

- На ребре AA_1 прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ взята точка E так, что $A_1 E : EA = 3 : 4$. Точка T — середина ребра $B_1 C_1$. Известно, что $AB = 9$, $AD = 6$, $AA_1 = 14$.
- В каком отношении плоскость ETD_1 делит ребро BB_1 ?
 - Найдите угол между плоскостью ETD_1 и плоскостью $AA_1 B_1$.