

В основании прямого параллелепипеда лежит ромб, диагонали равны 10 и 24. Плоскость сечения, проходящего через ребро верхнего и ребро нижнего оснований, не принадлежащих одной грани, составляет с основанием угол 30° . Найдите объем параллелепипеда. В ответе запишите значение $13\sqrt{3}V$.