

В правильной треугольной призме $ABCA_1B_1C_1$ известны рёбра: $AB = 4\sqrt{2}$, $AA_1 = 4$. Точка M — середина ребра BC .

- а) Докажите, что прямые B_1C и C_1M перпендикулярны.
- б) Найдите угол между прямой C_1M и плоскостью грани ABB_1A_1 .