К плоскости квадрата $ABCD$ проведен перпендикуляр AM. Найдите расстояние от точки M до вершины C, если сторона квадрата равна 3 см, а расстояние от точки M до плоскости квадрата равно 4 см.

1) 8 см 2) $\sqrt{34}$ см 3) $\sqrt{41}$ см 4) $\sqrt{17}$ см 5) 10 см
6) $3\sqrt{2}$ см