

В основании прямого параллелепипеда лежит ромб, диагонали равны 6 и 8. Плоскость сечения, проходящего через ребро верхнего и ребро нижнего оснований, не принадлежащих одной грани, составляет с основанием угол  $60^\circ$ . Найдите объем параллелепипеда. В ответе запишите значение  $5\sqrt{3}V$ .