**Лабораторно-практическая работа по теме:**

**Правильные многогранники**

****

*Запомните:*

*— все правильные многогранники—жесткие геометрические тела, т.е. их нельзя изменить, не сломав;*

*— у каждого из них все грани одинаковые правильные многоугольники;*

*— в каждой вершине одного многоугольника сходится одно и то же число ребер;*

*— соседние грани сходятся под равными углами.*

Необходимые инструменты и материалы: линейка, карандаш, цветной картон, клей.

1. ***Прочитай внимательно задания и сформулируй цель своей работы.***
2. ***Составь план выполнения работы.***
3. ***И приступай к решению поставленных задач.***
4. ***Выполняя эти задания, чему ты научился?***
5. ***После завершения всей работы, что ты понял?***

**Желаю удачи !!!**

Задание 1.Склейте правильные многогранники: тетраэдр, куб, октаэдр, додекаэдр (фигуры в разных цветах).







Рис. 1 Тетраэдр Рис. 2 Куб Рис. 3 Октаэдр



Рис. 4 Додекаэдр

Задание 2. Заполните следующую таблицу.

|  |  |
| --- | --- |
| Многогранник | Число |
| В (вершин) | Г (граней) | Р (ребер) |
| Тетраэдр |  |  |  |
| Куб (гексаэдр) |  |  |  |
| Октаэдр |  |  |  |
| Додекаэдр |  |  |  |

Задание 3. Какие еще правильные многогранники можно сделать? Украшая их блестками, стразами, разукрашивая в разные цвета, изготовьте новогодние игрушки.