



# Виды симметрии. Центральная и осевая симметрии



Презентация  
подготовлена  
учеником 8В  
школы №1  
Логунковым.С.С.



# Виды симметрии.

ОСЕВАЯ  
(ЗЕРКАЛЬНАЯ)  
СИММЕТРИЯ.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ  
СИММЕТРИЯ.

# Что такое симметрия? Какие точки называются симметричными?

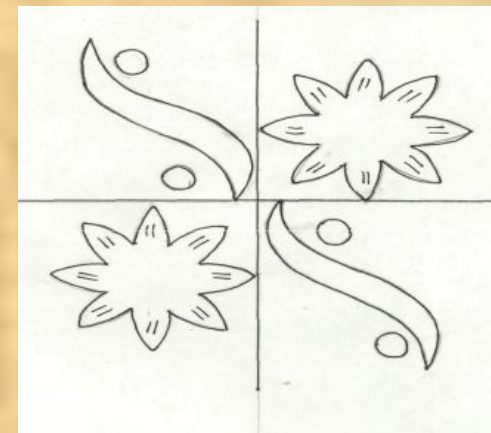
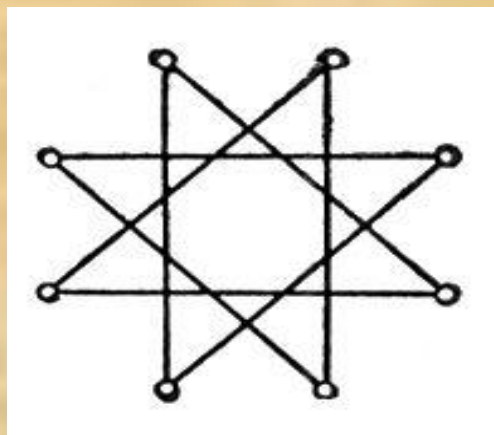
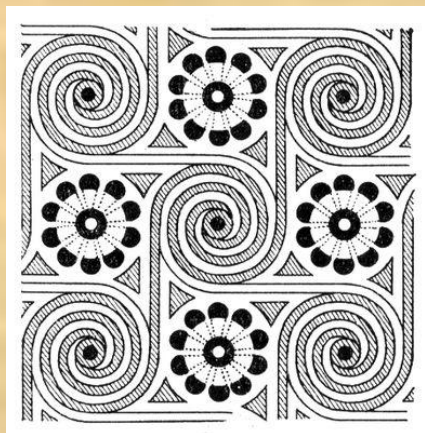
- **Симметрия** – это соразмерность, одинаковость в расположении частей чего-нибудь по противоположным сторонам от точки, прямой или плоскости.
- **Две точки называются симметричными относительно прямой  $a$** , если эта прямая проходит через середину отрезка  $AA$  и перпендикулярна к нему. Каждая точка прямой  $a$  считается симметричной самой себе.

# Фигуры, обладающие осевой симметрией





# Фигуры, обладающие центральной симметрией



# Осевая (зеркальная) симметрия.

- Фигура называется симметричной относительно прямой  $a$ , если для каждой точки фигуры симметричная ей точка относительно прямой  $a$  также принадлежит этой фигуре. Прямая  $a$  называется осью симметрии фигуры. Говорят также, что фигура обладает осевой симметрией.

# Центральная симметрия.

- Фигура называется симметричной относительно точки  $O$ , если для каждой точки фигуры симметричная ей точка относительно точки  $O$  также принадлежит этой фигуре. Точка  $O$  называется центром симметрии фигуры. Говорят также, что фигура обладает центральной симметрией.



**ДАННЫЙ ФАСАД ЗДАНИЯ ОБЛАДАЕТ  
ОСЕВОЙ СИММЕТРИЕЙ**





**КОНЕЦ**