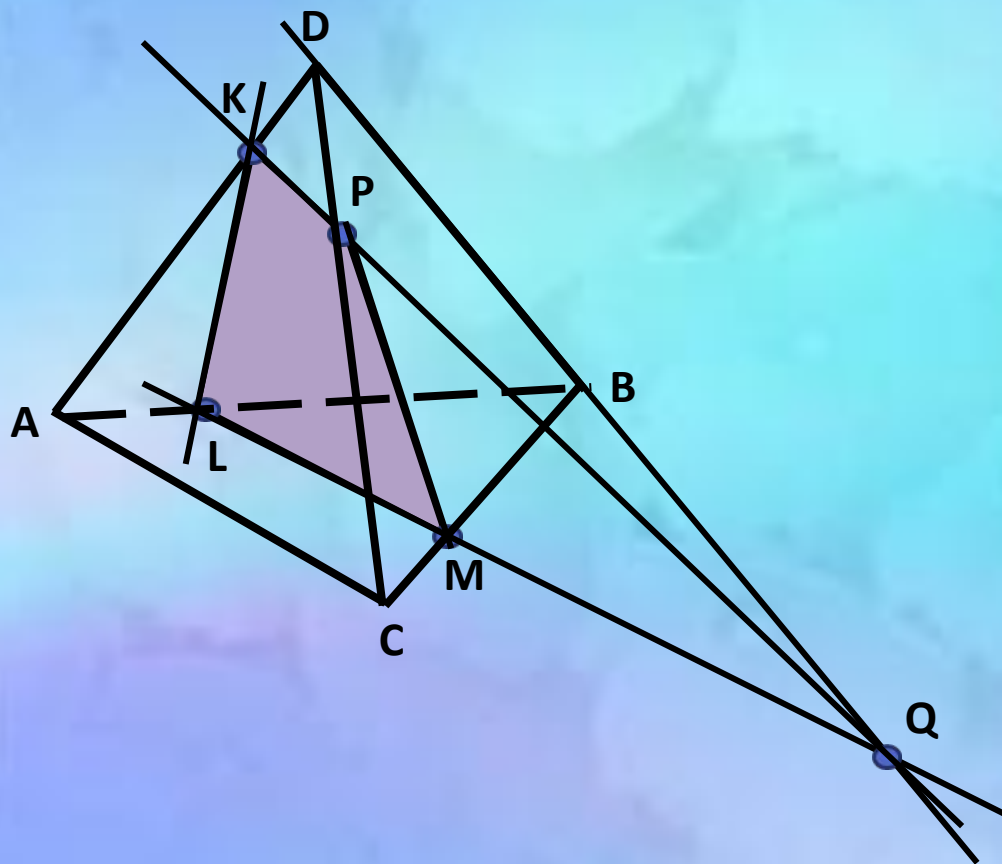
The background features a soft, ethereal scene with various leaves in shades of purple, blue, and pink. Some leaves have small, clear bubbles on their surfaces, and the overall atmosphere is light and airy with a subtle bokeh effect.

**Презентация по геометрии  
на тему: «Построение  
сечений»**

**Выполнила ученица 10 «Б»  
класса  
КГУШГ №5**

*Задание 1421*

*Постройте сечение тетраэдра  $ABCD$  плоскостью, проходящей через точки  $K, L, M$ , если  $K \in AD$ ,  $L \in AB$ ,  $M \in BC$ .*



$$K \leftrightarrow L$$

$$L \leftrightarrow M$$

$$(DB) \cap (LM) = Q$$

$$Q \leftrightarrow K$$

$$(QK) \cap (DC) = P$$

$$P \leftrightarrow M$$

*Искомая плоскость сечения  $KLMR$*



## Задача №2

Постройте сечения куба  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  плоскостью, проходящей через точки  $A, K, L$ , если  $K \in B_1 C_1, L \in BC$ .

$$A \leftrightarrow K$$

$E$  - середина ребра  $DC$

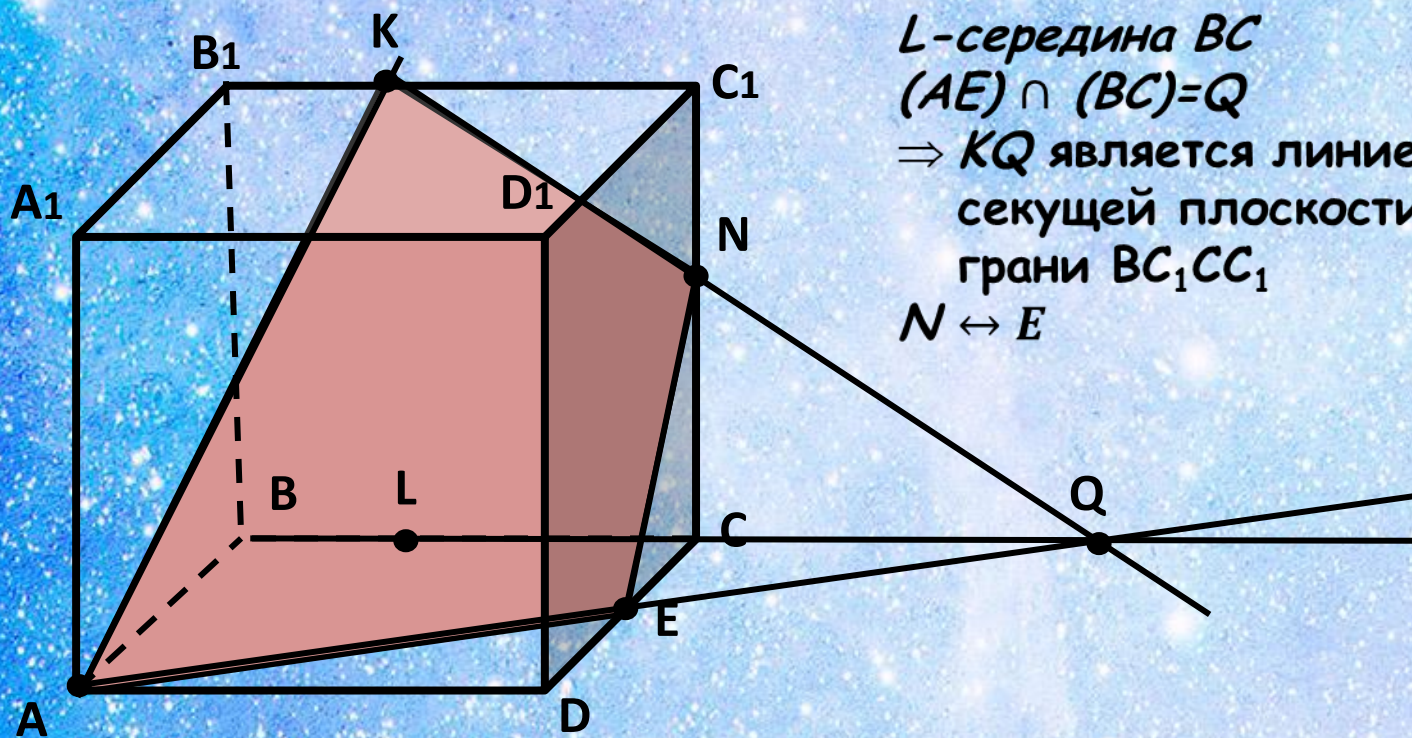
$$A \leftrightarrow E$$

$L$  - середина  $BC$

$$(AE) \cap (BC) = Q$$

$\Rightarrow KQ$  является линией пересечения  
секущей плоскости и плоскости  
грани  $BC_1 CC_1$

$$N \leftrightarrow E$$



Искомая плоскость сечения  $AKNE$





**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ !!!**