

В основании пирамиды лежит трапеция с основаниями 6 и 10, диагональ которой перпендикулярна боковой стороне. Все боковые ребра пирамиды наклонены к основанию под углом  $60^\circ$ . Вычислите объем  $V$  пирамиды. В ответе запишите значение  $\sqrt{3}V$ .