

В правильной четырехугольной призме $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ точки M, N, K делят ребра AA_1, BB_1, DD_1 в отношении $1 : 4, 1 : 5, 1 : 3$, считая от нижнего основания $ABCD$.

а) Докажите, что плоскость MNK делит ребро CC_1 в отношении $13 : 47$, считая от нижнего основания.

б) Найдите угол между плоскостью сечения и плоскостью основания призмы, если сторона основания равна $\sqrt{13}$, а высота равна 60 .