

В треугольной пирамиде  $ABCD$  с основанием  $ABC$  боковые ребра попарно перпендикулярны,  $DA = DB = 2$ ,  $DC = 5$ . Из точки основания испускают луч света. Отразившись ровно по одному разу от каждой боковой грани (от ребер луч не отражается), луч попадает в точку на основании пирамиды. Какое наименьшее расстояние мог пройти луч?