

# Паркетты на плоскости

**Цель работы – подробно  
изучить паркет.**



**Задачи**

**Задачи**

**Узнать историю  
паркетов**

**Рассмотреть  
разные виды  
паркетов**

**Познакомиться  
с паркетами  
в искусстве**

# Паркетты



**Паркеты  
на плоскости  
Паркеты  
на  
плоскости**

**Паркеты из  
правильных  
многоугольнико**

**В**

**Паркеты из  
неправильных  
многоугольнико**

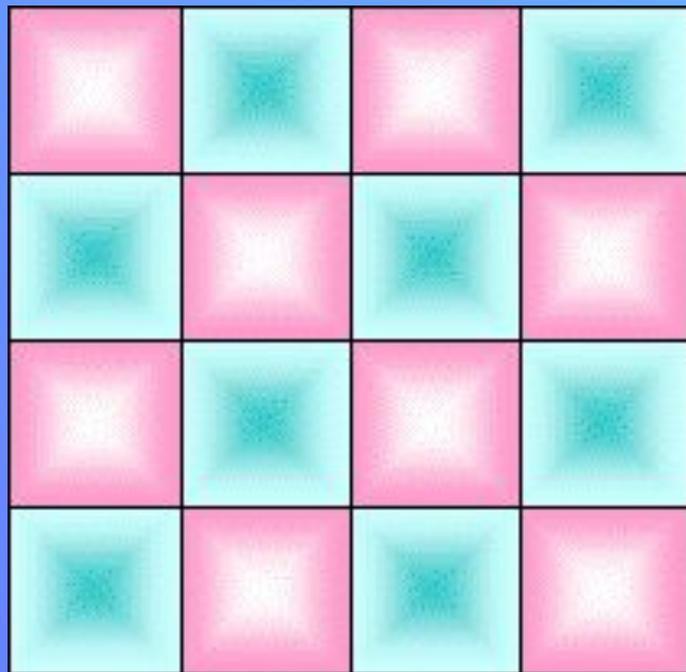
**В**

**Паркеты из  
произвольных  
фигур**

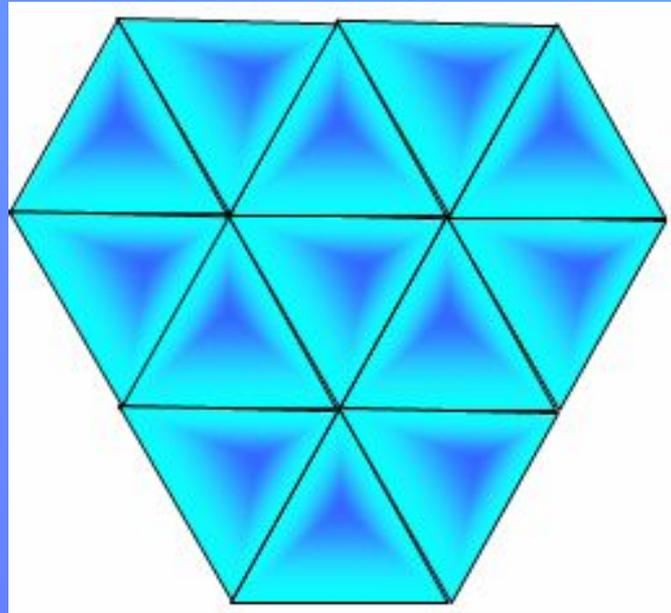
Паркет называется правильным,  
если он состоит из равных  
правильных многоугольников.



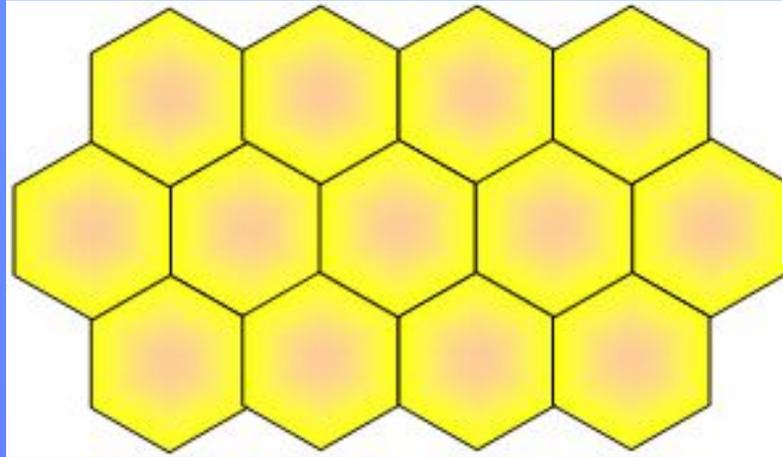
# Паркет из квадратов



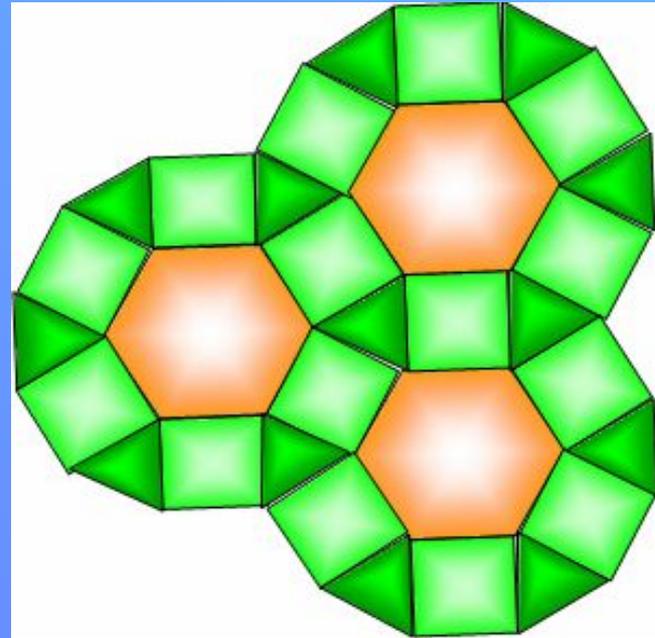
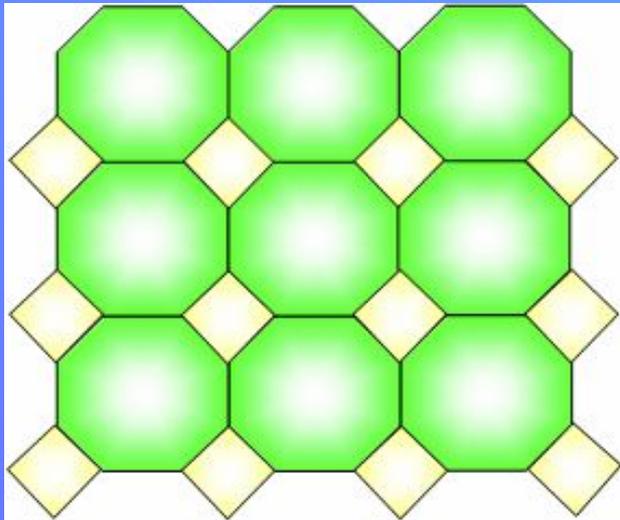
Простой паркет из правильных  
треугольников.



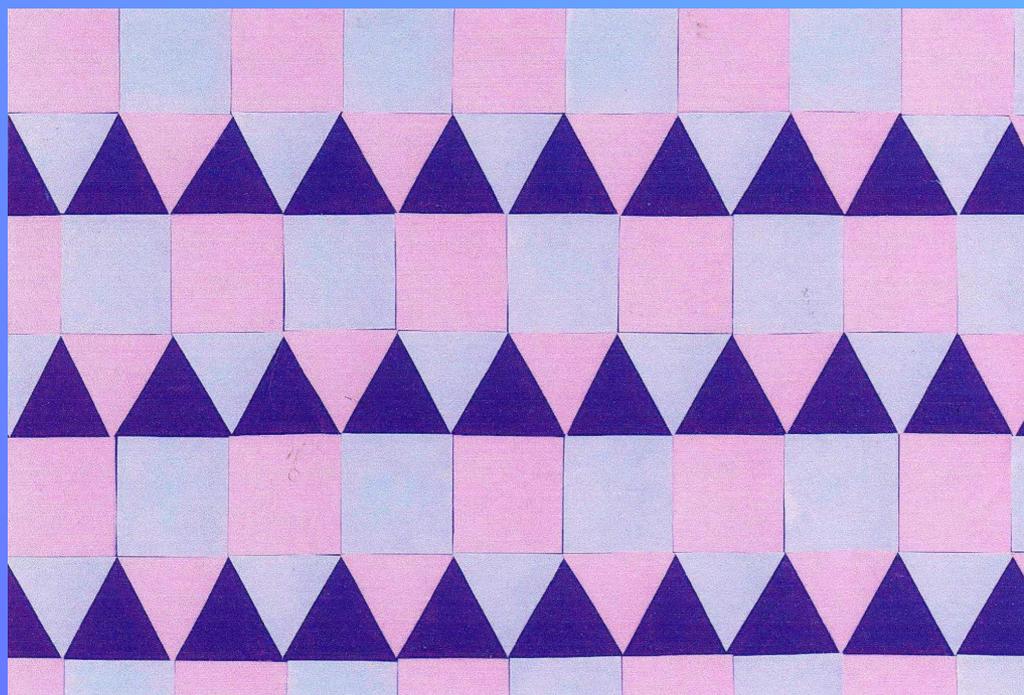
# Паркет из правильных шестиугольников



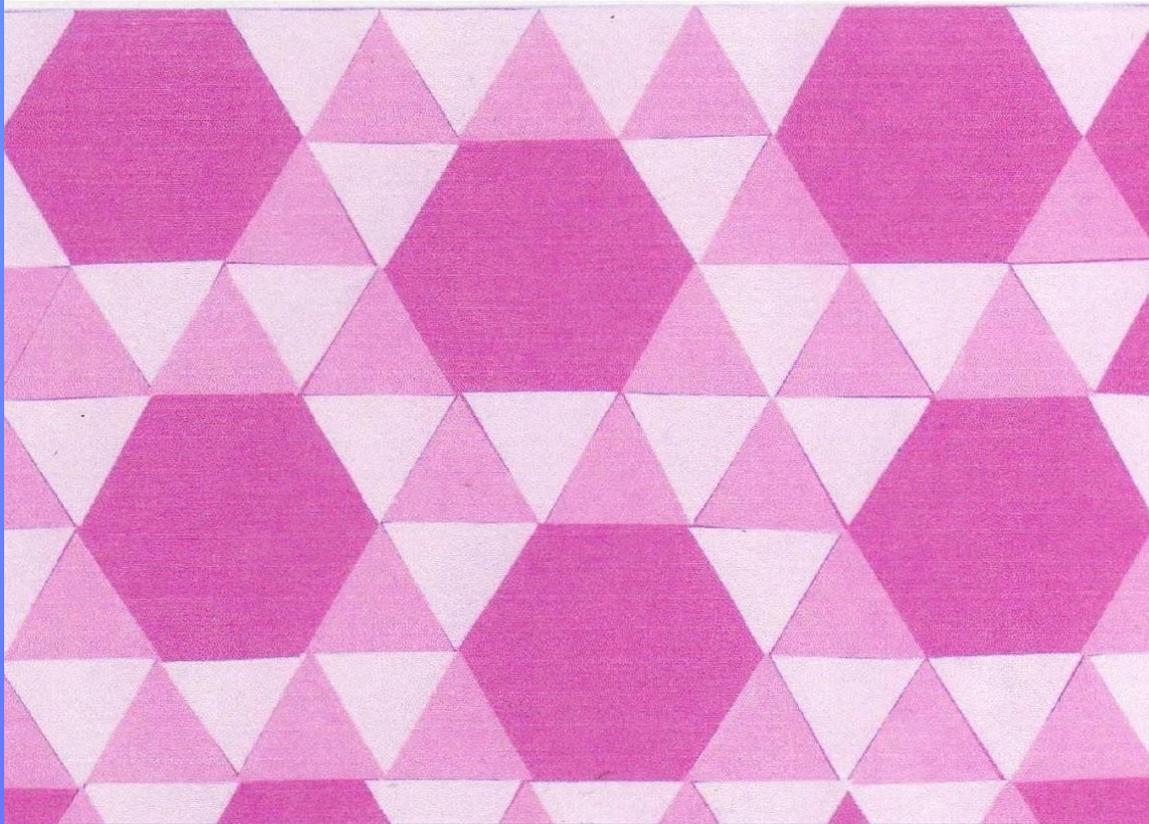
# Паркетты из квадратов и треугольников



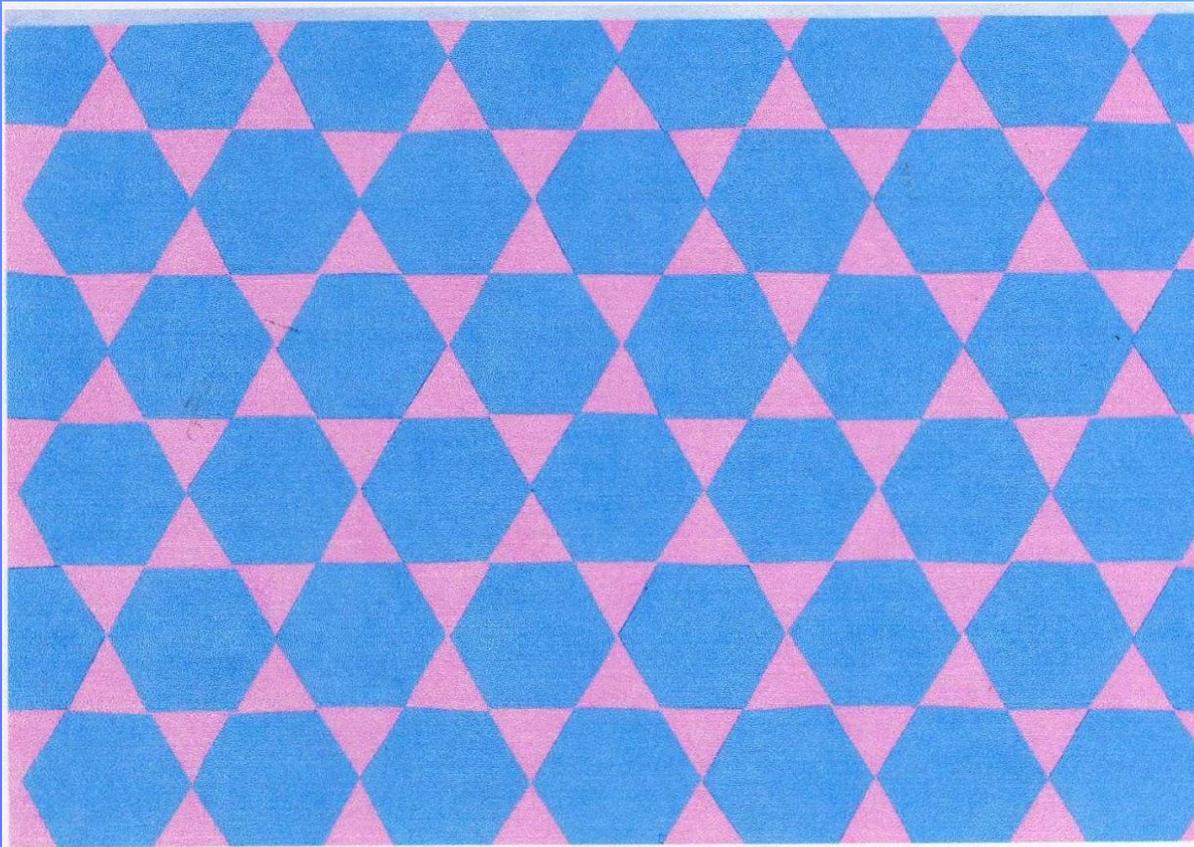
В одной вершине сходятся три  
правильных треугольника и два  
квадрата.



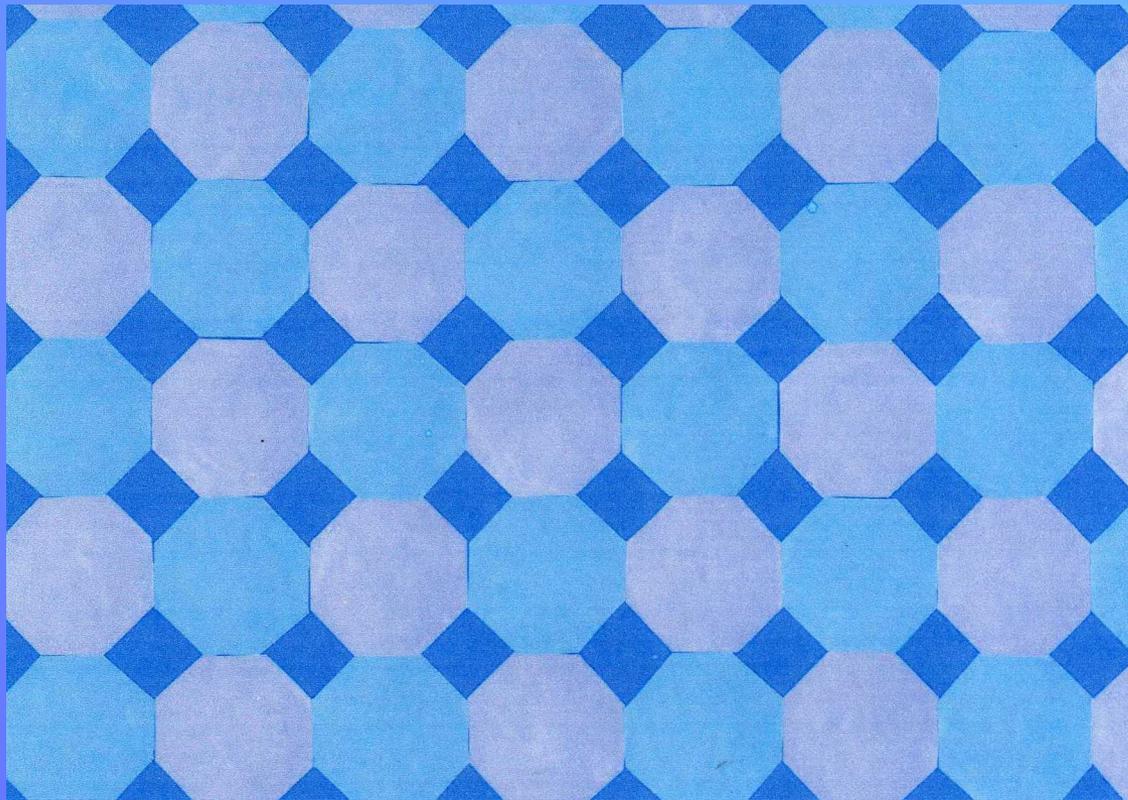
В одной вершине сходятся  
четыре треугольника и  
шестиугольник.



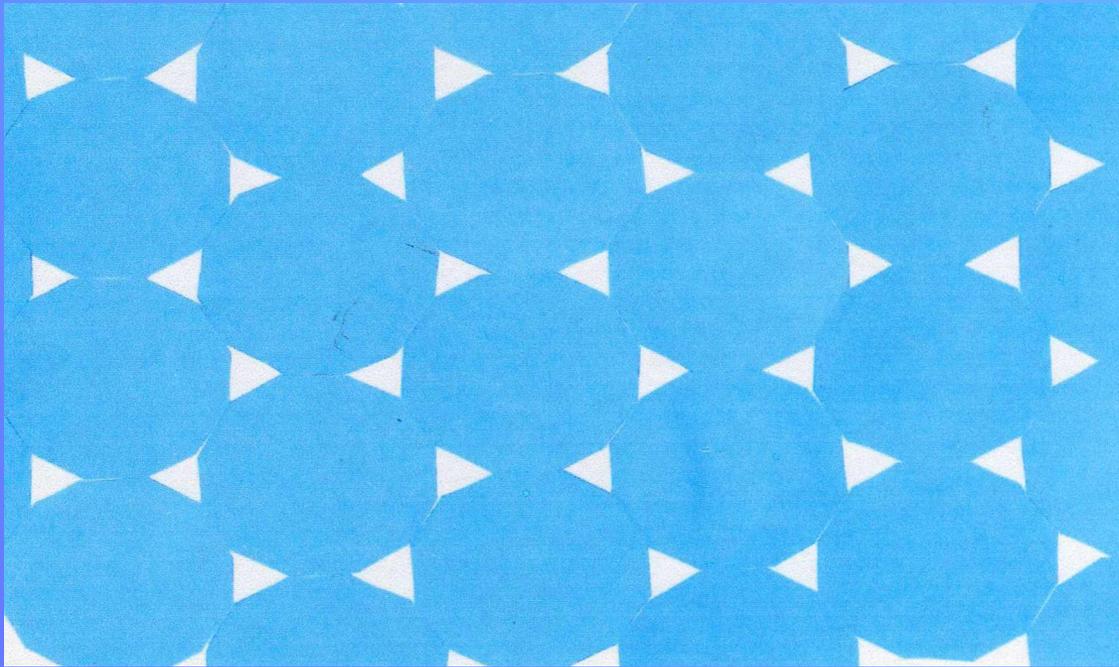
В одной вершине сходятся два  
треугольника и два  
шестиугольника.



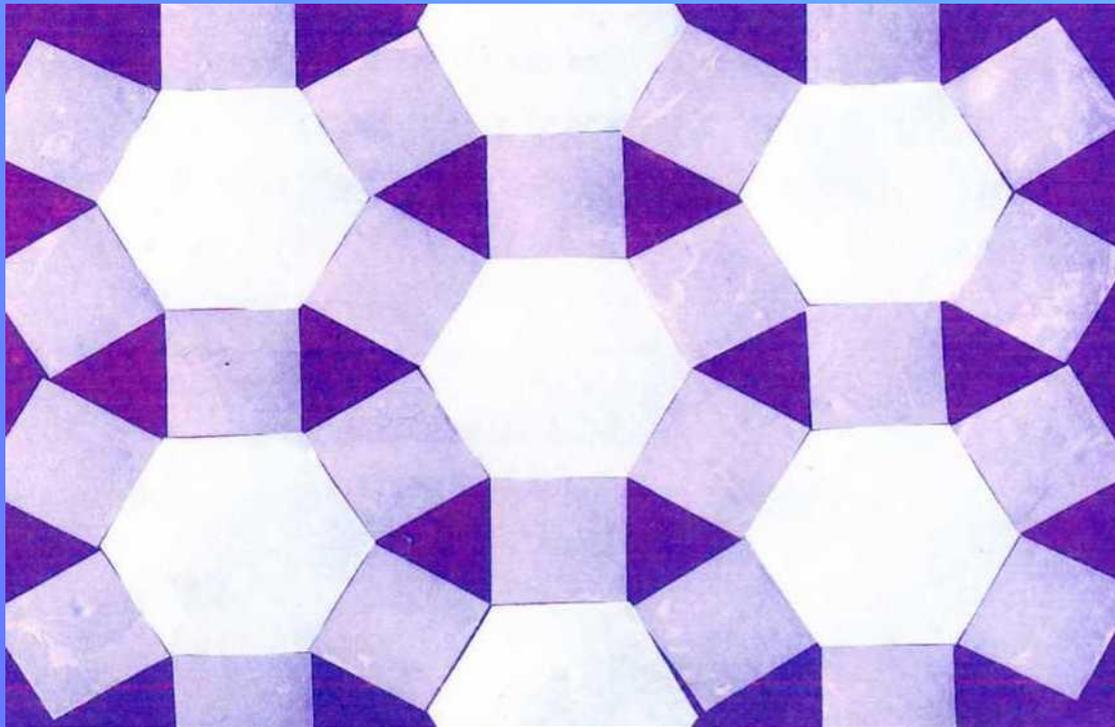
# Паркет, состоящий из квадратов и восьмиугольников



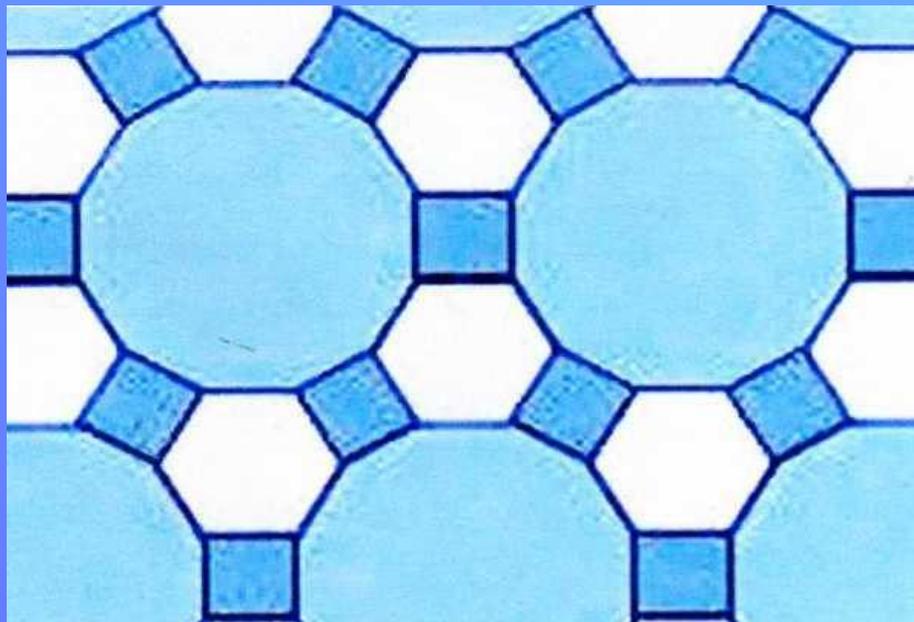
# Паркет из треугольников и двенадцатиугольников.



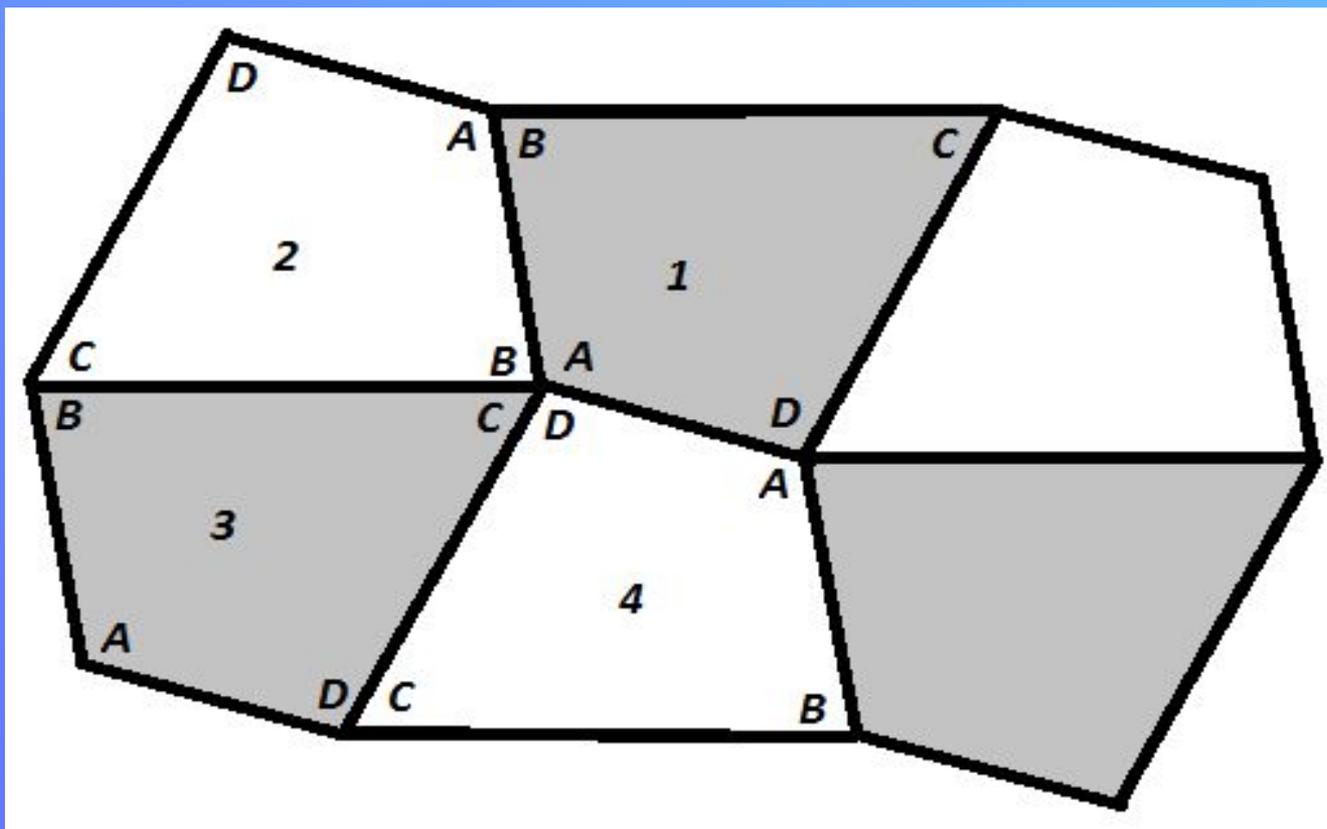
В каждой вершине сходятся  
шестиугольник, треугольник и  
два квадрата.



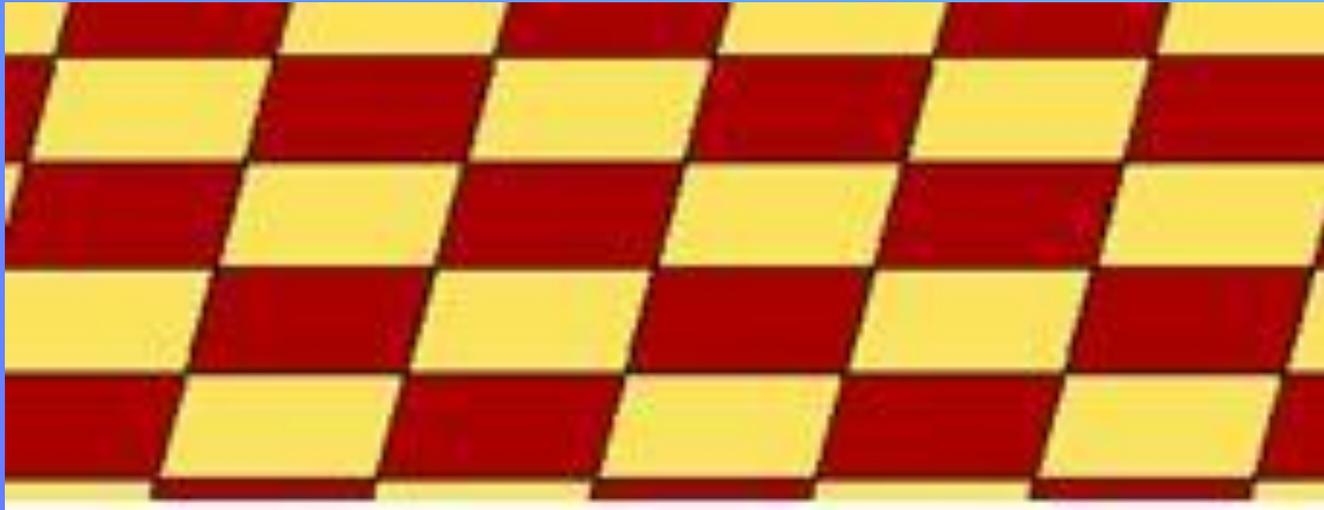
Паркет, состоящий из квадратов,  
шестиугольников и  
двенадцатиугольников.



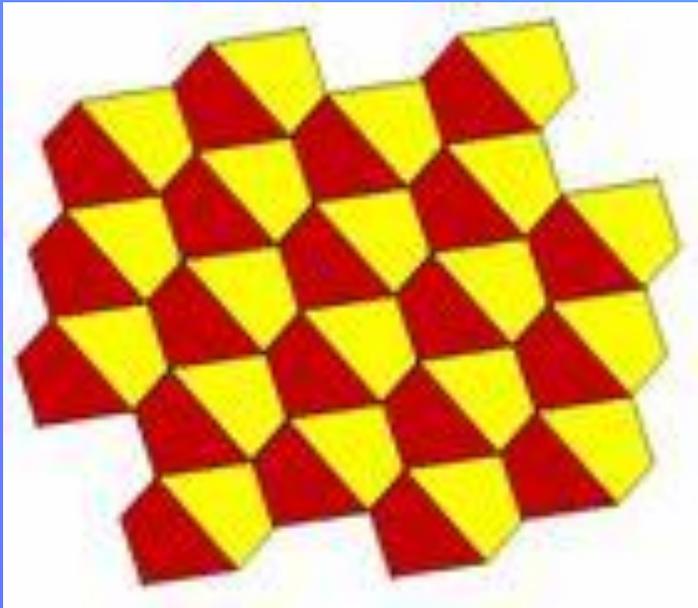
**Теорема.** Для любого четырехугольника существует паркет, состоящий из четырехугольников, равных исходному.



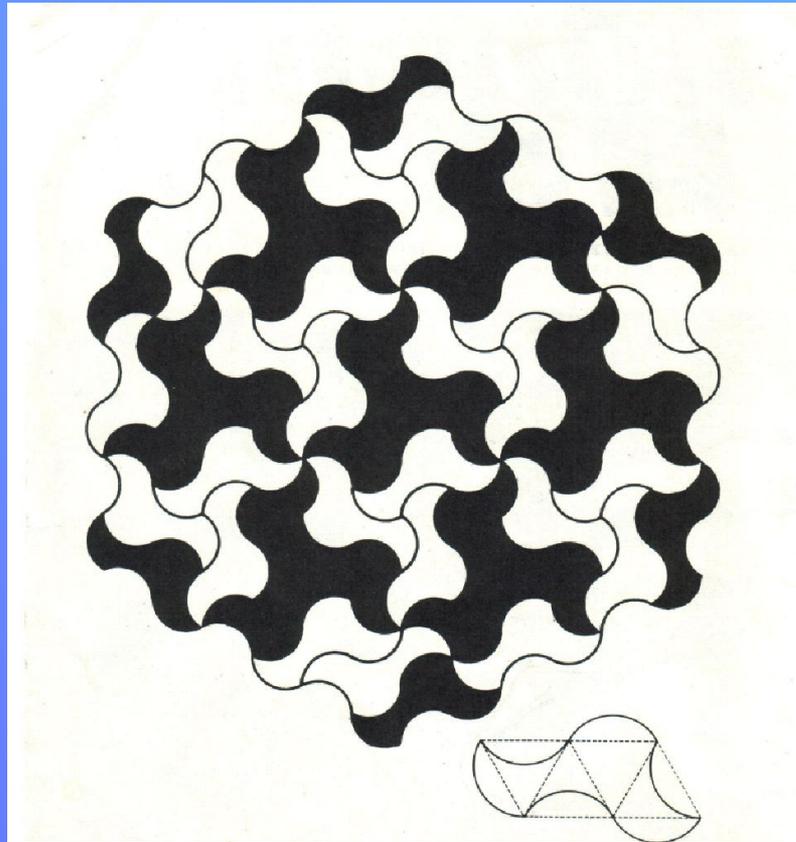
Паркет из параллелограммов.



# Паркет из произвольных четырехугольников



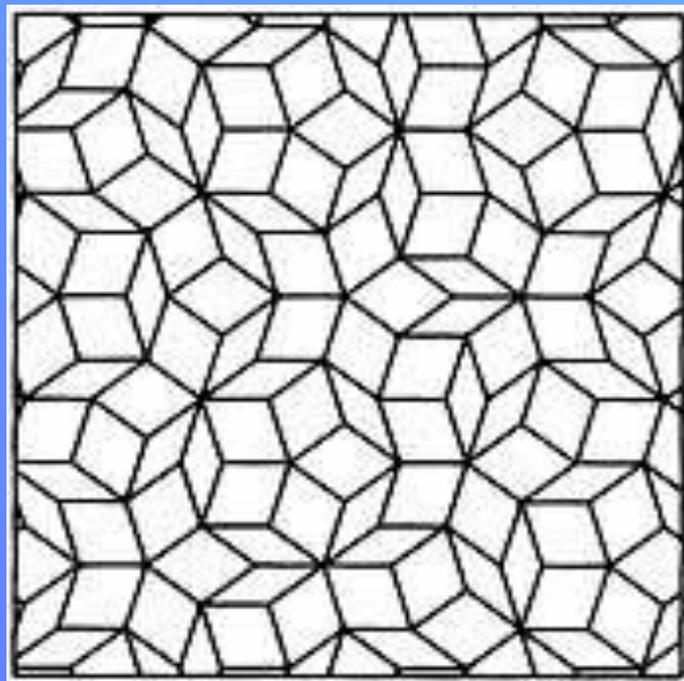
# Паркет из криволинейных ПЛИТОК.



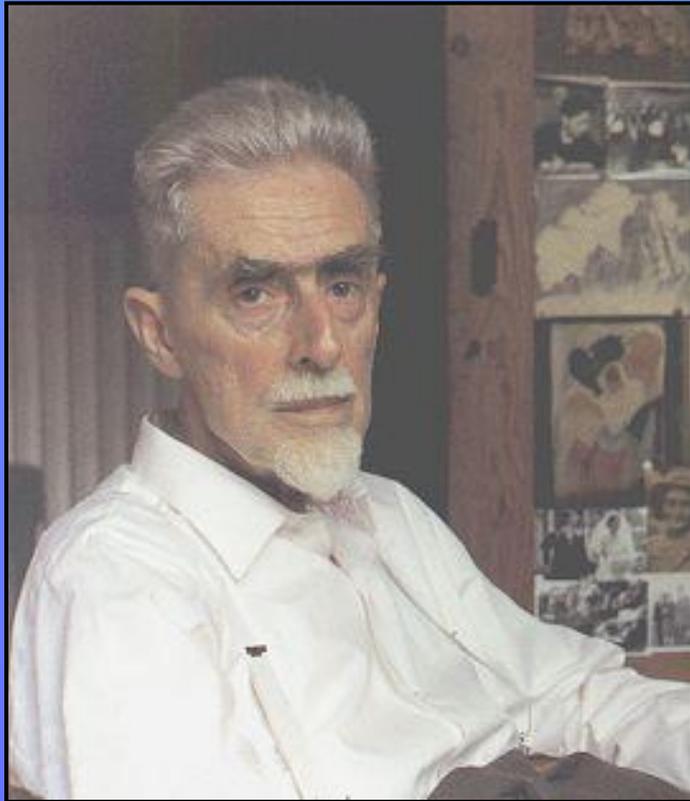
# Спиральное замощение плоскости девятиугольниками



# Квазипериодические паркетты



# Мариус Корнелис Эшер (1898-1972)

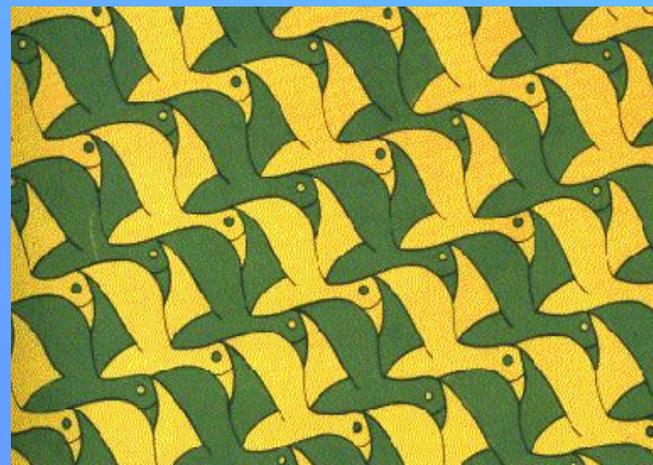


Он оставил  
потомкам 448  
литографий и  
гравюр, более  
2000 картин и  
набросков.

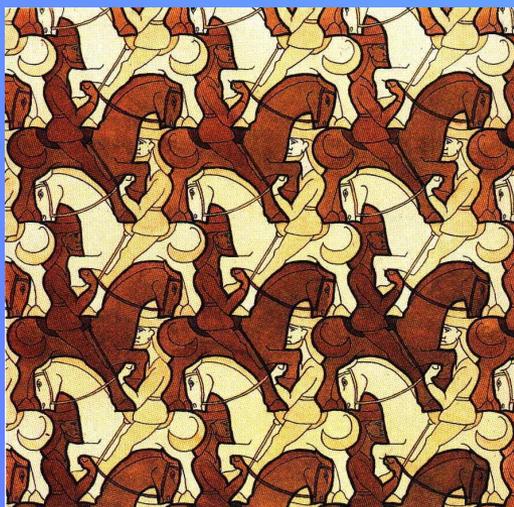
# Работы Мариуса Эшера:



**«Ящерицы»**



**«Летящие  
птицы»**



**«Всадники»**