

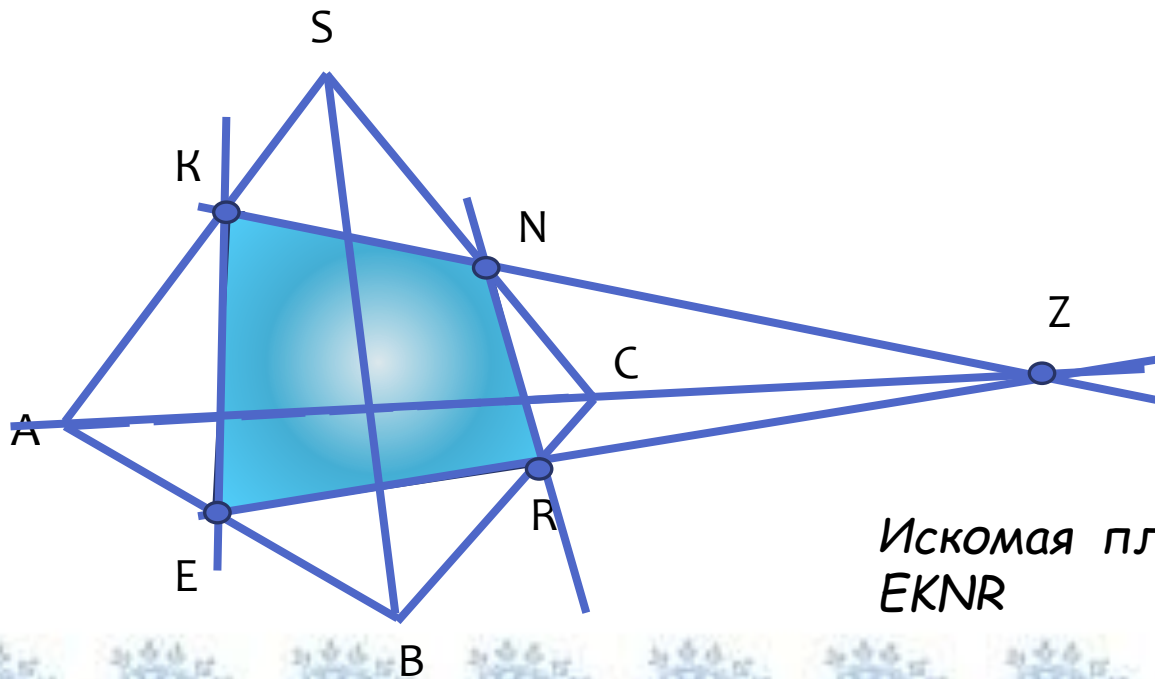
Презентация по геометрии на тему: «Построение сечений»

Выполнила ученица 10 «Б» класса
КГУШГ №5
Рягузова Даша



Задача №1

Постройте сечение тетраэдра $SABC$ плоскостью, проходящей через точки K, E, R , если $K \in AS$, $E \in AB$, $R \in BC$.



$$K \leftrightarrow E$$

$$E \leftrightarrow R$$

$$(AC) \cap (ER) = Z$$

$$Z \leftrightarrow K$$

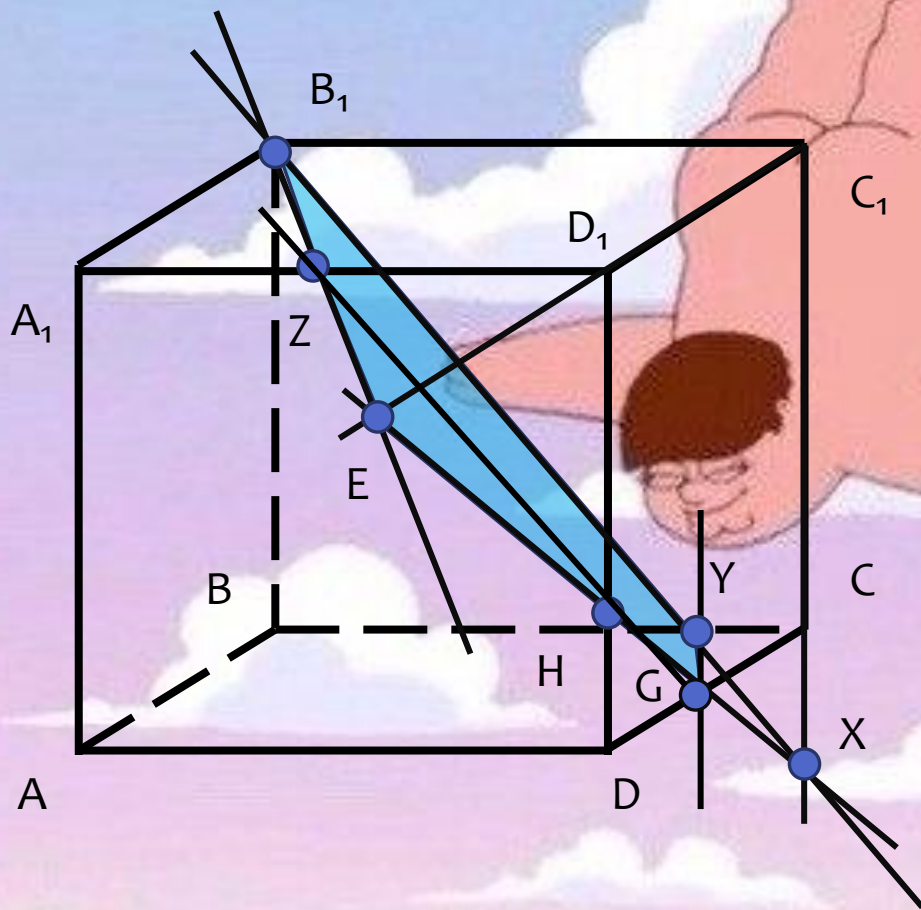
$$(KZ) \cap (SC) = N$$

$$N \leftrightarrow R$$

Искомая плоскость сечения
 $EKNR$

Задача №2

Постройте сечения куба $ABCA_1B_1C_1D_1$ плоскостью, проходящей через точки B_1, H, G , если $H \in DD, G \in DC$.



$H \leftrightarrow G,$
 $(HG) \cap (CC_1) = X,$
 $X \leftrightarrow B,$
 $(XB_1) \cap (BC) = Y,$
 $Y \leftrightarrow G,$
 $(HY) \cap (C_1D_1) = E,$
 $E \leftrightarrow B_1,$
 $(EB_1) \cap (A_1D_1) = Z,$
 $Z \leftrightarrow H$

Искомое сечение
ZBYGH



*Thank you for
your attention!*