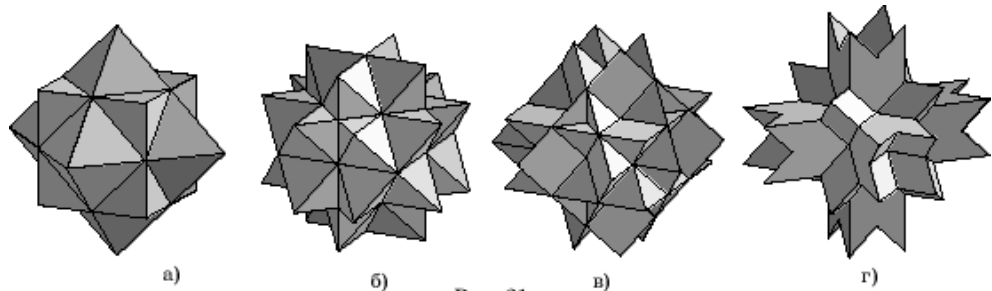


Задачи для самостоятельного решения, блок №3

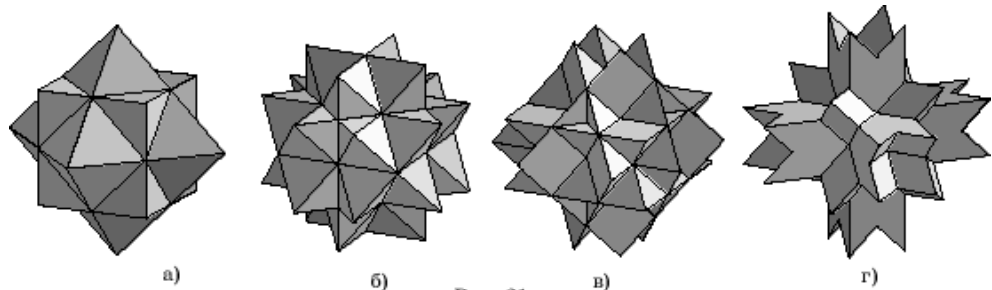
1. Проверь, выполняется ли теорема Эйлера для многогранников, нарисованных у тебя в тетради.
2. Может ли призма иметь а) 25 вершин; б) 20 рёбер; в) 30 рёбер; г) 15 граней?
3. Может ли пирамида иметь а) 25 вершин; б) 20 рёбер; в) 30 рёбер; г) 15 граней?
4. Гранями полуправильного многогранника являются 6 правильных восьмиугольников и 8 правильных треугольников. Сколько у него рёбер?
5. На первом рисунке изображён многогранник, являющийся объединением двух, известных тебе. Каких? Сколько у данного многогранника вершин, рёбер и граней? Сколько нужно цветов для правильной раскраски?



6. Найди площадь поверхности и объём многогранника, составленного из двух единичных кубов, вершина каждого из которых расположена в центре другого. Сколько нужно цветов для правильной раскраски?

Задачи для самостоятельного решения, блок №3

1. Проверь, выполняется ли теорема Эйлера для всех многогранников, нарисованных у тебя в тетради.
2. Может ли призма иметь а) 25 вершин; б) 20 рёбер; в) 30 рёбер; г) 15 граней?
3. Может ли пирамида иметь а) 25 вершин; б) 20 рёбер; в) 30 рёбер; г) 15 граней?
4. Гранями полуправильного многогранника являются 6 правильных восьмиугольников и 8 правильных треугольников. Сколько у него рёбер?
5. На первом рисунке изображён многогранник, являющийся объединением двух, известных тебе. Каких? Сколько у данного многогранника вершин, рёбер и граней? Сколько нужно цветов для правильной раскраски?



6. Найди площадь поверхности и объём многогранника, составленного из двух единичных кубов, вершина каждого из которых расположена в центре другого. Сколько нужно цветов для правильной раскраски?