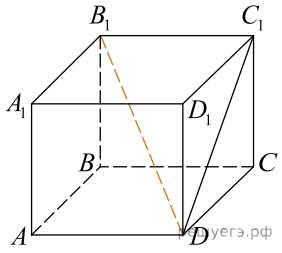
На рисунке изображен куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$,в котором проведены диагональ B_1D и диагональ боковой грани DC_1. Из перечисленных утверждений выберите верное:

а) треугольник DB_1C_1 — прямоугольный с гипотенузой DC_1

б) треугольник DB_1C_1 — прямоугольный с гипотенузой DB_1

в) треугольник DB_1C_1 — равнобедренный с основанием DB_1

г) треугольник DB_1C_1 — равнобедренный с основанием C_1B_1