

На рисунке изображен куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.
 Определите взаимное расположение прямых $A_1 B$ и MN :

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

