

Районная учебно-исследовательская
конференция учащихся «Юность Устьи».

Геометричес кие паркеты

Выполнила: ученица 9 класса МОУ
«Бестужевская
общеобразовательная средняя
школа»

Ожигина Ольга

Цель: подробно изучить
паркетты из многоугольников,
правильных многоугольников и
произвольных фигур.

Гипотеза: количество
паркетов из правильных
многоугольников
бесчисленное множество.



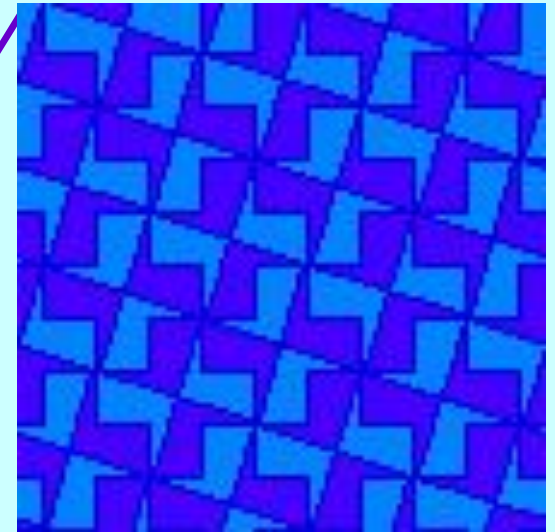
Слово паркет
имеет благородное
французское
происхождение,
которое в средние
века обозначало
небольшой парк,
немного спустя –
часть зала
покрытую ковром.

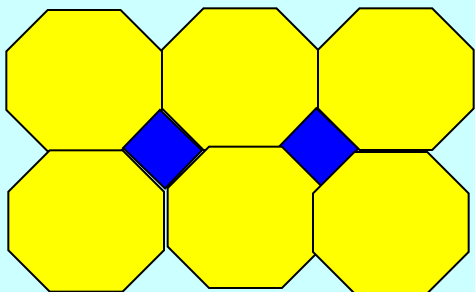
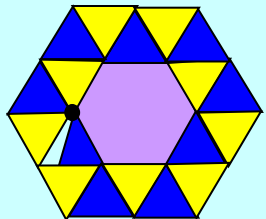
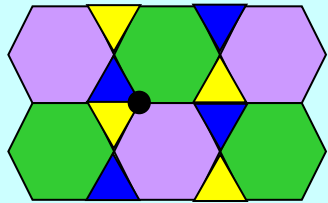
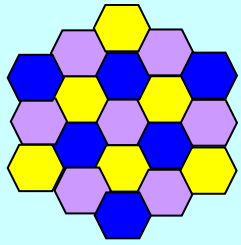


В толковом словаре
Ожегова С. И. **паркет** – это
планки из твердых пород
дерева для покрытия
полюсов, а также само

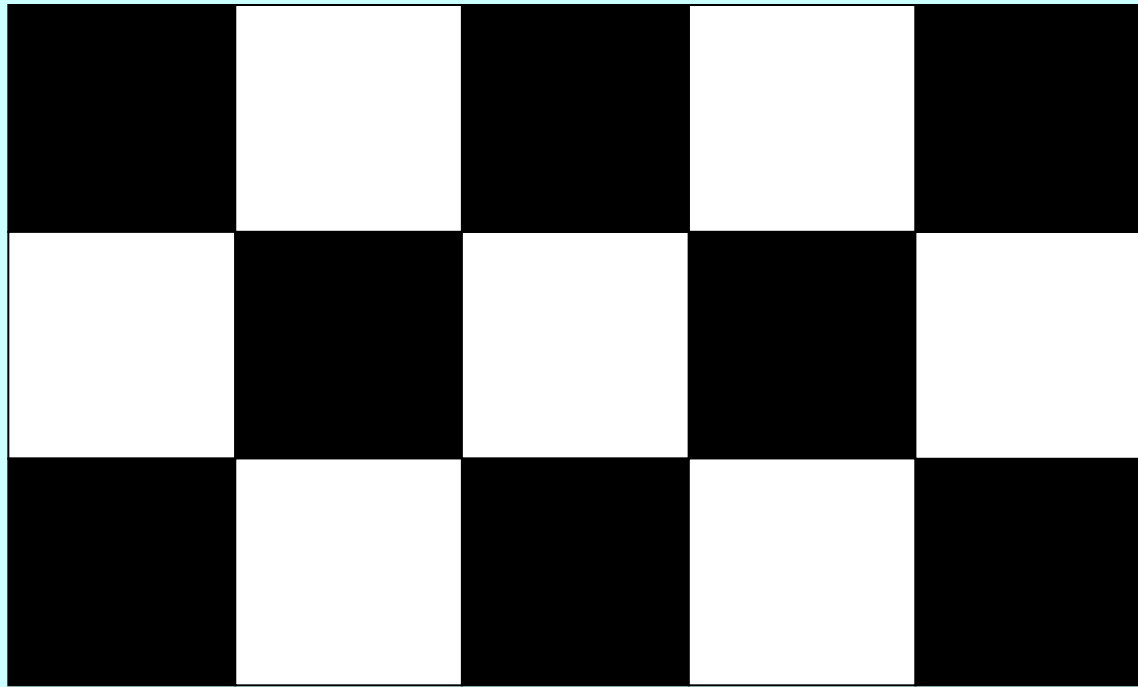
В математике паркетом
называется разбиение плоскости
на многоугольники, при котором
каждые два многоугольника либо
не пересекаются, либо имеют
ровно одну общую вершину,
либо имеют одну общую сторону.

Паркетом называется
«замощение» плоскости
повторяющимися фигурами без

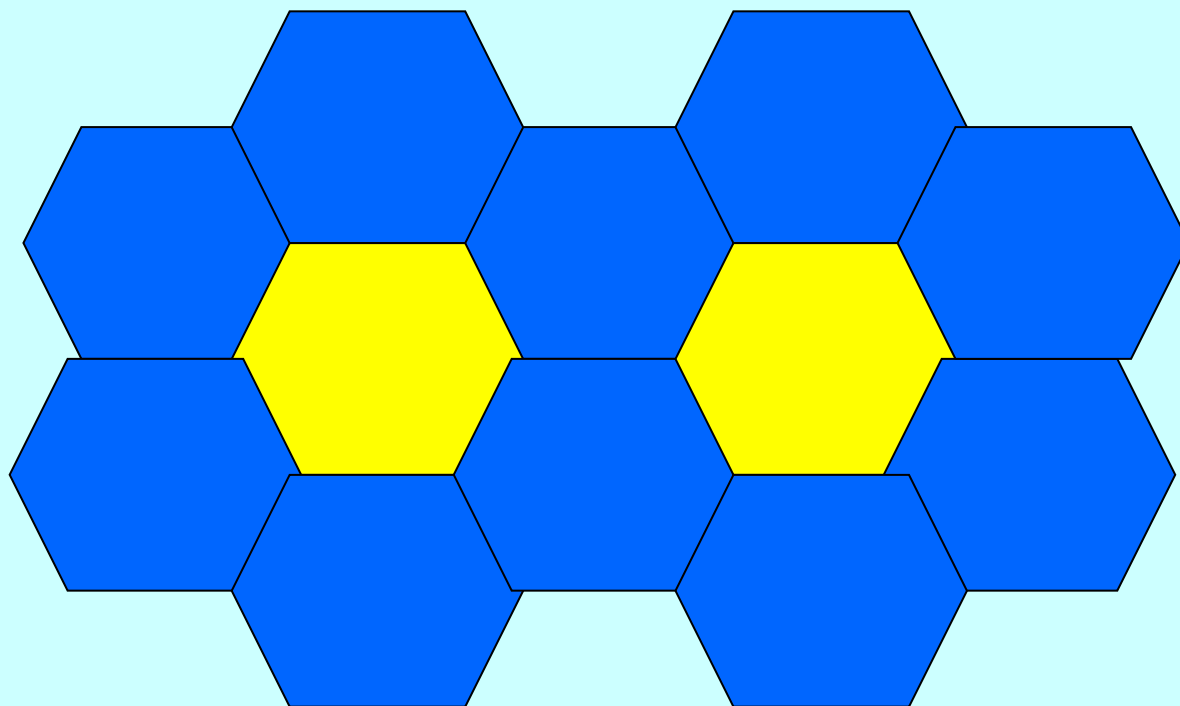




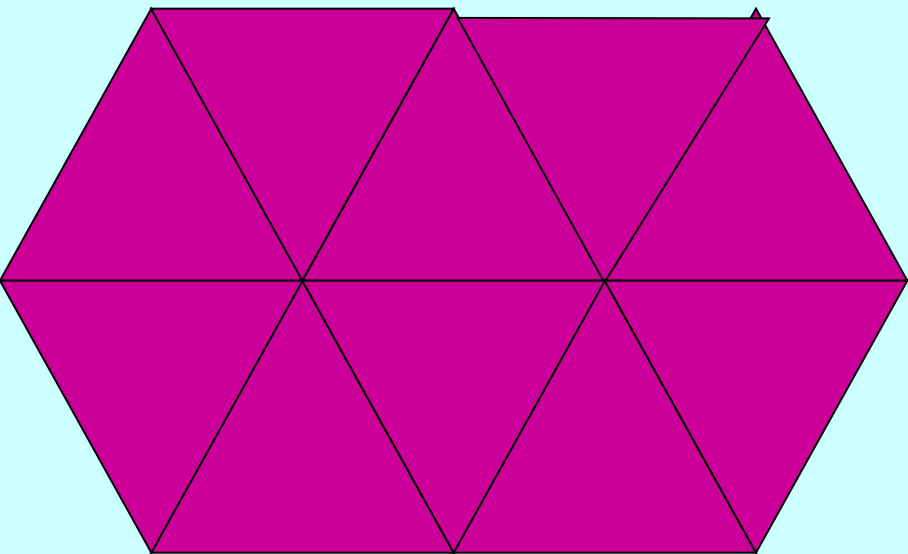
Паркет
называется
правильным,
если он состоит
из правильных
многоугольников.
В.



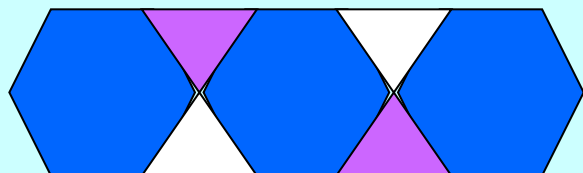
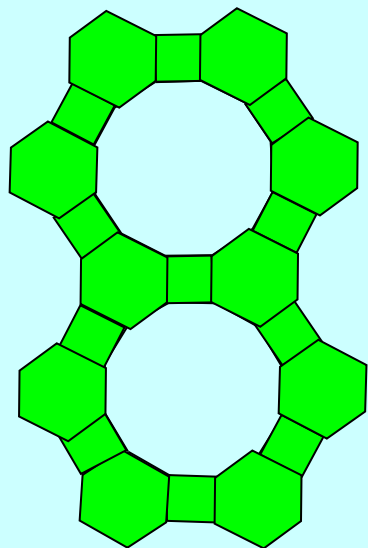
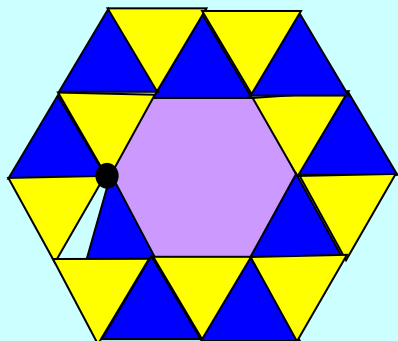
Паркет из
квадратов



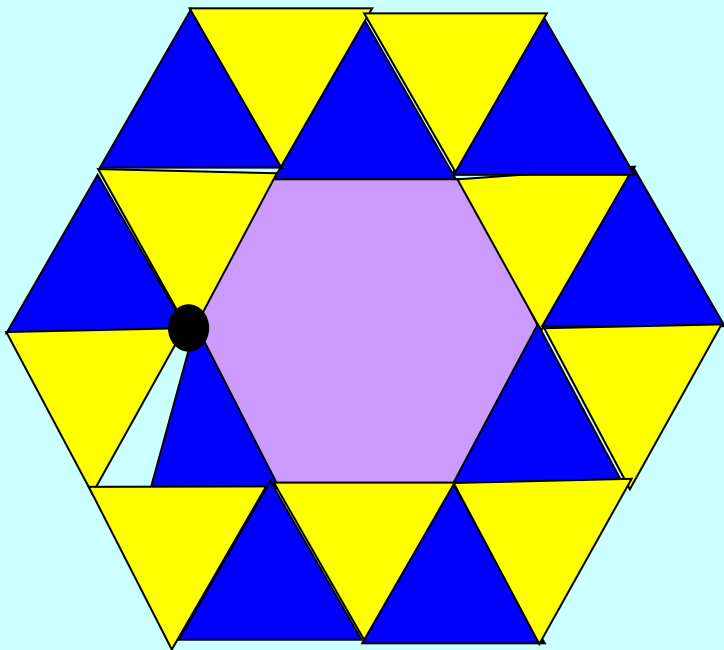
**Паркет из
шестиугольников.**



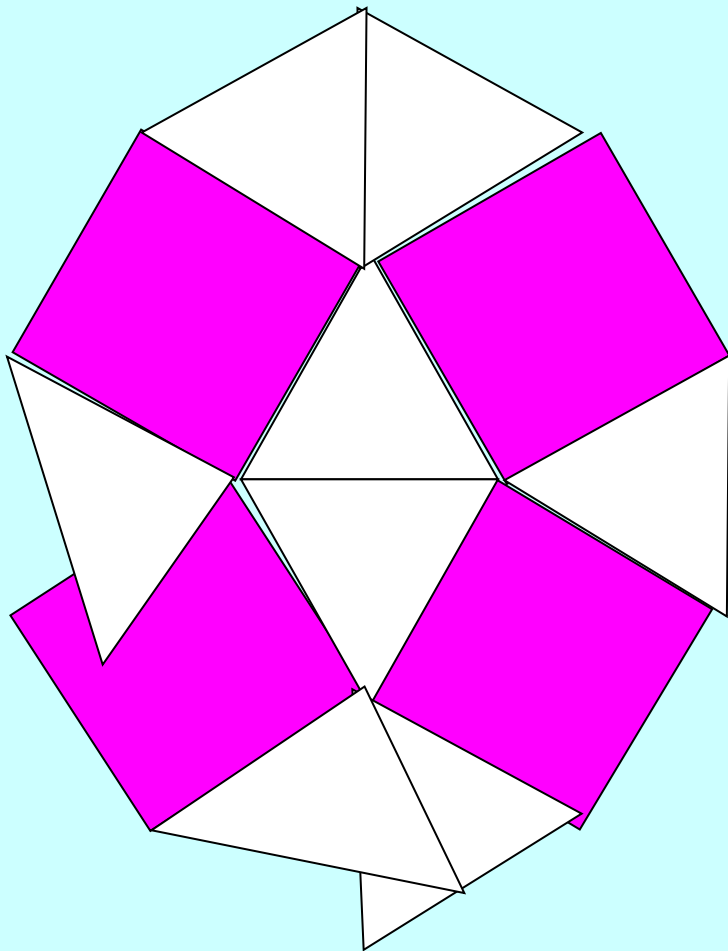
**Паркет из
правильных
треугольников.**



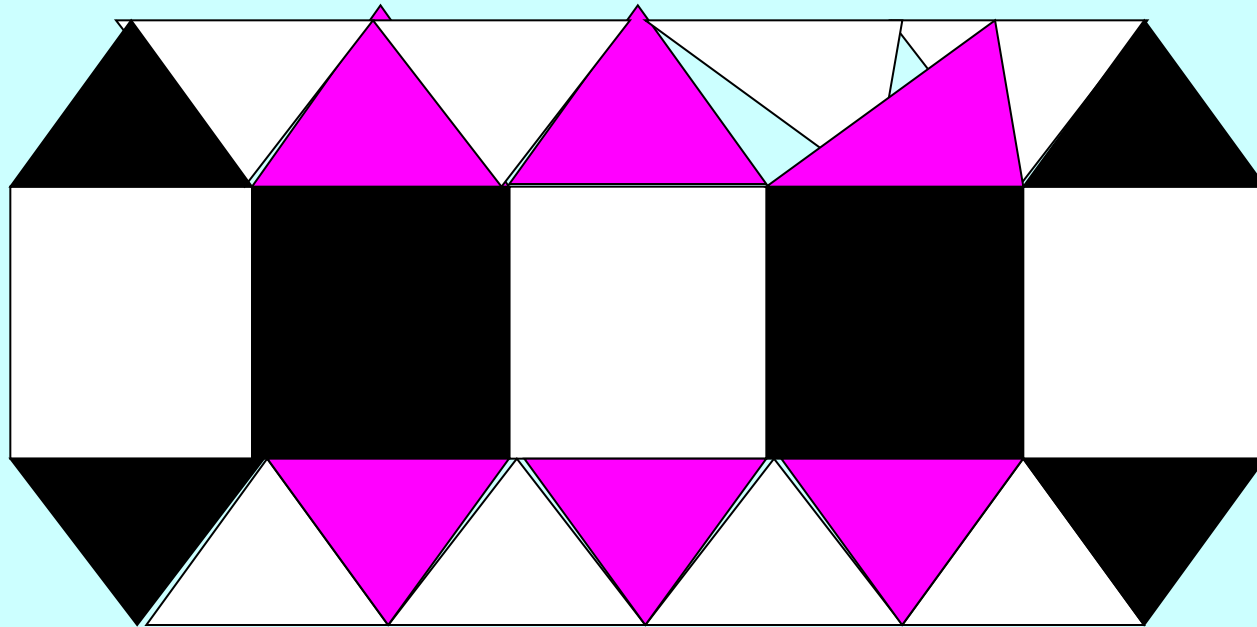
**Паркет
называется
полуправильным,
если он состоит из
правильных
многоугольников
(возможно с
разным числом
сторон),
одинаково**



**Паркет из шестиугольника
и треугольников.**

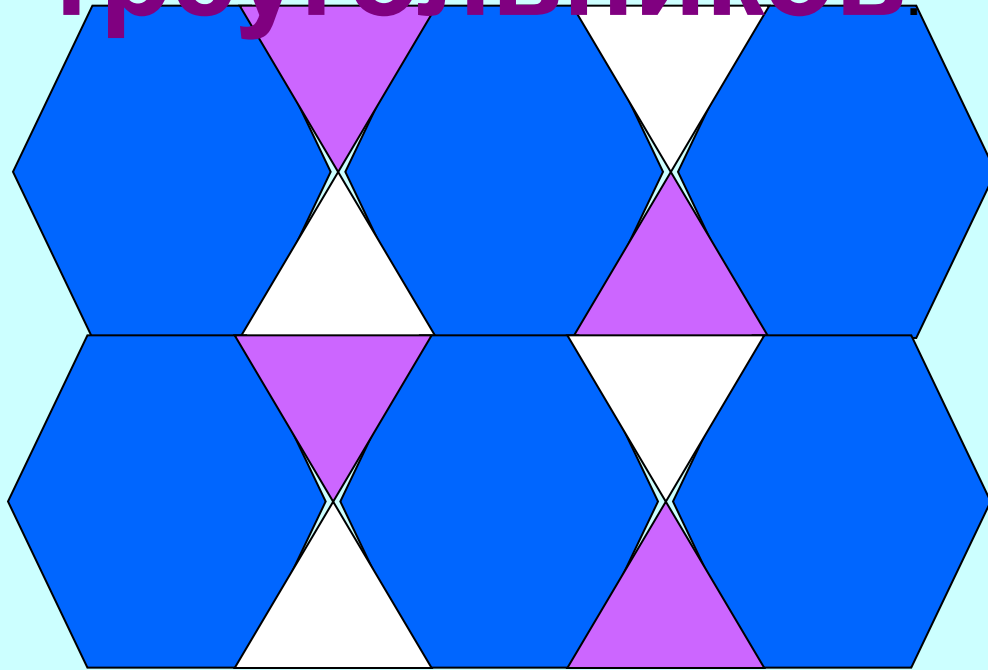


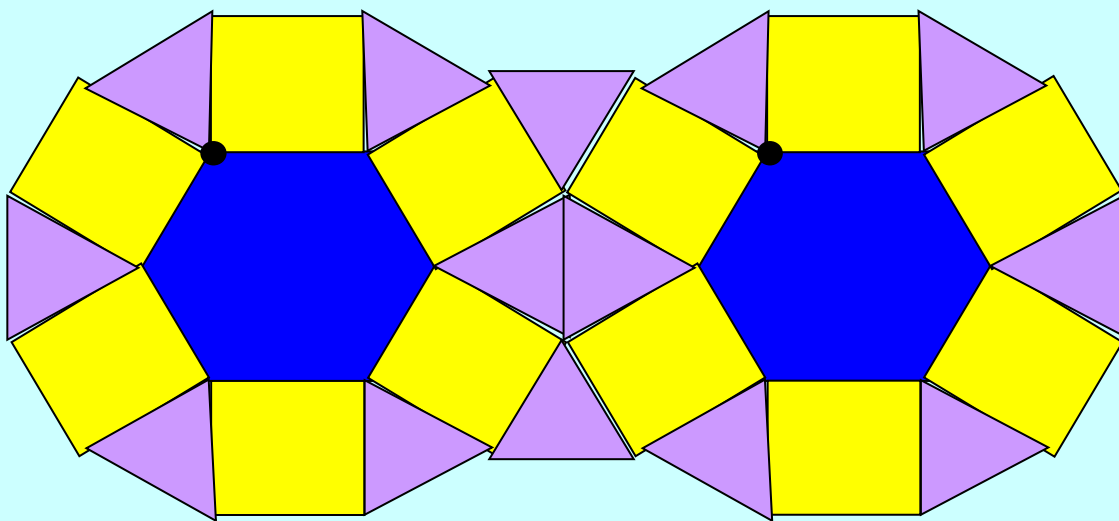
Паркет из
квадрато
в и
правильн
ых
треугольн



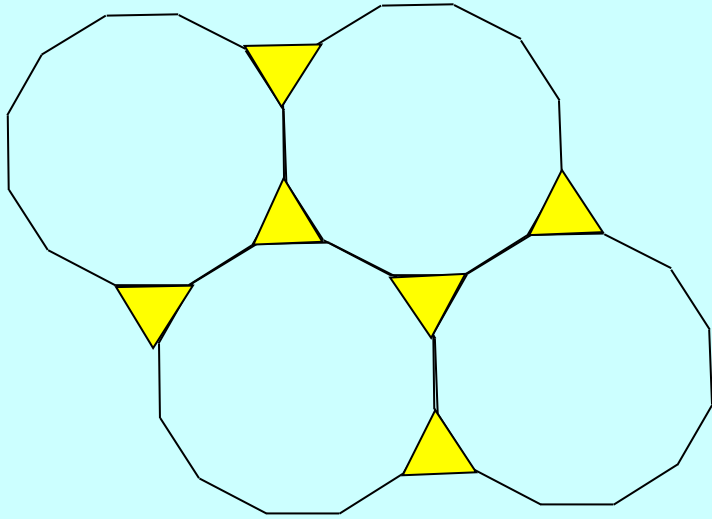
Паркет из квадратов и
правильных
треугольников.

Из правильных шестиугольников и треугольников

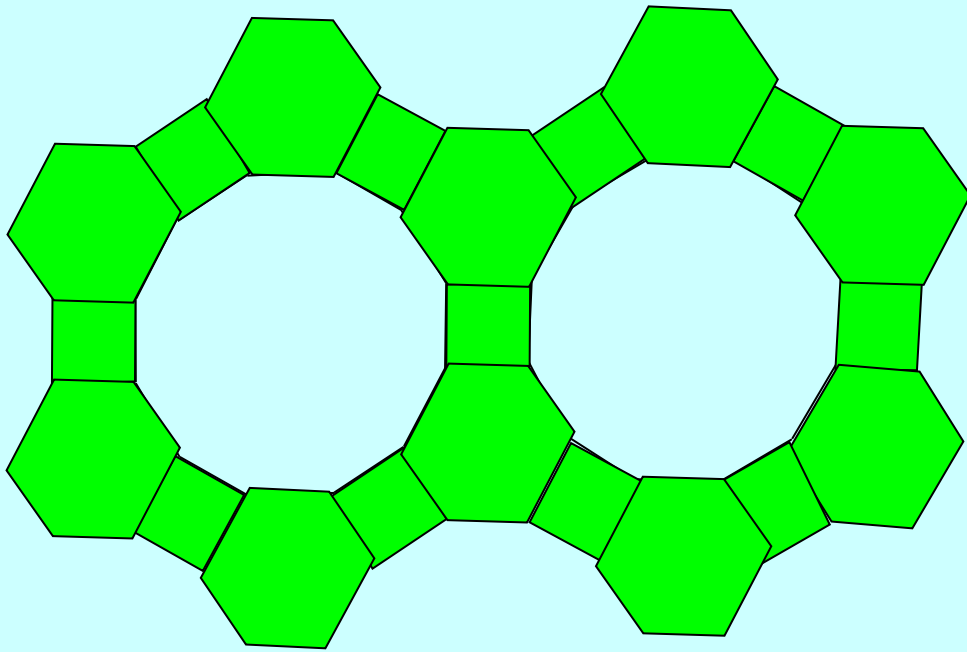




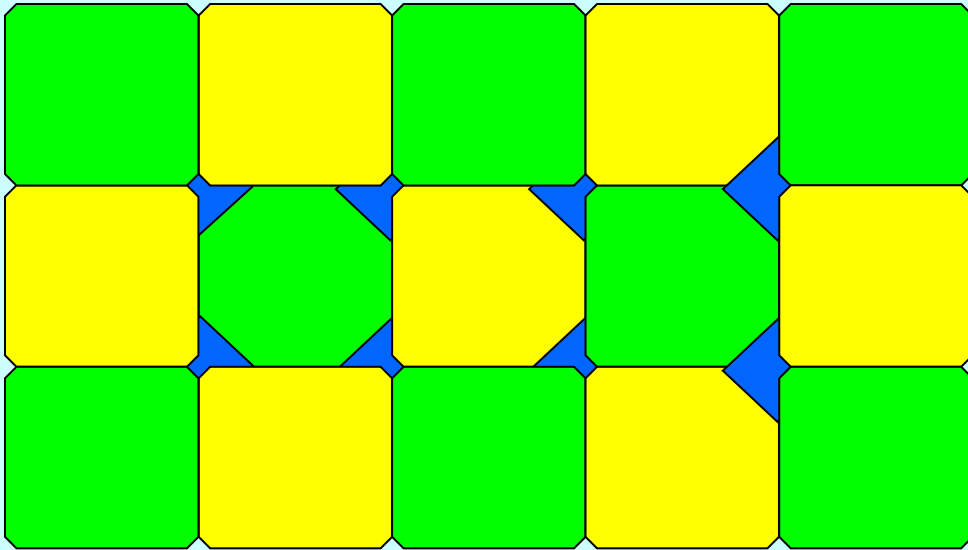
**Паркет из квадратов и
правильных
треугольников и
шестиугольников.**



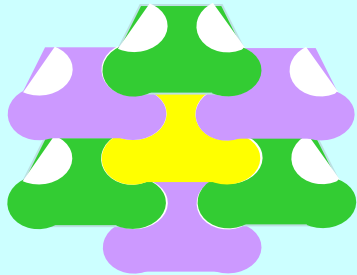
**Паркет из
правильных
треугольнико
в и
двенадцатиуг
ольников.**



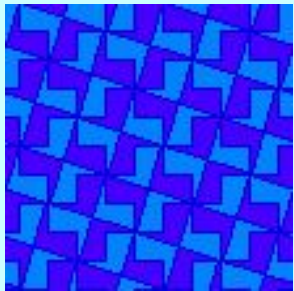
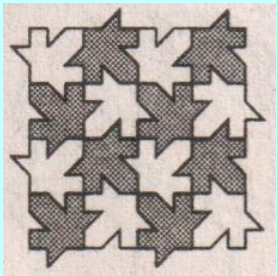
**Паркет из квадратов,
шестиугольников и
двенадцатиугольников**



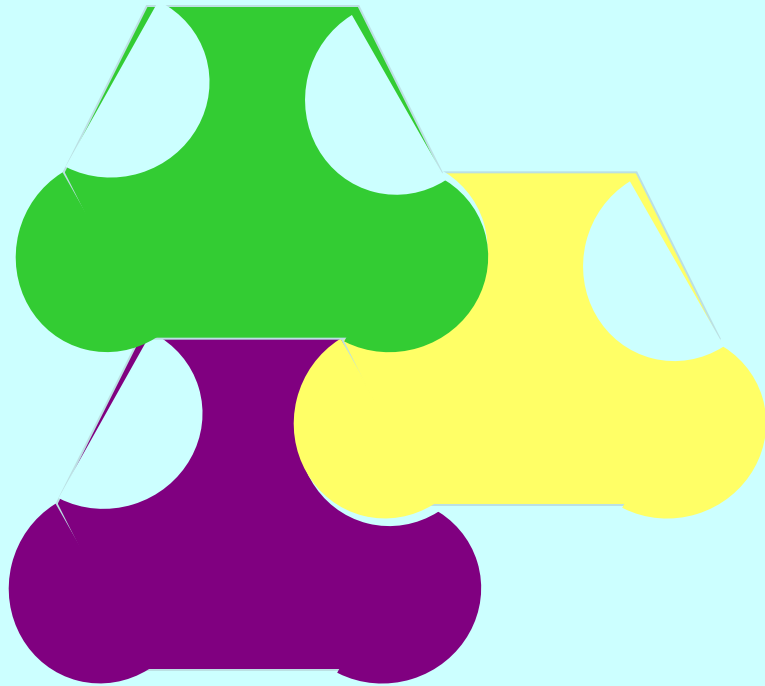
Паркет из восьмиугольников и квадратов



Некоторые
определения паркета
не ограничиваются
многоугольниками; в
этом случае **паркетом**
называется покрытие
плоскости без
пропусков и

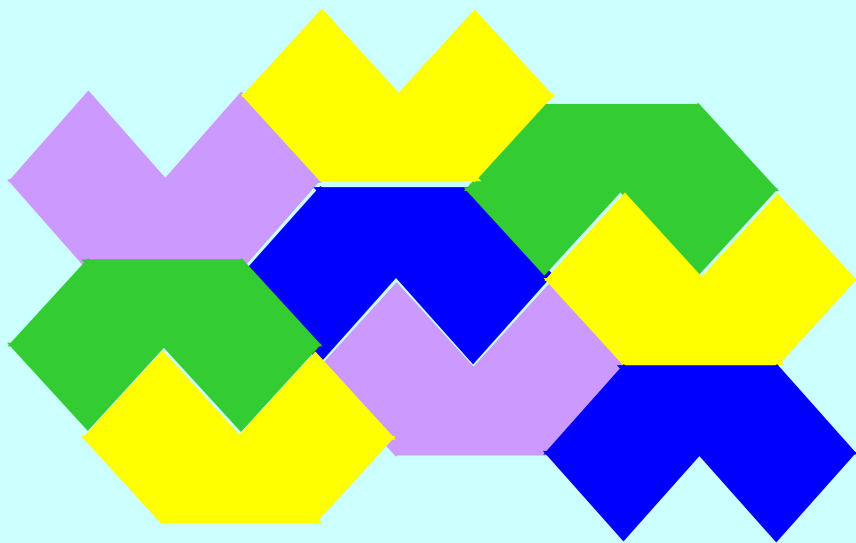


Первый способ.



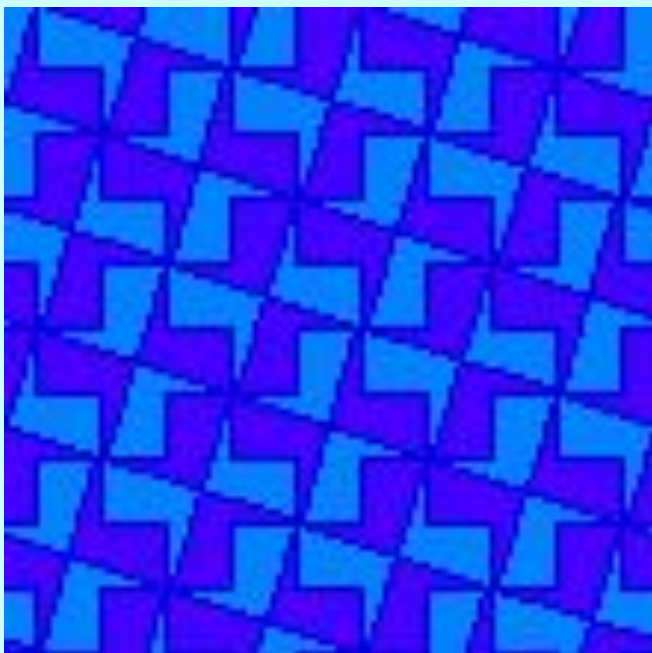
Паркет,
полученный
из
правильных
шестиугольн
иков.

Второй способ.



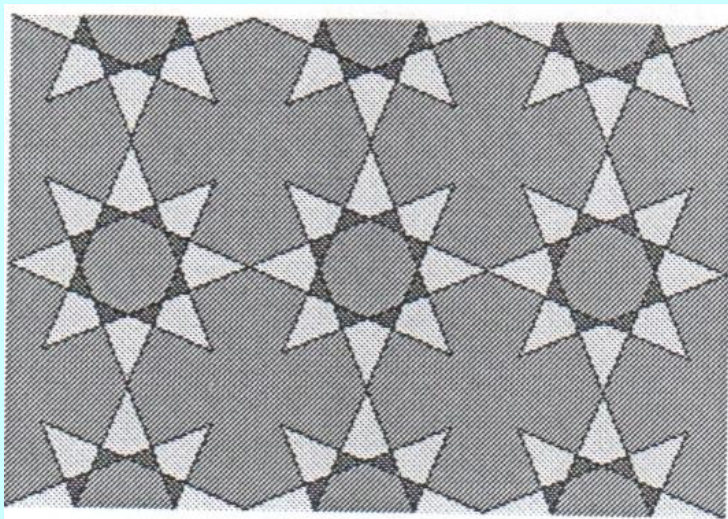
Паркет,
полученны
й в
результате
объединен
ия пяти
правильны
х
треугольни

Третий способ.



Паркет,
полученный
объединение
м паркета из
греческих
крестов и
паркета из
квадратов.

Четвертый способ.

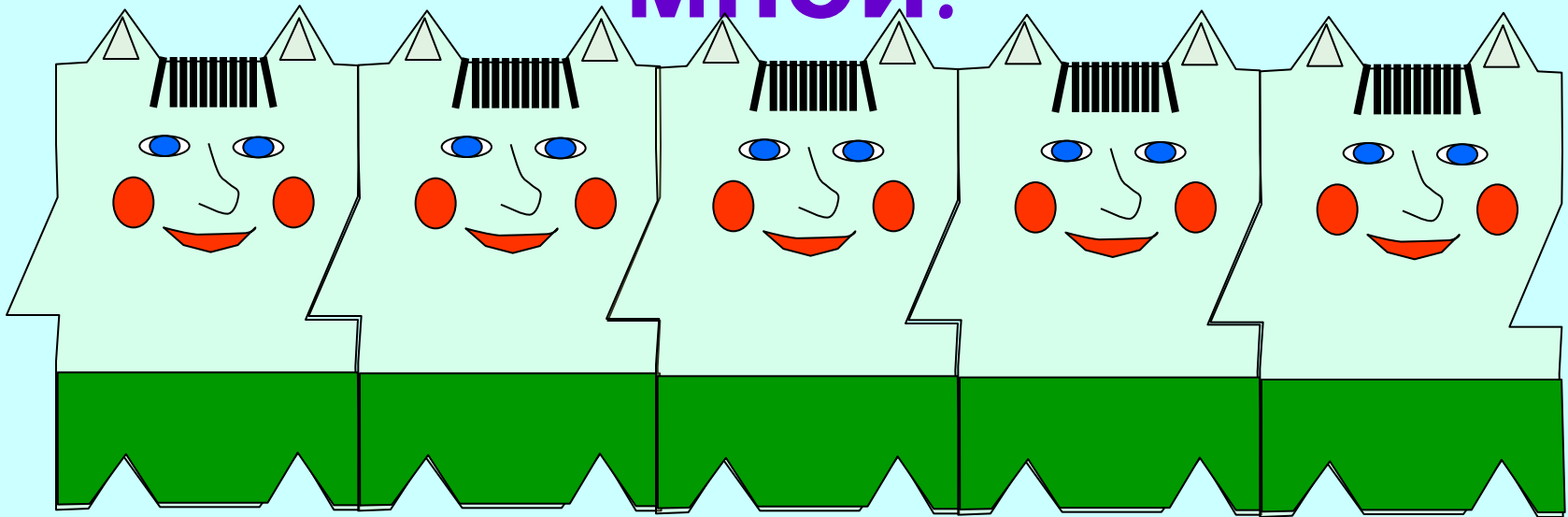


Паркет,
полученный
с помощью
параллельно
го переноса
звездчатых
многоугольн
иков.

Паркетты, придуманные мною.



Паркеты, придуманные МНОЙ.



**Спасибо за
внимание!**