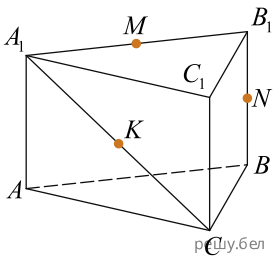
Дана прямая треугольная призма $ABCA_1B_1C_1$. Точки M и N являются серединами ребер A_1B_1 и BB_1 соответственно, точка K — середина диагонали A_1C грани AA_1C_1C (см. рис.). Выберите верные утверждения:



1) прямая NK лежит в плоскости AA_1B_1;
2) прямая MN пересекает прямую AB;
3) прямая MN пересекает прямую BC;
4) прямая MK пересекает прямую AB;
5) прямая MK пересекает плоскость ACC_1;
6) прямая NK параллельна плоскости $A_1C_1B_1$.

Ответ запишите цифрами (порядок записи цифр не имеет значения). Например: 123.