

В правильной четырехугольной пирамиде  $PABCD$  с основанием  $ABCD$  точка  $M$  — середина ребра  $PA$ , точка  $K$  — середина ребра  $PB$ . Найдите расстояние от вершины  $A$  до плоскости  $CMK$ , если  $PC = 6$ ,  $AB = 4$ .