Основанием пирамиды $MABCD$ служит прямоугольник $ABCD$. Ребро MB перпендикулярно плоскости основания, а грани AMD и DMC составляют с основанием соответственно углы 30° и 45°. Высота пирамиды равна H. Найдите объем пирамиды.