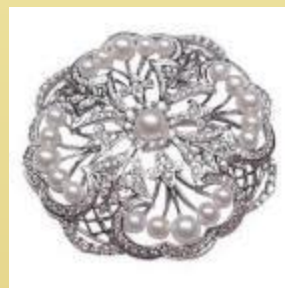
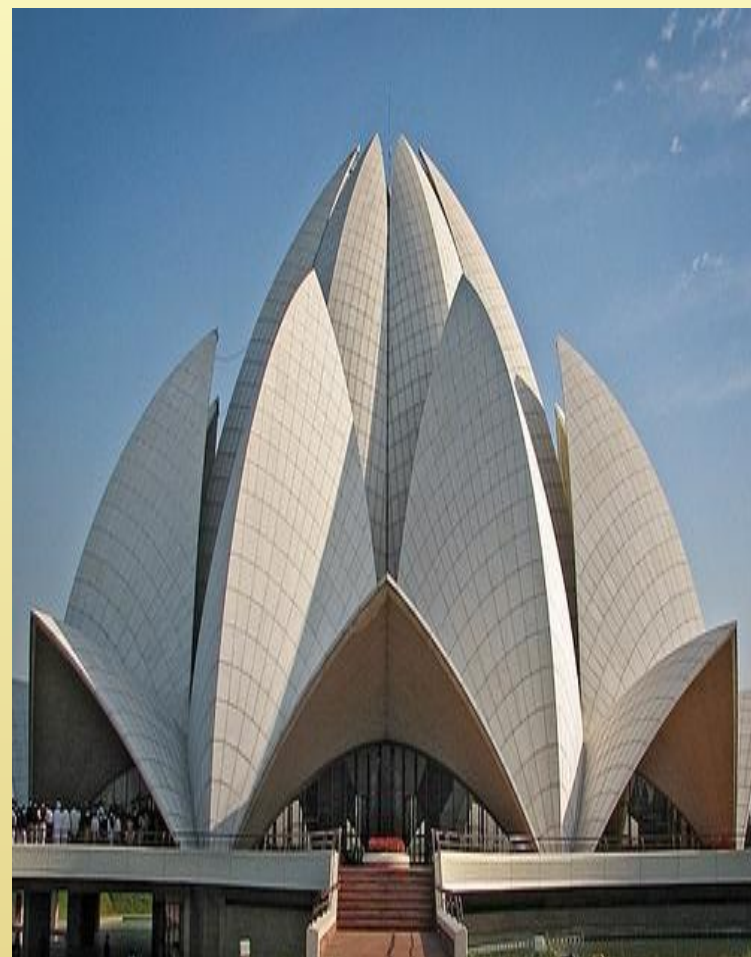
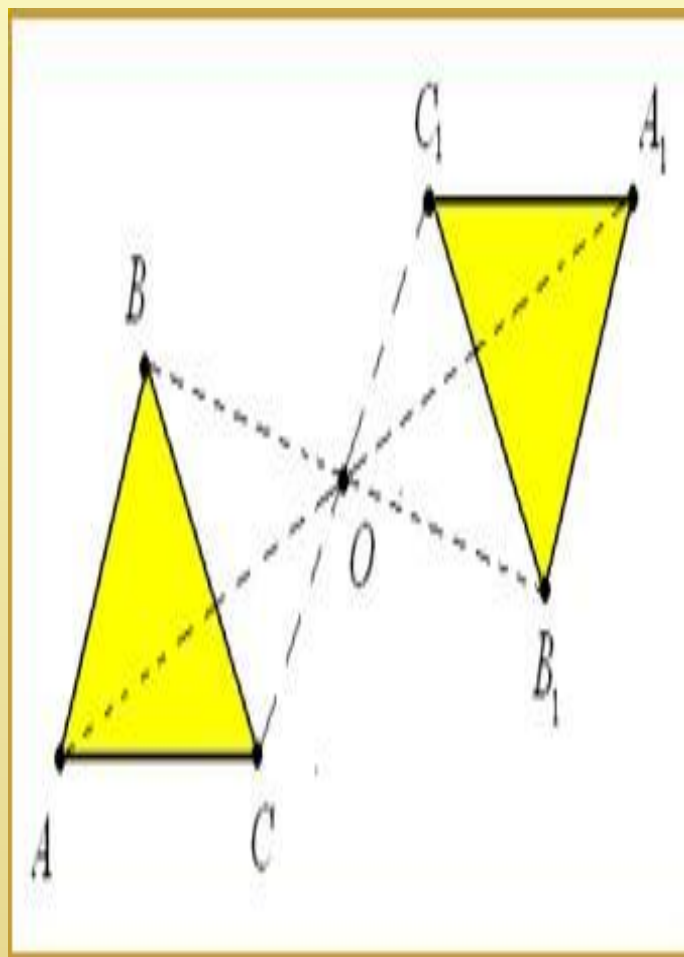


*Легко отыскать примеры
прекрасного, но как трудно
объяснить, почему они прекрасны.*

Платон



Центральная симметрия



СОРАЗМЕРНОСТЬ

- Какие буквы этого слова обладают центром симметрии?

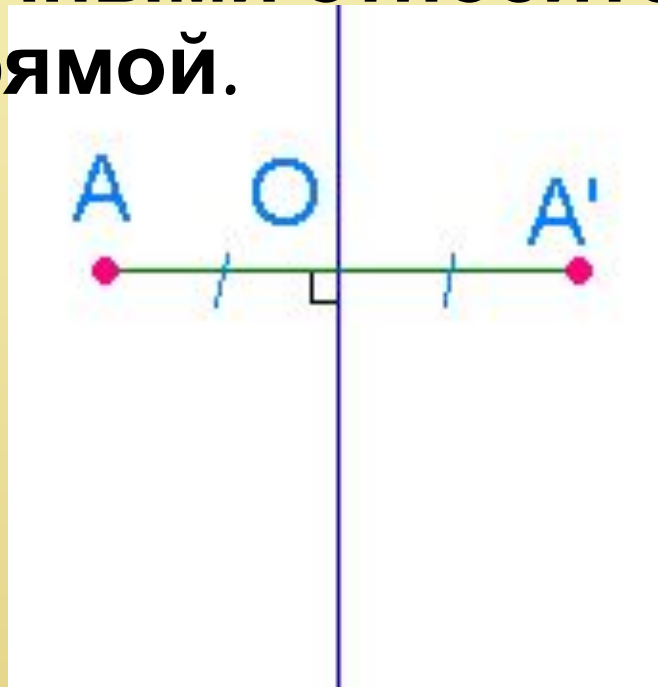
Работа с учебником:

- **№306 стр. 66 работа по рисунку 47.**
- **По какому признаку фигуры собраны в каждом столбике.**

Тема урока
«Осевая симметрия.»

Осевая симметрия

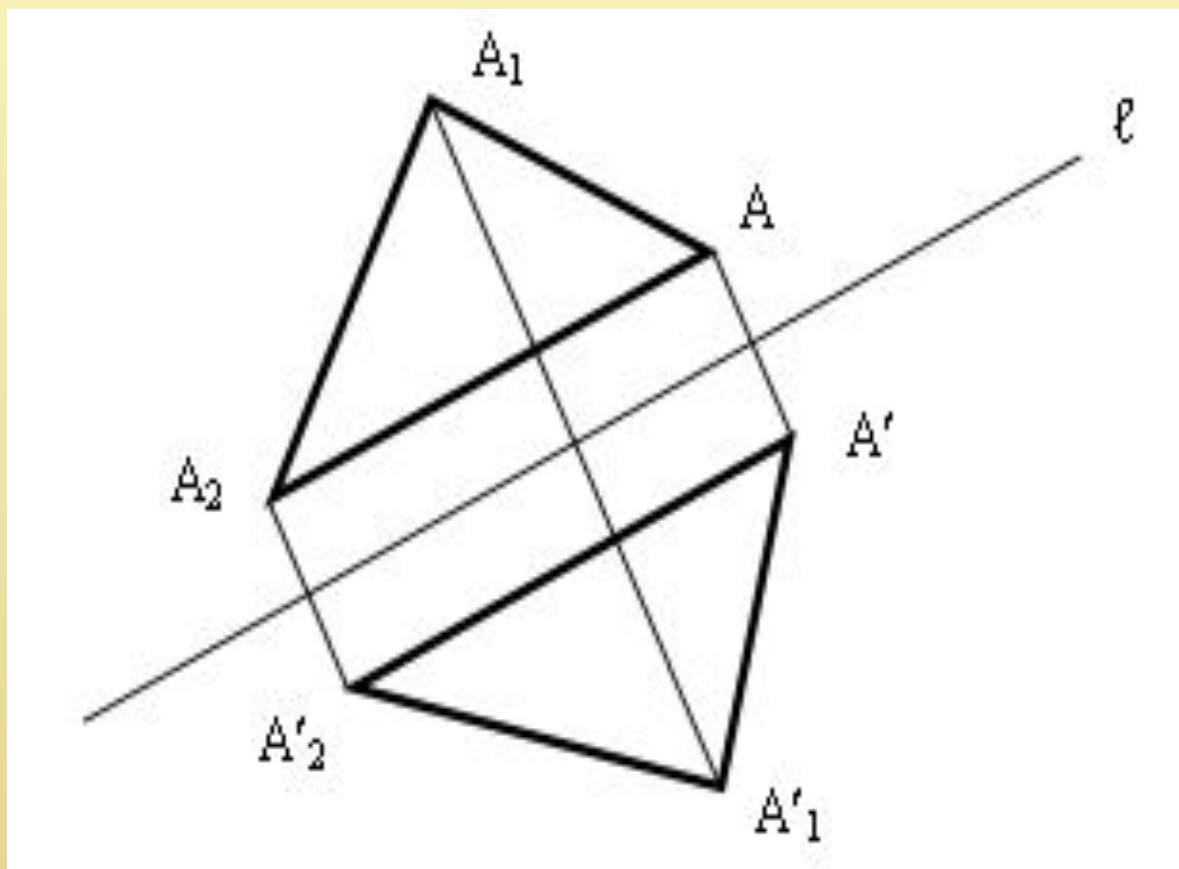
Две точки, лежащие на одном перпендикуляре к данной прямой по разные стороны и на одинаковом расстоянии от нее, называются симметричными относительно данной прямой.



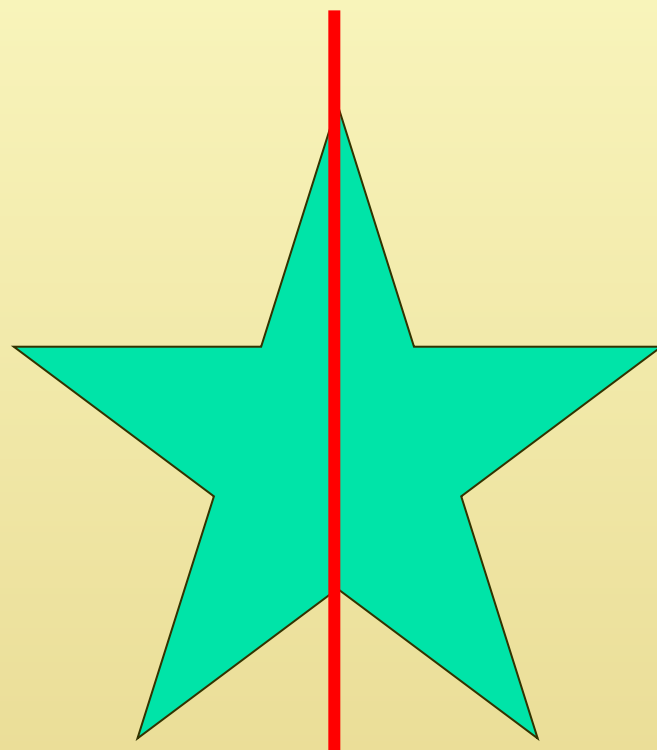
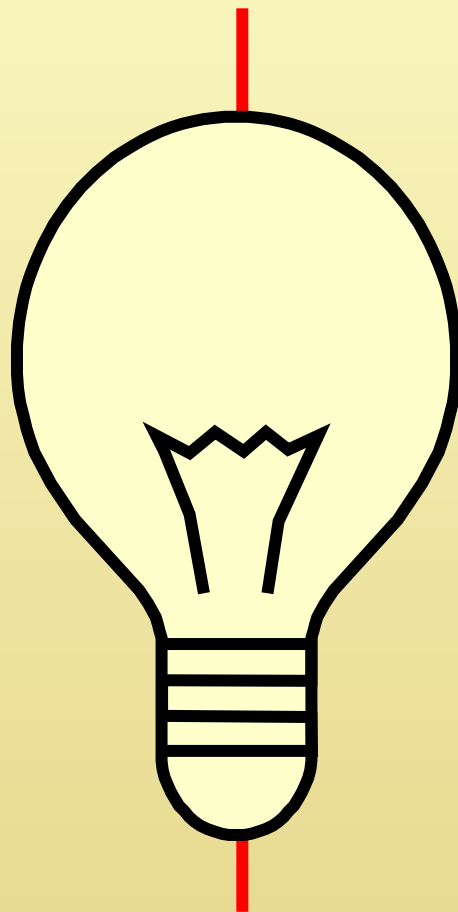
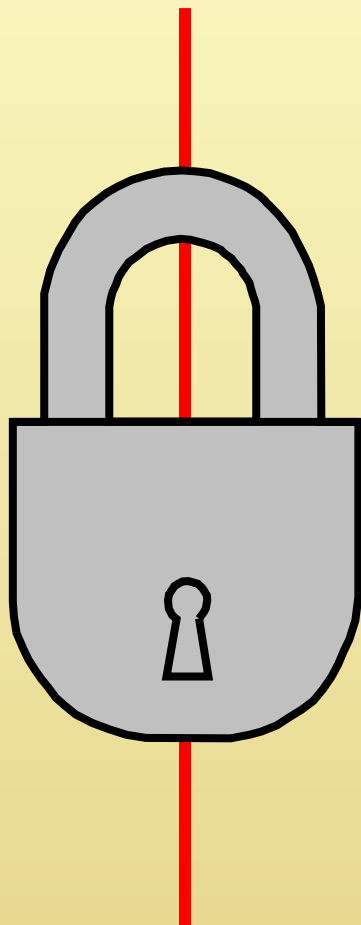
Осевая симметрия

Прямая l – ось симметрии. AA_1A_2 и $A'A'_1A'_2$ называются симметричными.

Симметрия простейших фигур



Примеры симметричных фигур



Исследование по группам:

1. Буквы латинского алфавита:

A S Y W H N F U B V

2. Буквы русского алфавита:

Ф Ы В А П Р О Г Щ Ж

3. Различных геометрических фигур

В русском языке есть
«симметричные» слова –
палиндромы, которые можно
читать одинаково в двух
направлениях: *шалаш.казак*

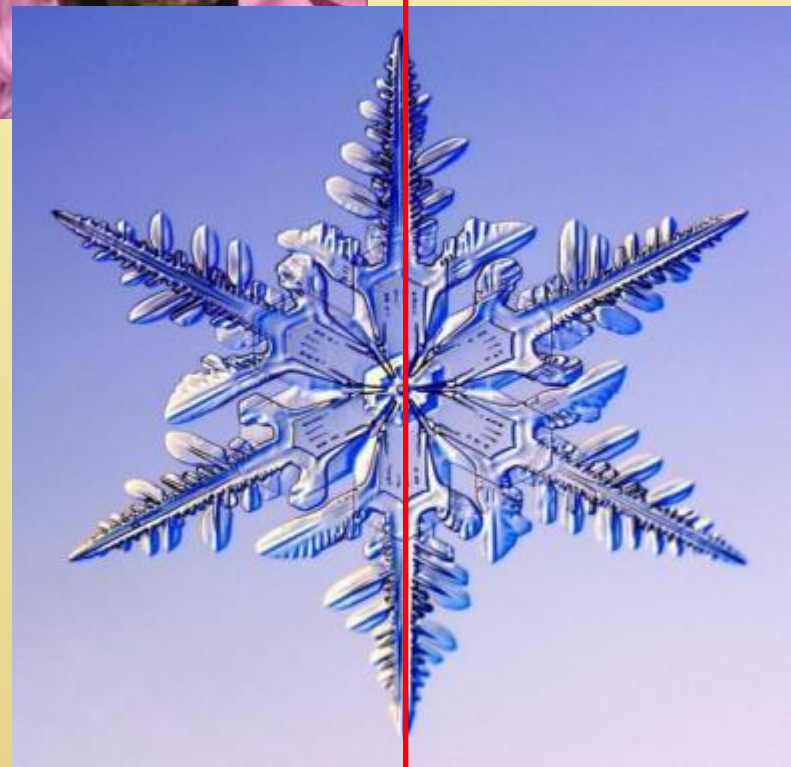
Могут быть **палиндромическими**
и предложения.

А роза упала на лапу Азора.



Симметрия в природе

Внимательное
наблюдение
показывает, что
основу красоты
многих форм,
созданных
природой,
составляет
симметрия.





**Ярко
выраженной
симметрией
обладают
листья,
ветви, цветы,
плоды.**



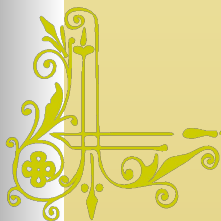
*Чтобы научиться думать, надо научиться
придумывать.*

Дж. Родари

Домашнее задание

Попробуйте придумать палиндромы.

**Придумайте рисунок, иллюстрирующий осевую
симметрию и изобразите его на отдельном листе.**



Спасибо за урок!



“Принцип симметрии охватывает все новые и новые области...”

Вернадский В.И.