

На ребрах AA_1 , CC_1 , C_1D_1 параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ расположены точки M , N и P так, что $AM : AA_1 = C_1 N : C_1 C = C_1 P : C_1 D_1 = 4 : 5$.

- а) Постройте точку H пересечения плоскости MNP с прямой BC .
- б) Найдите отношение $BH : BC$.