

$ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  — 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.

