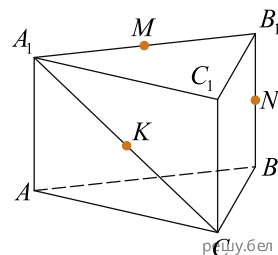


1.

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:

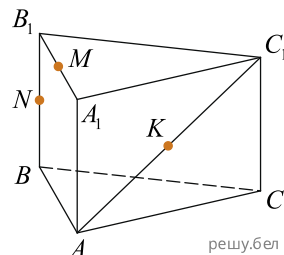


- 1) прямая NK лежит в плоскости AA_1B_1 ;
- 2) прямая MN пересекает прямую AB ;
- 3) прямая MN пересекает прямую BC ;
- 4) прямая MK пересекает прямую AB ;
- 5) прямая MK пересекает плоскость ACC_1 ;
- 6) прямая NK параллельна плоскости $A_1C_1B_1$.

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

2.

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 AC_1 грани AA_1C_1C (см. рис.). Выберите верные утверждения:



- 1) прямая MN пересекает прямую BC ;
- 2) прямая MN пересекает плоскость CAA_1 ;
- 3) прямая NK параллельна плоскости ABC ;
- 4) прямая MN пересекает прямую AB ;
- 5) прямая MK пересекает прямую AB ;
- 6) прямая NK лежит в плоскости AA_1B_1 .

Ответ запишите цифрами (порядок записи цифр не имеет значения). Например, 125.