

Ребро куба  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  равно 4. Точка  $N$  — середина  $CB$ , а точка  $M$  лежит на ребре  $AA_1$ , причем  $AM : MA_1 = 3 : 1$ . Определите расстояние между прямыми  $MN$  и  $BC_1$ .