

- В правильной треугольной призме  $ABCA_1B_1C_1$  сторона основания равна 6, а боковое ребро равно 5. На ребрах  $AA_1$  и  $A_1C_1$  выбраны точки  $M$  и  $N$  соответственно так, что  $AM = A_1N = 2$ .
- Докажите, что прямые  $BM$  и  $MN$  перпендикулярны.
  - Найдите угол между плоскостями  $BMN$  и  $ACC_1$ .