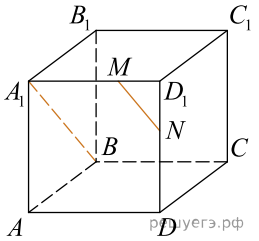
1. На рисунке изображен куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$. Определите взаимное расположение прямых A_1B и MN:



а) пересекаются;
б) параллельны;
в) совпадают;
г) являются скрещивающимися.