Приложение

Исследовательская работа: "По следам Эйлера"

Цель: выявить зависимость между элементами многогранника

Оборудование: модели многогранников

Ход работы:

Задание 1: Определите название многогранников, находящихся у вас на парте, занесите в таблицу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название многогранника | Количество вершин: В | Количество ребер: Р | Количество граней: Г | Зависимость |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Задание 2: Подсчитайте количество соответствующих элементов у многогранников и занесите полученные данные в таблицу.

Задание 3: В последней колонке таблице попытайтесь найти формулу, связывающую элементы каждого многогранника.

Задание 4. Попытайтесь сформулировать теорему о связи элементов многогранника. Запишите ее в качестве вывода.

Теорема:

Лестница познания:

Мой разум спит

Разум активизировался

Разум приближается к истине