1. 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°. Найдите объем параллелепипеда. В ответе запишите значение $5\sqrt{3}V$.