

1. В правильной треугольной призме $ABC A_1 B_1 C_1$ высота равна 2, сторона основания равна 1.
- Докажите, что точки A_1 и B равноудалены от плоскости $AB_1 C_1$.
 - Найдите расстояние от точки B_1 до прямой AC_1 .
2. В правильной треугольной призме $ABC A_1 B_1 C_1$ высота равна 3, а ребро основания равно 4.
- Докажите, что точки A и B_1 равноудалены от плоскости $BA_1 C_1$.
 - Найдите расстояние от точки A_1 до прямой BC_1 .
3. В правильной треугольной призме $ABC A_1 B_1 C_1$ высота равна 1, а ребро основания равно 2.
- Докажите, что точки A и B_1 равноудалены от плоскости $A_1 BC_1$.
 - Найдите расстояние от точки A_1 до прямой BC_1 .