

# Паркетты на плоскости

**Цель работы – подробно  
изучить паркет.**





# Паркетты

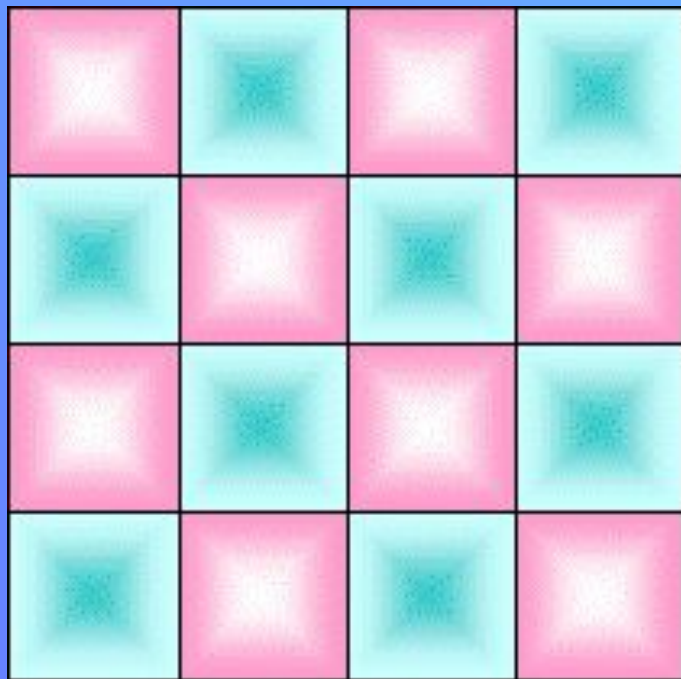




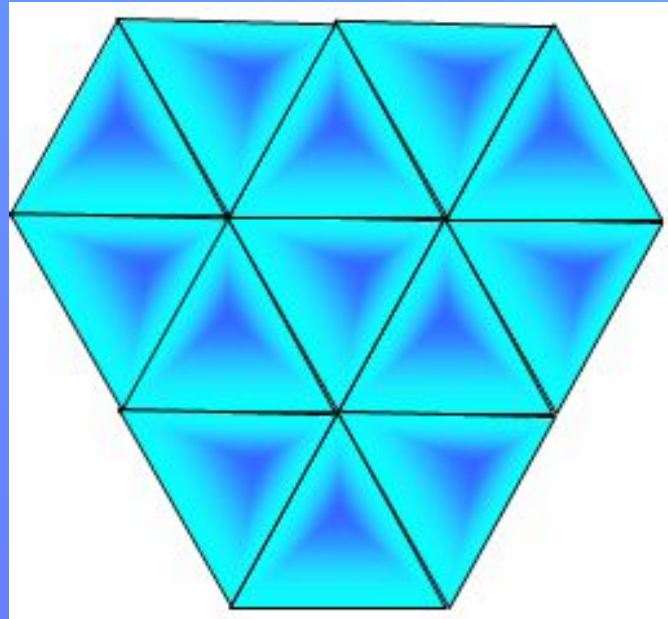
Паркет называется правильным,  
если он состоит из равных  
правильных многоугольников.



# Паркет из квадратов

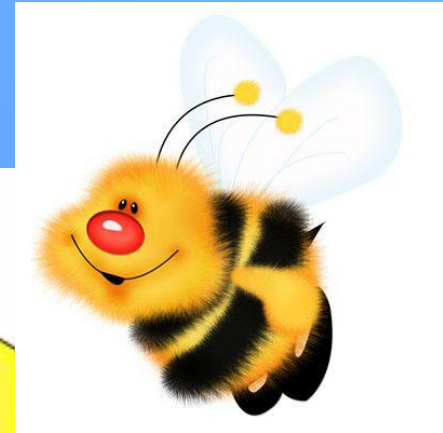
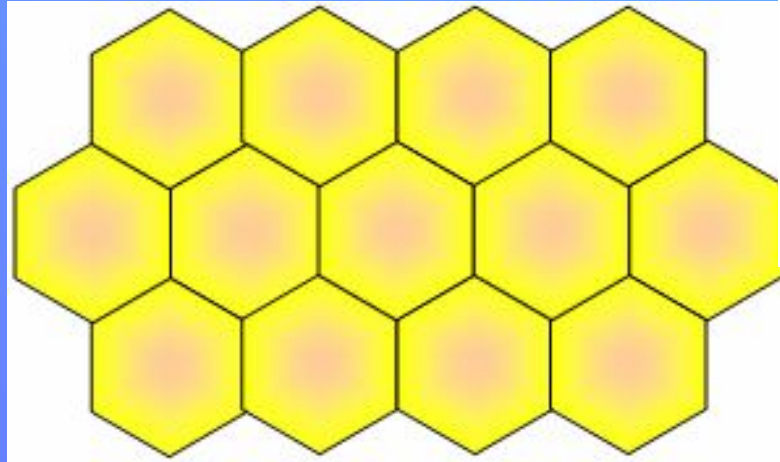


Простой паркет из правильных  
треугольников.

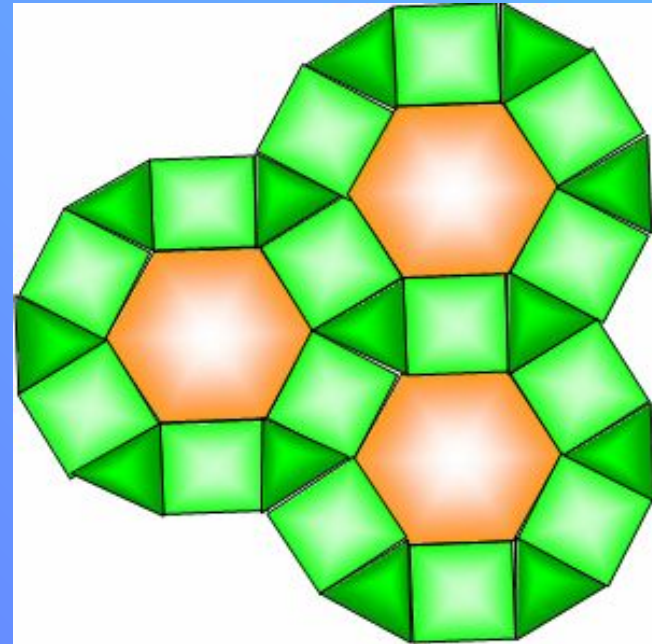
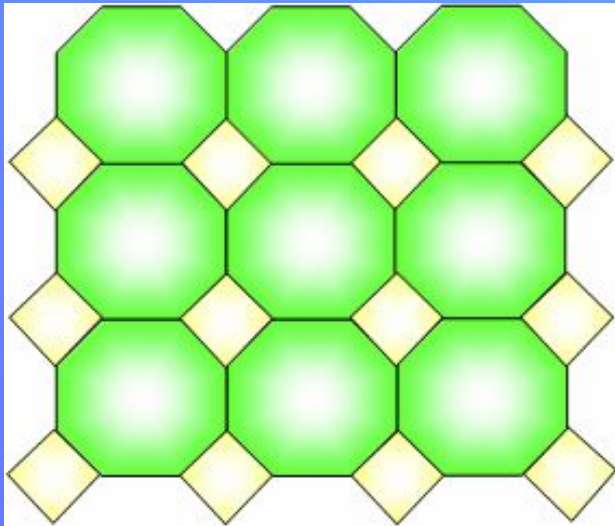




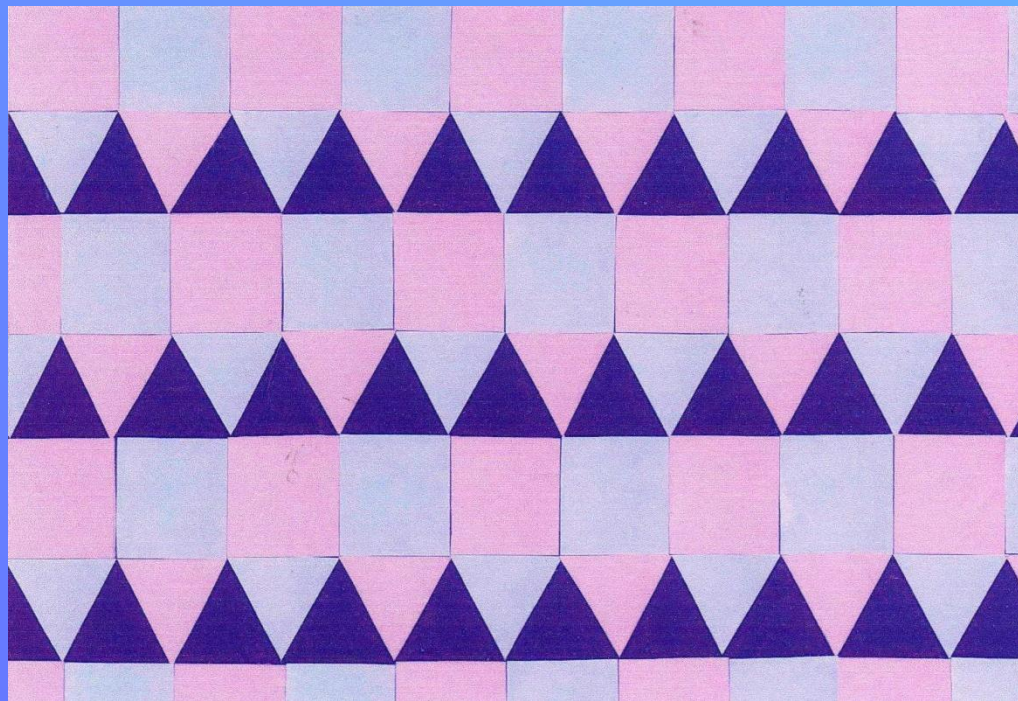
# Паркет из правильных шестиугольников



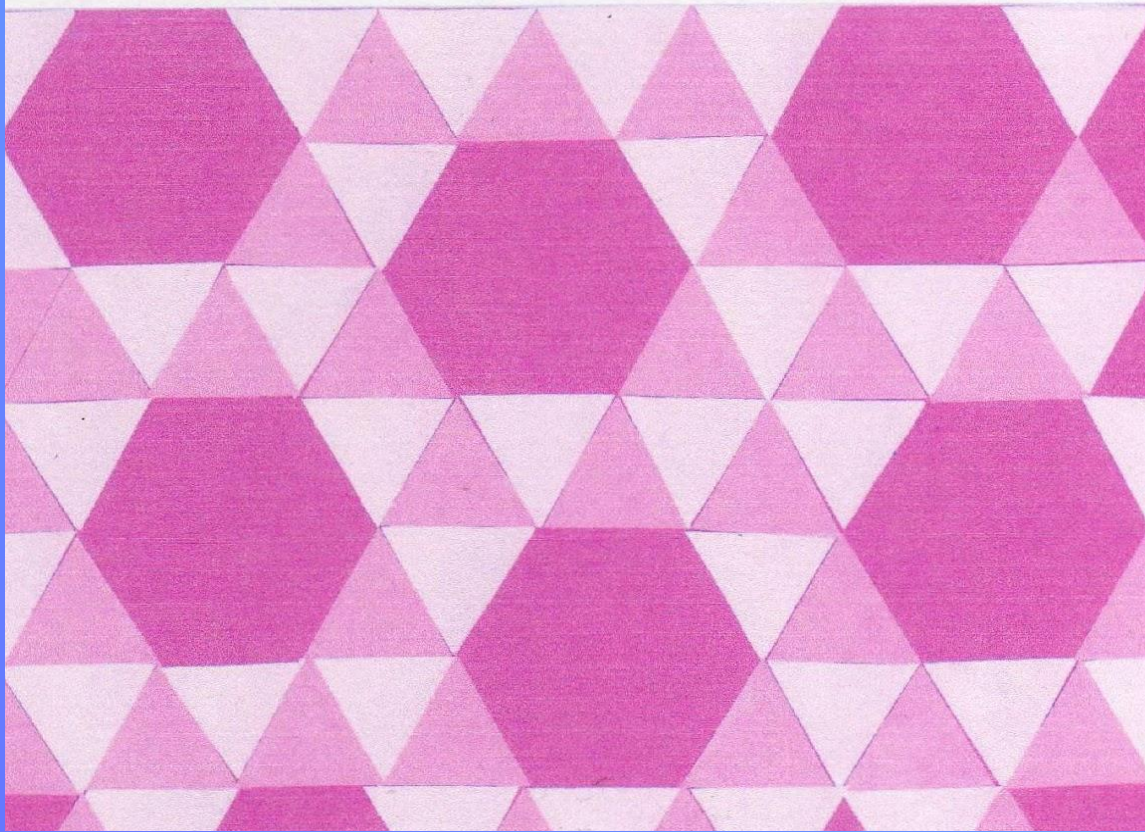
# Паркетты из квадратов и треугольников



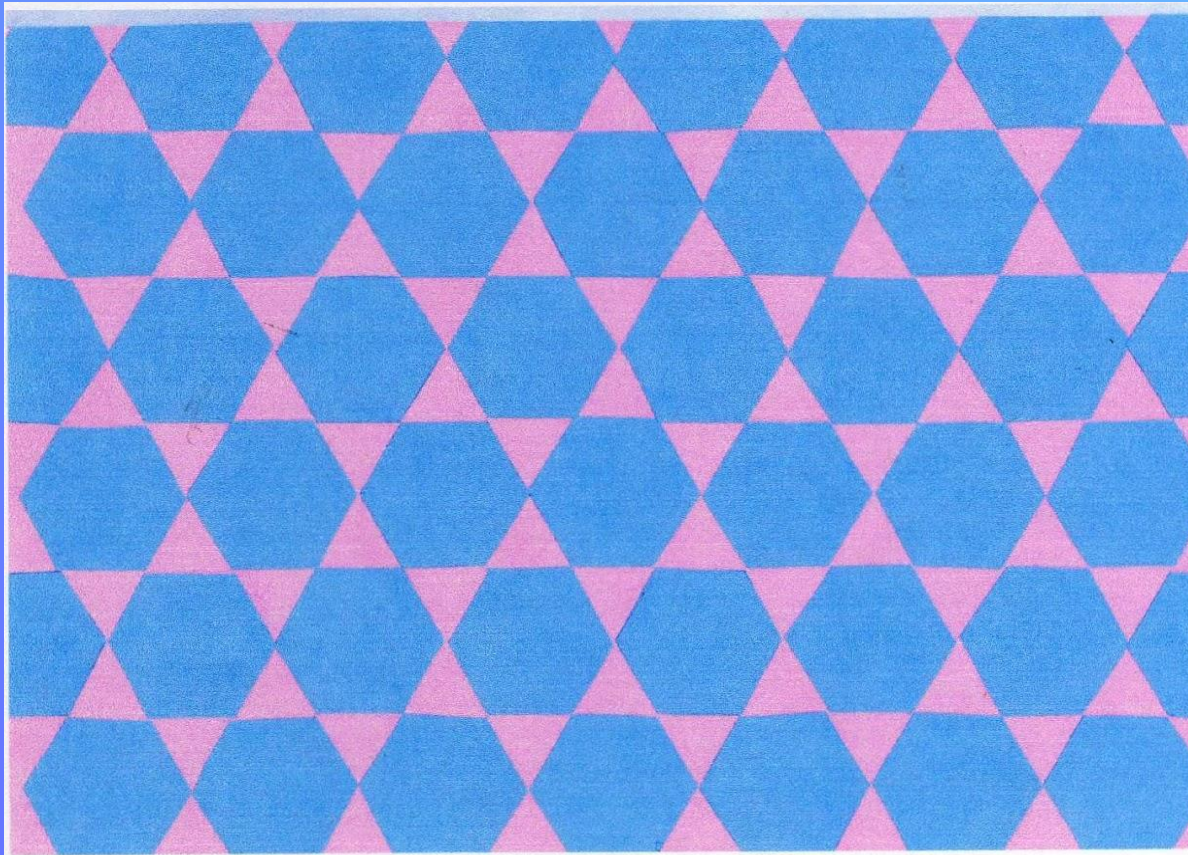
В одной вершине сходятся три  
правильных треугольника и два  
квадрата.



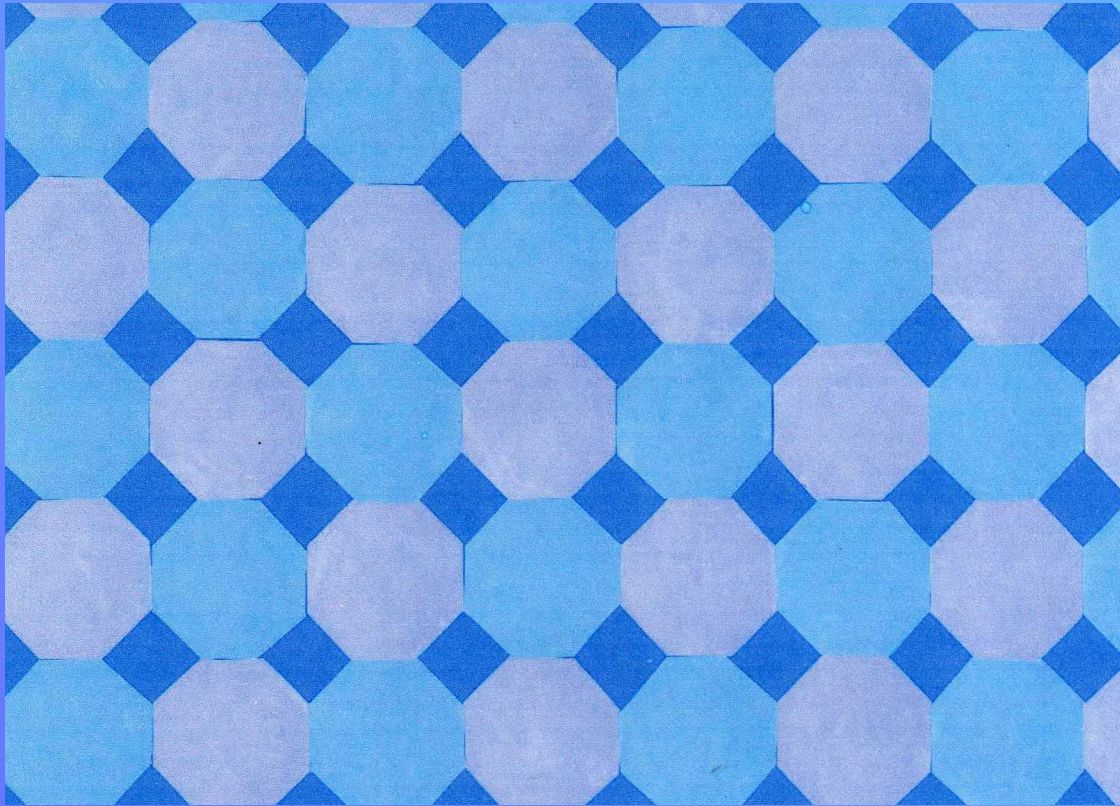
В одной вершине сходятся  
четыре треугольника и  
шестиугольник.



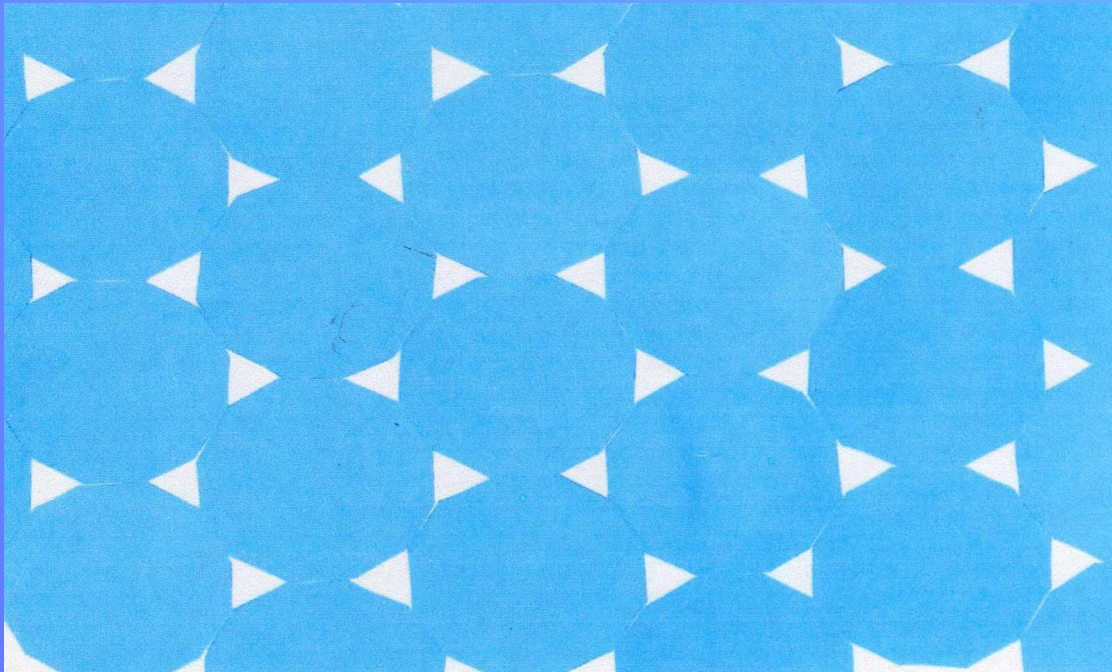
В одной вершине сходятся два  
треугольника и два  
шестиугольника.



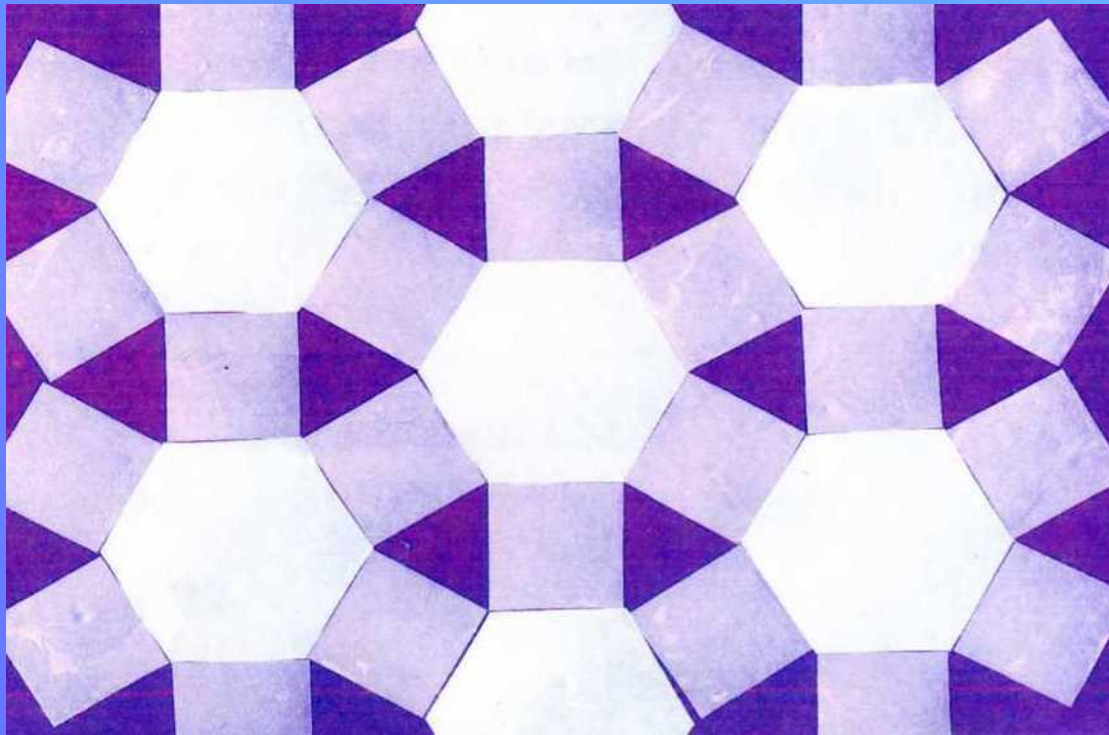
# Паркет, состоящий из квадратов и восьмиугольников



# Паркет из треугольников и двенадцатиугольников.

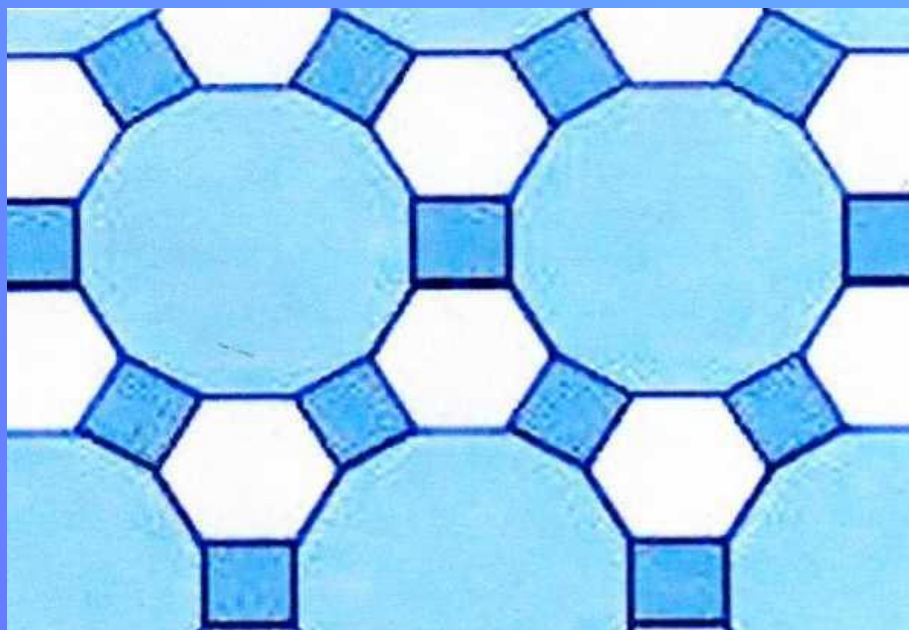


В каждой вершине сходятся  
шестиугольник, треугольник и  
два квадрата.

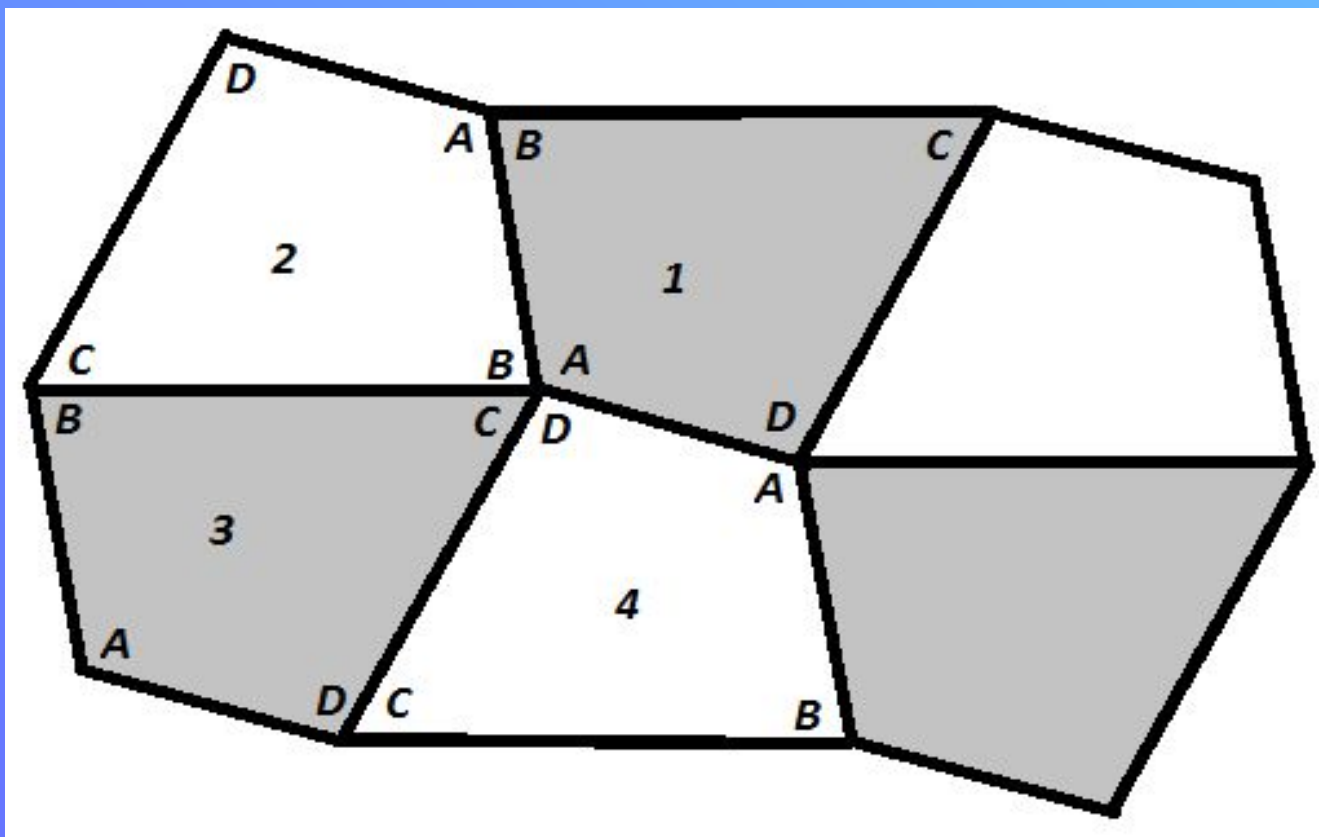




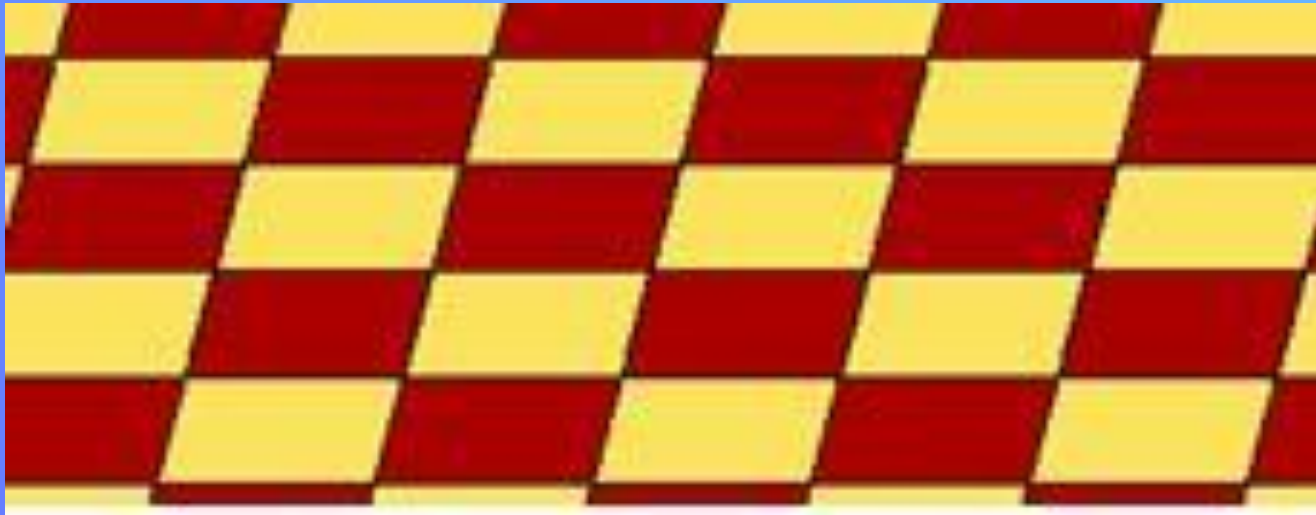
Паркет, состоящий из квадратов,  
шестиугольников и  
двенадцатиугольников.



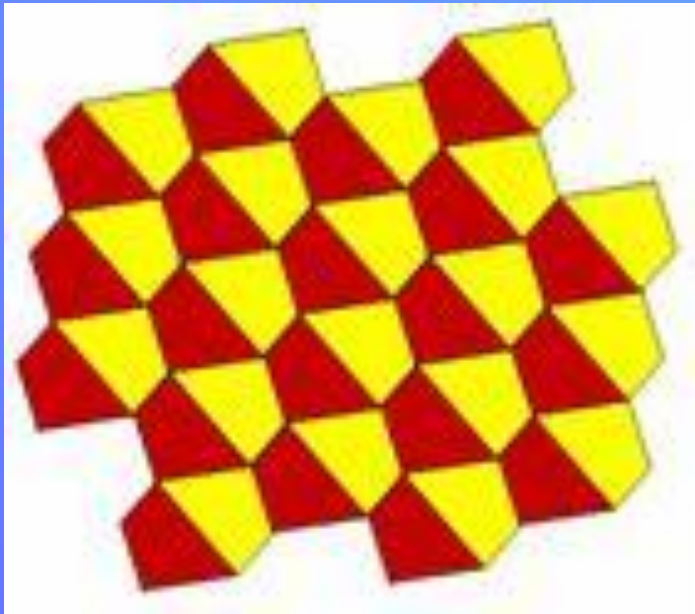
**Теорема.** Для любого четырехугольника существует паркет, состоящий из четырехугольников, равных исходному.



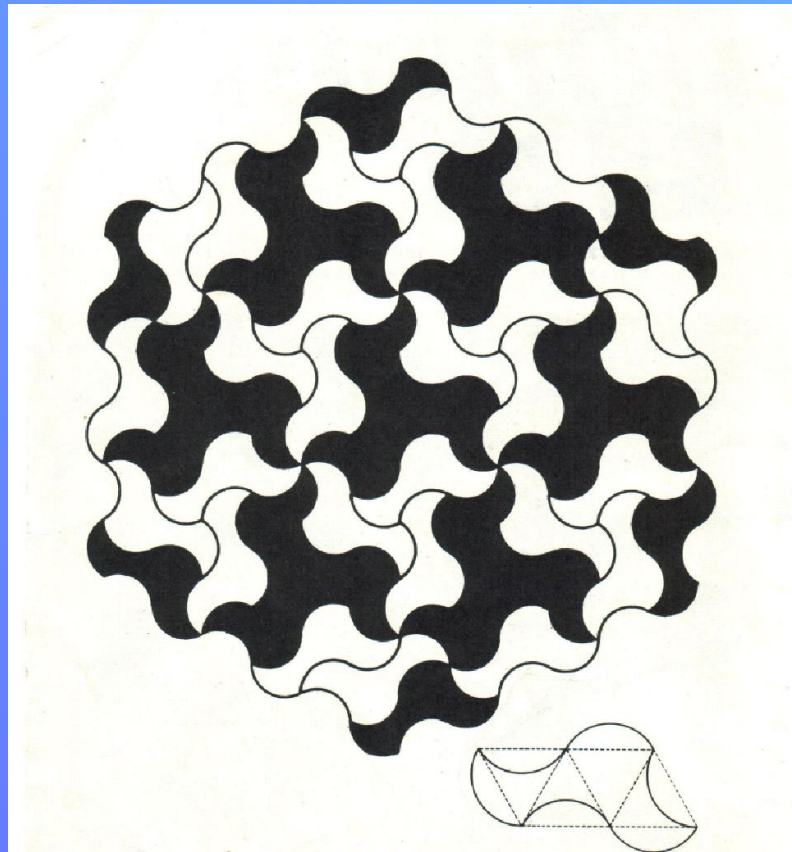
Паркет из параллелограммов.



# Паркет из произвольных четырехугольников



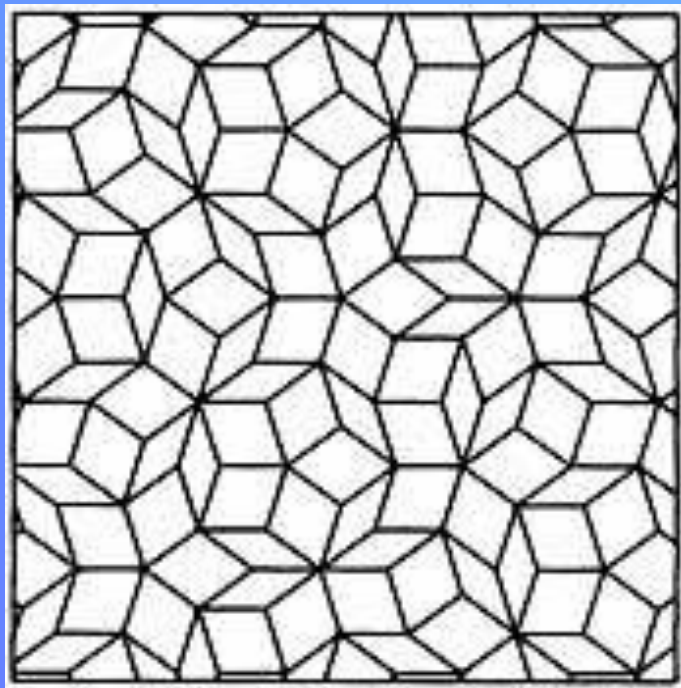
# Паркет из криволинейных ПЛИТОК.



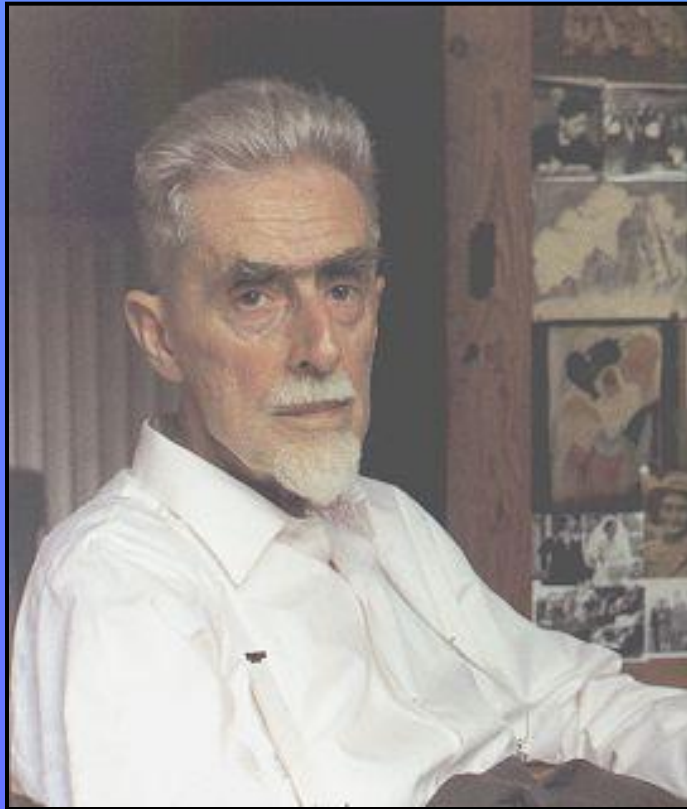
# Спиральное замощение плоскости девятиугольниками



# Квазипериодические паркетты



# Мариус Корнелис Эшер (1898-1972)



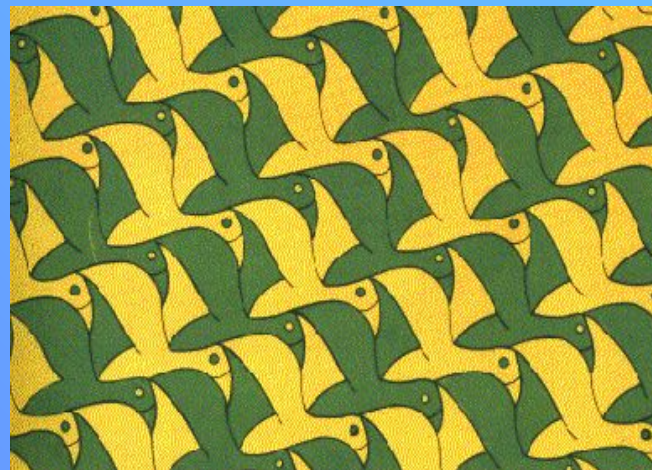
Он оставил  
потомкам 448  
литографий и  
гравюр, более  
2000 картин и  
набросков.



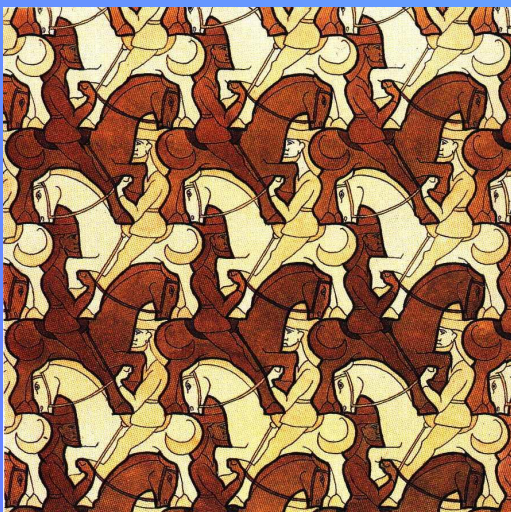
# Работы Мариуса Эшера:



**«Ящерицы»**



**«Летящие  
птицы»**



**«Всадники»**