

Дом. Задания В9

1. Найдите диагональ куба, диагональ грани которого равна $\sqrt{6}$.
2. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 2 и 3, а его диагональ равна $\sqrt{29}$. Найдите третье ребро, выходящее из той же вершины.
3. Диагональ грани прямоугольного параллелепипеда равна 8. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 6. Найдите диагональ параллелепипеда.
4. Основанием прямой четырехугольной призмы является ромб со стороной 3 и острым углом 60° . Меньшая диагональ призмы равна 5. Найдите боковое ребро.
5. Диагональ правильной четырехугольной призмы равна $\sqrt{8}$ и наклонена к плоскости основания под углом 45° . Найдите боковое ребро призмы.