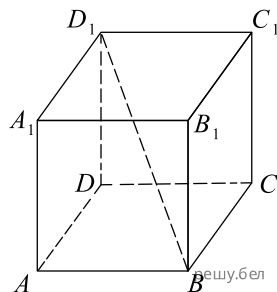


1. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — куб. Отрезок BD_1 является диагональю куба. Выберите верные утверждения.

- 1) прямая BD_1 лежит в плоскости $DD_1 C_1$
- 2) прямая BD_1 пересекает плоскость $BB_1 A_1$
- 3) прямая BD_1 лежит в плоскости $B_1 BD$
- 4) прямые BD_1 и $C_1 D_1$ являются скрещивающимися
- 5) прямая BD_1 пересекает прямую AC_1
- 6) прямая BD_1 пересекает прямую $A_1 B_1$



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

2. $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — куб. Отрезок AC_1 является диагональю куба. Выберите верные утверждения.

- 1) прямая AC_1 пересекает прямую $B_1 D$
- 2) прямая AC_1 лежит в плоскости $AA_1 B_1$
- 3) прямая AC_1 пересекает прямую DD_1
- 4) прямая AC_1 лежит в плоскости $A_1 AC$
- 5) прямая AC_1 пересекает плоскость $CC_1 D_1$
- 6) прямые AC_1 и AA_1 являются скрещивающимися

Ответ запишите цифрами (порядок записи цифр не имеет значения). Например: 126.

