

Все рёбра правильной треугольной призмы $ABC A_1 B_1 C_1$ имеют длину 12. Точки M и N — середины рёбер AA_1 и $A_1 C_1$ соответственно.

- а) Докажите, что прямые BM и MN перпендикулярны.
- б) Найдите угол между плоскостями BMN и ABB_1 .