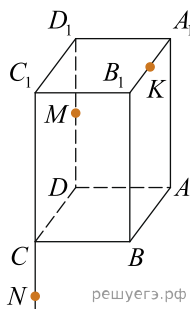


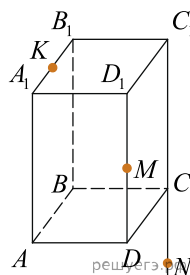
1. Дан прямоугольный параллелепипед  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ . Точки  $K$  и  $M$  лежат на ребрах  $A_1 B_1$  и  $DD_1$  соответственно, точка  $N$  лежит на прямой  $CC_1$  (см. рис.). Выберите верные утверждения:



- 1) прямая  $MN$  пересекает прямую  $C_1 D_1$ ;
- 2) прямая  $KN$  лежит в плоскости  $B_1 C_1 C$ ;
- 3) прямая  $KM$  лежит в плоскости  $KB_1 M$ ;
- 4) прямая  $KM$  пересекает прямую  $B_1 C_1$ ;
- 5) прямая  $KM$  параллельна плоскости  $CBB_1$ ;
- 6) прямая  $MN$  параллельна плоскости  $AA_1 B_1$ .

Ответ запишите цифрами (порядок записи цифр не имеет значения). Например, 124.

2. Дан прямоугольный параллелепипед  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ . Точки  $K$  и  $M$  лежат на ребрах  $A_1 B_1$  и  $DD_1$  соответственно, точка  $N$  лежит на прямой  $CC_1$  (см. рис.). Выберите верные утверждения:



- 1) прямая  $KN$  лежит в плоскости  $B_1 C_1 C$ ;
- 2) прямая  $MN$  пересекает прямую  $C_1 D_1$ ;
- 3) прямая  $MN$  параллельна плоскости  $AA_1 B_1$ ;
- 4) прямая  $KM$  параллельна плоскости  $CBB_1$ ;
- 5) прямая  $KM$  лежит в плоскости  $KB_1 M$ ;
- 6) прямая  $KM$  пересекает прямую  $B_1 C_1$ .

Ответ запишите цифрами (порядок записи цифр не имеет значения). Например: 134.