



Виды симметрии. Центральная и осевая симметрии



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



Виды симметрии.

ОСЕВАЯ
(ЗЕРКАЛЬНАЯ)
СИММЕТРИЯ.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ
СИММЕТРИЯ.

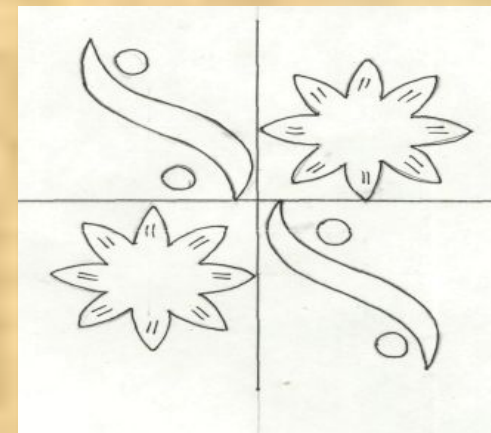
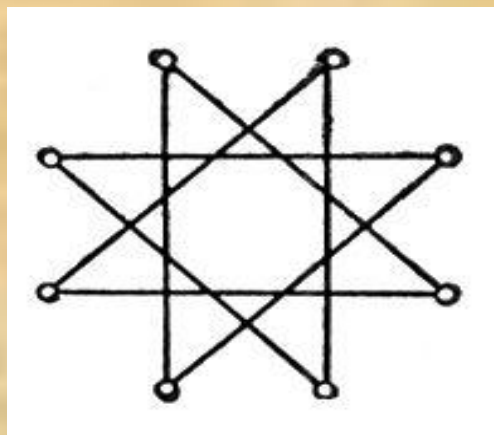
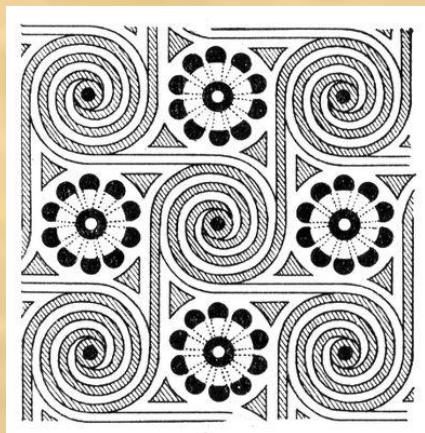
Что такое симметрия? Какие точки называются симметричными?

- **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