

В цилиндре на окружности нижнего основания отмечены точки M и N , а на окружности верхнего основания отмечены точки M_1 и K_1 так, что прямая MM_1 является образующей, перпендикулярной основаниям, а прямая NK_1 пересекает ось цилиндра.

- а) Докажите, что прямые MN и M_1K_1 перпендикулярны.
- б) Найдите расстояние между прямыми NK_1 и MM_1 , если известно, что $MN = 20$, $M_1K_1 = 15$.