

10 "А", биологи, геометрия, 17 декабря, домашнее задание

- 1) На рёбрах AD , BD и BC тетраэдра $ABCD$ выбраны точки K , L и M соответственно так, что $AK : KD = 1 : 6$, $BL : LD = 3 : 2$, $BM : MC = 7 : 2$. В каком отношении плоскость (KLM) делит ребро AC ?
- 2) Дан куб $ABCD A' B' C' D'$. В каком отношении плоскость $(A' B C')$ разделит отрезок, соединяющий середины $A' B'$ и BC ?
- 3) Точка M — середина ребра $A' B'$ треугольной призмы $ABCA' B' C'$. Плоскость проходит через точки A и C' и параллельна BM . Постройте сечение призмы этой плоскостью и найдите, в каком отношении она делит те рёбра, которые пересекает.
- 4) Дана правильная пирамида $SABCD$. Плоскость проходит через B , через середину SD и делит рёбра SA и SC в одинаковом (считая от вершины S) отношении. В каком именно?