

На ребре AA_1 прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ взята точка E так, что $A_1 E : EA = 4 : 3$. Точка T — середина ребра $B_1 C_1$. Известно, что $AB = 5$, $AD = 8$, $AA_1 = 14$.

- а) В каком отношении плоскость ETD_1 делит ребро BB_1 ?
- б) Найдите угол между плоскостью ETD_1 и плоскостью $AA_1 B_1$.