Боковые ребра треугольной пирамиды взаимно перпендикулярны и равны 8, 5 и 6 см. Через точку, взятую на высоте пирамиды и делящую высоту в отношении 1 : 3, считая от вершины, проведена плоскость, параллельная основанию пирамиды. Найдите объем большей из образовавшихся частей пирамиды.