

1. Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, длина ребра которого равна 2. Точка K середина ребра DD_1 . Постройте сечение куба плоскостью, проходящей через точки A , B_1 и K , и найдите его площадь.
2. Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$, длина ребра которого равна 4. Точка K — середина ребра $A_1 D_1$. Постройте сечение куба плоскостью, проходящей через точки A , C и K , и найдите его площадь.