В основании пирамиды лежит трапеция с основаниями 3 и 5, диагональ которой перпендикулярна боковой стороне. Все боковые ребра пирамиды наклонены к основанию под углом 30°. Вычислите объем V пирамиды. В ответе запишите значение $3\sqrt{3}V$.