В основании пирамиды лежит трапеция с основаниями 4 и 8, диагональ которой перпендикулярна боковой стороне. Все боковые ребра пирамиды наклонены к основанию под углом 60°. Вычислите объем V пирамиды. В ответе запишите значение $\sqrt{3}V$.