

- 1) Точка N – середина ребра AA_1 куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Точка M делит ребро BC в отношении $BM : CM = 2 : 1$. Постройте сечение куба плоскостью $C_1 MN$ и вычислите, в каких отношениях делит оно ребра куба.
- 2) Проведите через точку D_1 сечение, параллельное предыдущему. Найдите, в каких отношениях делит оно ребра AD и DC .
- 3) Точка M – середина ребра BC куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Точка N делит ребро AA_1 в отношении $AN : NA_1 = 1 : 2$. Постройте сечение куба плоскостью $C_1 MN$ и вычислите, в каких отношениях делит оно ребра куба.
- 4) Точка N – середина ребра AD куба $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Точка M делит ребро BC в отношении $BM : CM = 2 : 1$. Постройте сечение куба плоскостью $C_1 MN$ и вычислите, в каких отношениях делит оно ребра куба.