

10 "А", биологи, геометрия, 26 ноября, домашнее задание

Дан куб $ABCD A' B' C' D'$. На его рёбрах CD и AA' выбраны такие точки M и N , что $DM : MC = A'N : NA = 2 : 1$.

- а) Постройте сечение $D'NLM$ куба плоскостью $(D'MN)$. Докажите, что это трапеция.
- б) Пусть $(D'MN) \cap (AD) = S$. Найдите $SN : ND'$.
- в) Как относятся основания трапеции $D'NLM$?
- г) В каком отношении точка L делит ребро AB ?
- д) Постройте точку W пересечения диагонали DB' с плоскостью $(D'MN)$.
- е) В каком отношении плоскость $(D'MN)$ делит диагональ DB' ?