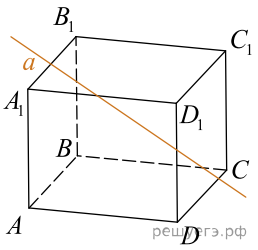
На рисунке изображен параллелепипед $ABCDA_1B_1C_1D_1$. Прямая a лежит в плоскости $A_1D_1C_1$. Укажите, какую из данных прямых пересекает прямая a:

а) BC;

б) BB_1;

в) B_1C_1;

г) DD_1.