

10 "А", биологи, геометрия, 15 января, домашнее задание.

- 1) Дана правильная призма $ABCA'B'C'$. Через середины её рёбер AA' , $A'B'$ и BC проведено сечение. В каком отношении оно делит рёбра $B'C'$ и AC ?
- 2) Дан куб $ABCD A'B'C'D'$. Точки M и N — середины рёбер AA' и $C'D'$, точка O — центр грани $ABCD$. В каком отношении плоскость BNM разделит отрезок $B'O$?
- 3) На боковых рёбрах SA , SB , SC , SD правильной четырёхугольной пирамиды $SABCD$ взяты точки A_1 , B_1 , C_1 , D_1 соответственно так, что они лежат в одной плоскости и $SA_1 : A_1A = 1 : 1$, $SB_1 : B_1B = 1 : 2$, $SC_1 : C_1C = 1 : 3$. Найдите $SD_1 : D_1D$.