

- На ребре  $AA_1$  прямоугольного параллелепипеда  $ABCDA_1B_1C_1D_1$  взята точка  $E$  так, что  $A_1E : EA = 4 : 3$ . Точка  $T$  — середина ребра  $B_1C_1$ . Известно, что  $AB = 5$ ,  $AD = 8$ ,  $AA_1 = 14$ .
- В каком отношении плоскость  $ETD_1$  делит ребро  $BB_1$ ?
  - Найдите угол между плоскостью  $ETD_1$  и плоскостью  $AA_1B_1$ .