

1. Дана правильная треугольная призма  $ABCA_1B_1C_1$ , у которой сторона основания равна 4, а боковое ребро равно 3. Через точки  $A$ ,  $C_1$  и середину  $T$  ребра  $A_1B_1$  проведена плоскость.
- Докажите, что сечение призмы указанной плоскостью является прямоугольным треугольником.
  - Найдите угол между плоскостью сечения и плоскостью  $ABC$ .
2. Дана правильная треугольная призма  $ABCA_1B_1C_1$ , у которой сторона основания равна 2, а боковое ребро равно 3. Через точки  $A$ ,  $C_1$  и середину  $T$  ребра  $A_1B_1$  проведена плоскость.
- Докажите, что сечение призмы указанной плоскостью является прямоугольным треугольником.
  - Найдите угол между плоскостью сечения и плоскостью  $ABC$ .