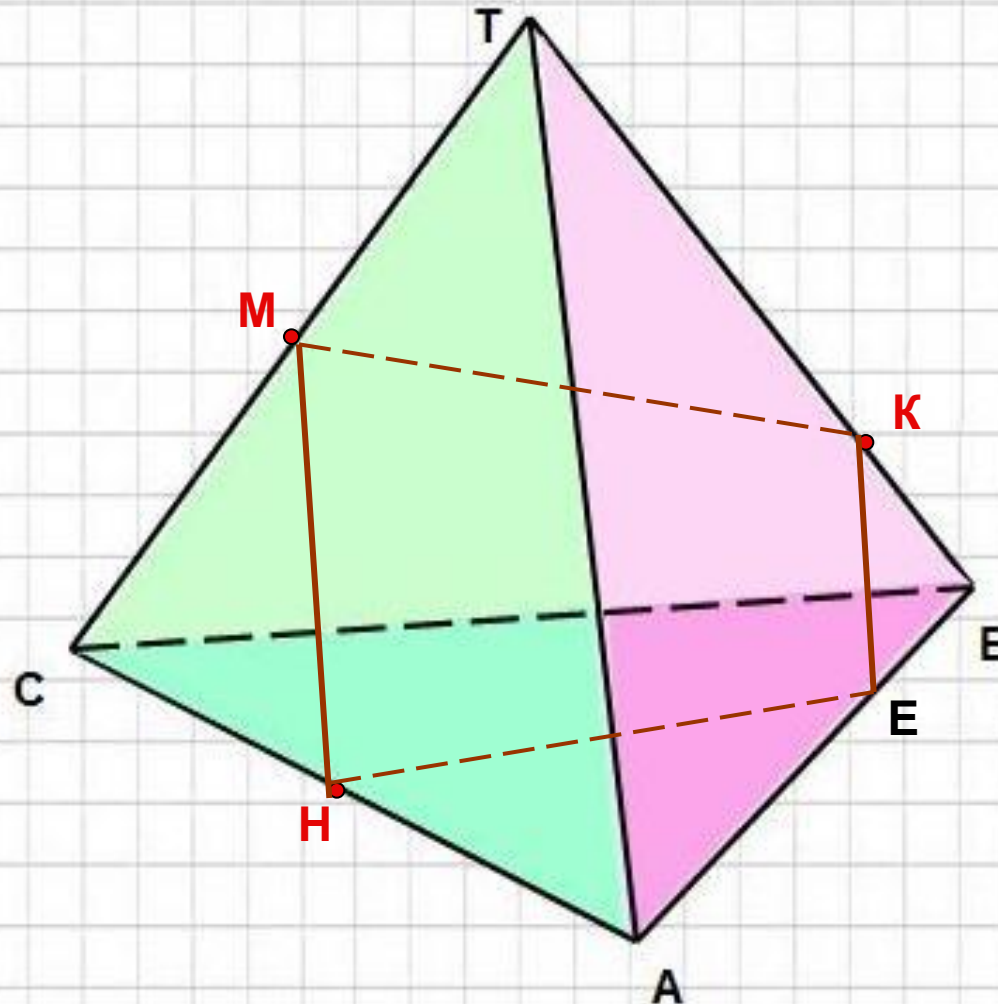


В тетраэдре на высотах граней (СТА) и (АТВ) взяты точки К и М, а точка Е лежит в плоскости (АВС). Проведите сечение тетраэдра, проходящее через данные точки.



Тетраэдр. Уровень А.

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

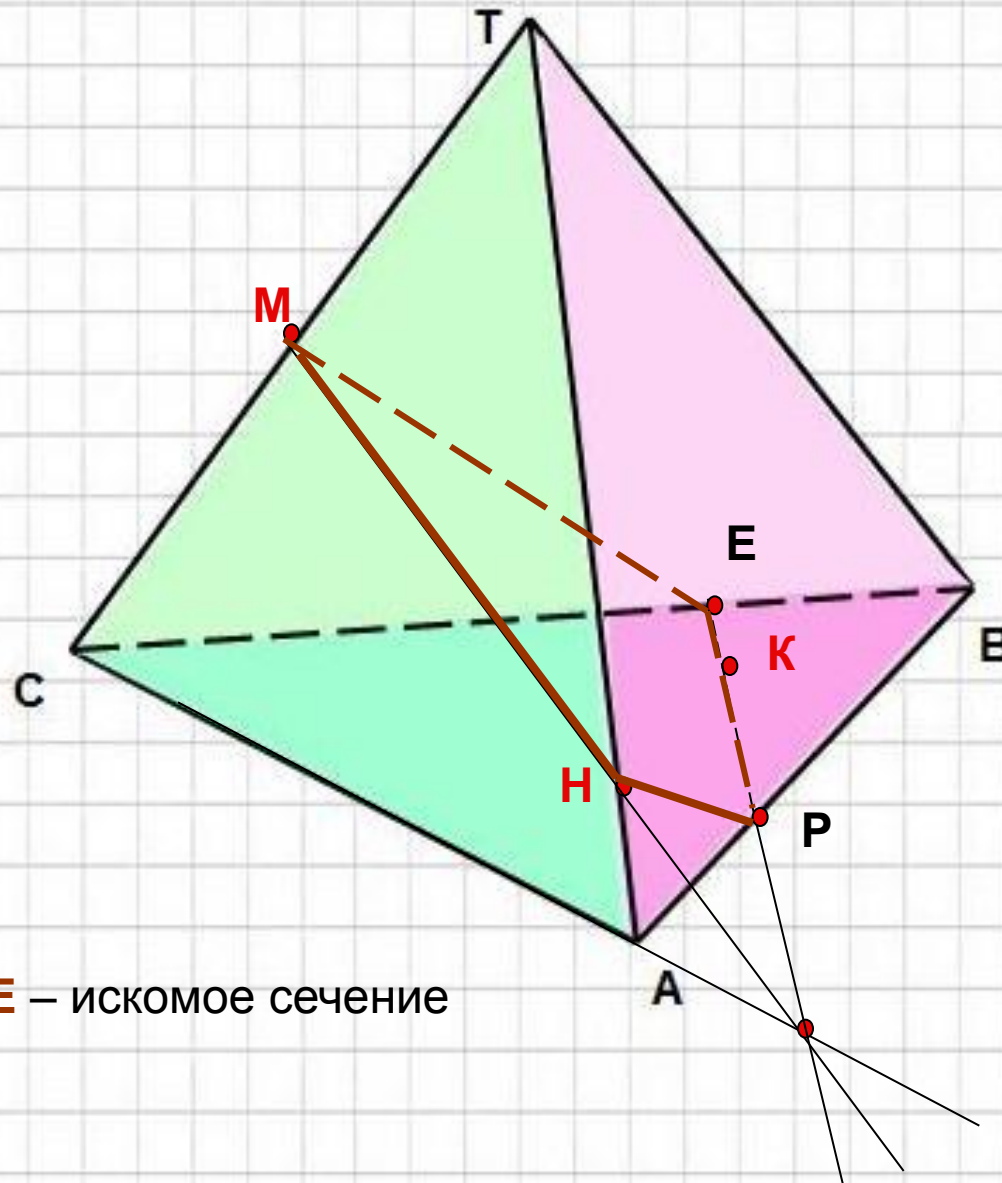


$KE \parallel MH$

МЕНЮ

Тетраэдр.
Уровень В.

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



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.

