

Задачи для самостоятельного решения, блок №2

1. Сколько существует поворотов, которые переводят икосаэдр в самого себя?
2. Сколько вершин, рёбер и граней имеет семиугольная призма? А семиугольная антипризма?
3. Нарисуй куб, отметь середины его граней. Нарисуй выпуклый многогранник, вершинами которого являются отмеченные точки. Что это за многогранник? Сколько у него вершин, рёбер и граней?
4. Нарисуй куб, отметь середины его рёбер. Нарисуй выпуклый многогранник, вершинами которого являются отмеченные точки. Что это за многогранник? Сколько у него вершин, рёбер и граней?
5. Сколько имеется путей длиной 5 по рёбрам единичного додекаэдра из одной его вершины в противоположную вершину?
6. К каждой грани единичного куба присоединили такой же куб. Сколько вершин, рёбер и граней имеет данный многогранник? Какова суммарная длина его рёбер, площадь его поверхности и его объём?
7. Посчитай количество вершин, рёбер и граней у полуправильного многогранника, состоящего из шести квадратов и правильных треугольников.
8. У многогранника десять вершин и в каждой сходится три грани. Сколько у него рёбер?

Задачи для самостоятельного решения, блок №2

1. Сколько существует поворотов, которые переводят икосаэдр в самого себя?
2. Сколько вершин, рёбер и граней имеет семиугольная призма? А семиугольная антипризма?
3. Нарисуй куб, отметь середины его граней. Нарисуй выпуклый многогранник, вершинами которого являются отмеченные точки. Что это за многогранник? Сколько у него вершин, рёбер и граней?
4. Нарисуй куб, отметь середины его рёбер. Нарисуй выпуклый многогранник, вершинами которого являются отмеченные точки. Что это за многогранник? Сколько у него вершин, рёбер и граней?
5. Сколько имеется путей длиной 5 по рёбрам единичного додекаэдра из одной его вершины в противоположную вершину?
6. К каждой грани единичного куба присоединили такой же куб. Сколько вершин, рёбер и граней имеет данный многогранник? Какова суммарная длина его рёбер, площадь его поверхности и его объём?
7. Посчитай количество вершин, рёбер и граней у полуправильного многогранника, состоящего из шести квадратов и правильных треугольников.
8. У многогранника десять вершин и в каждой сходится три грани. Сколько у него рёбер?