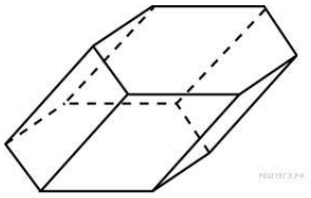
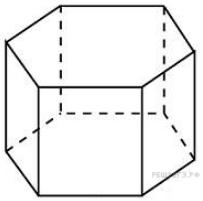
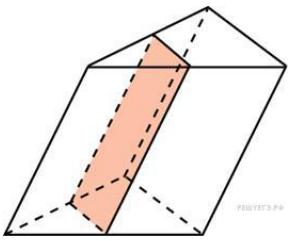
1)Найдите объем призмы, в основаниях которой лежат правильные шестиугольники со сторонами 5, а боковые ребра равны $12\sqrt{3}$ и наклонены к плоскости основания под углом 30°.



2) Найдите объем правильной шестиугольной призмы, стороны основания которой равны 8, а боковые ребра равны $\sqrt{0,75}$.

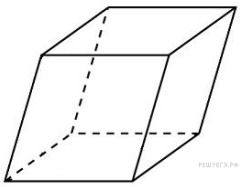


3) Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Объем отсеченной треугольной призмы равен 23,5. Найдите объем исходной призмы.



4) Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 32, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.

5) Гранью параллелепипеда является ромб со стороной 1 и острым углом 60°. Одно из ребер параллелепипеда составляет с этой гранью угол в 60° и равно 2. Найдите объем параллелепипеда.



6)Объем куба равен 34. Найдите объем треугольной призмы, отсекаемой от него плоскостью, проходящей через двух ребер, выходящих из одной вершины и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.