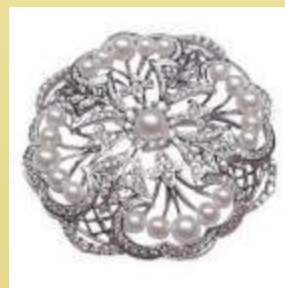
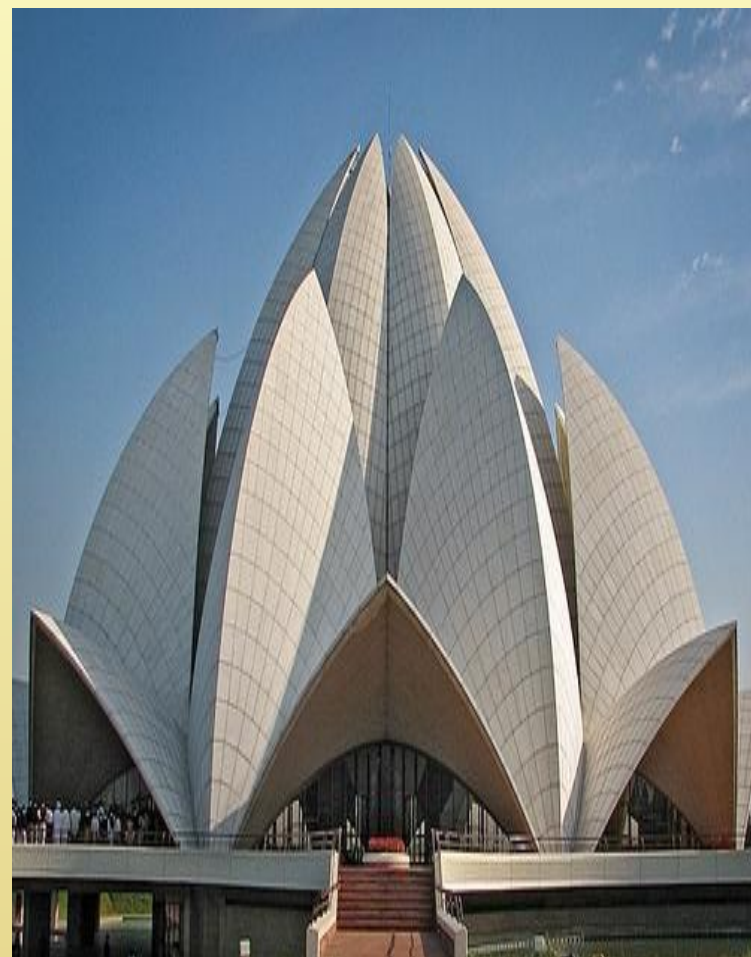
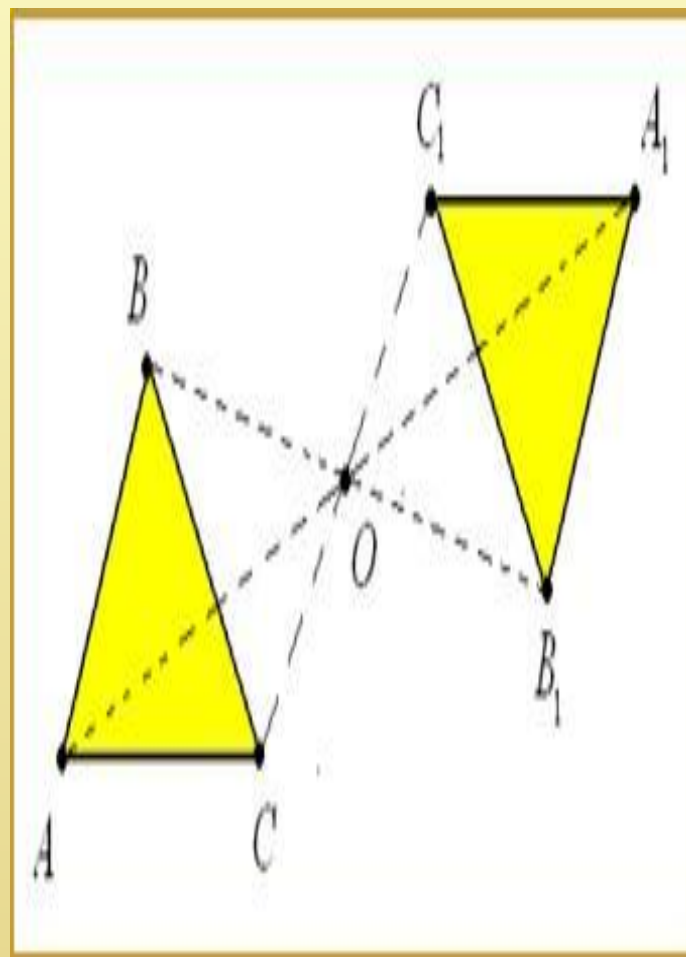


*Легко отыскать примеры
прекрасного, но как трудно
объяснить, почему они прекрасны.*

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.**

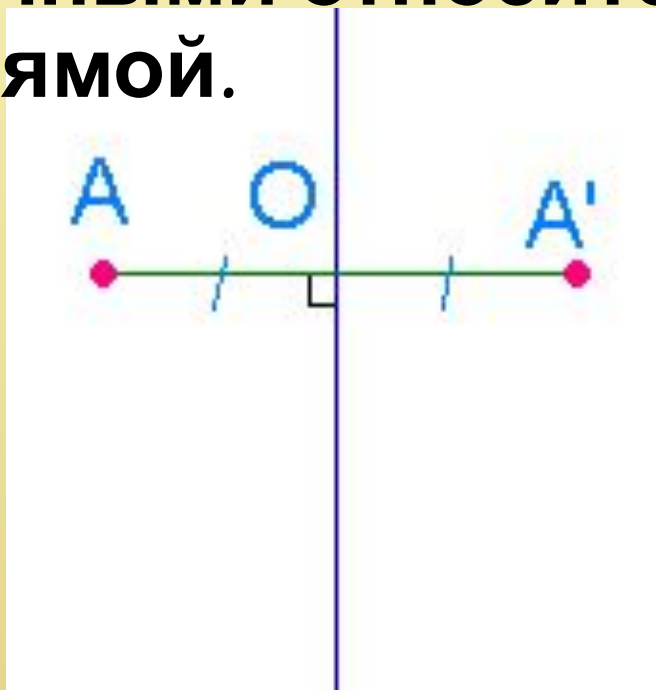


Тема урока
«Осевая симметрия.»



Осевая симметрия

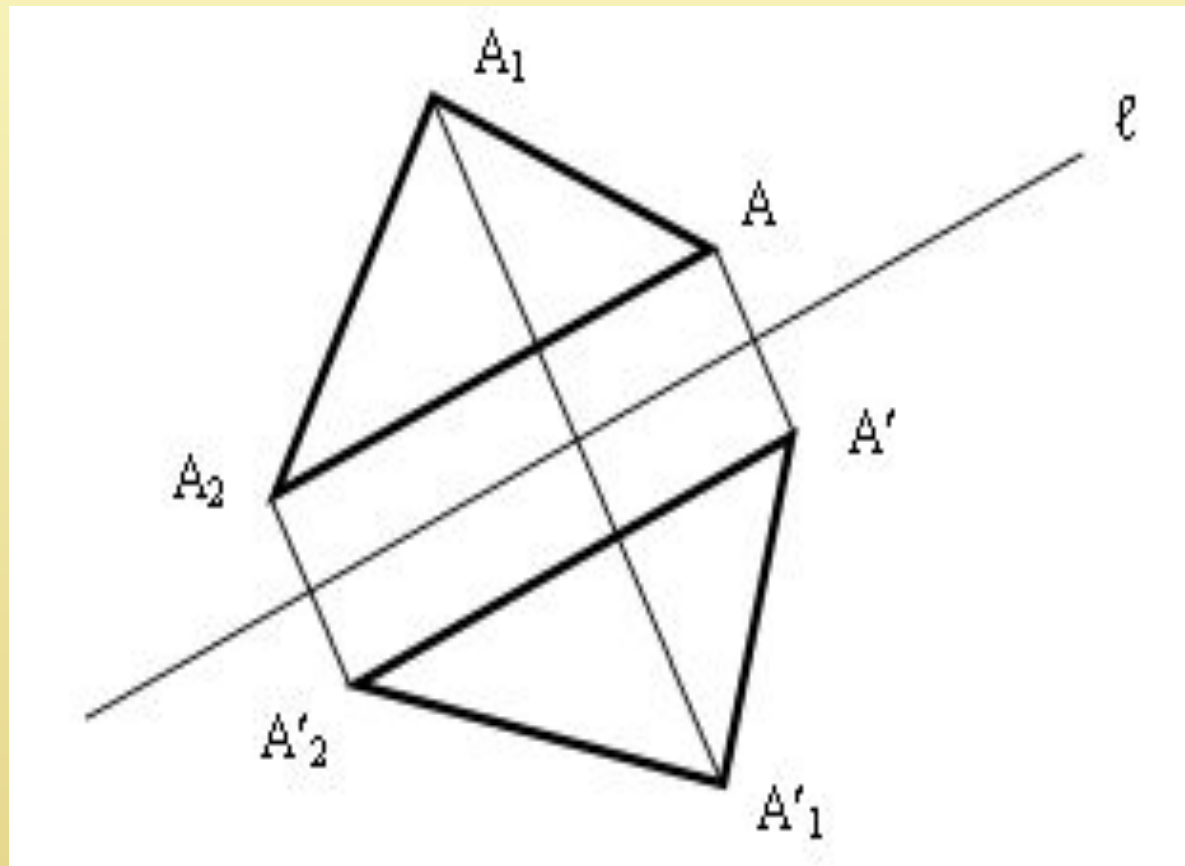
Две точки, лежащие на одном перпендикуляре к данной прямой по разные стороны и на одинаковом расстоянии от нее, называются симметричными относительно данной прямой.



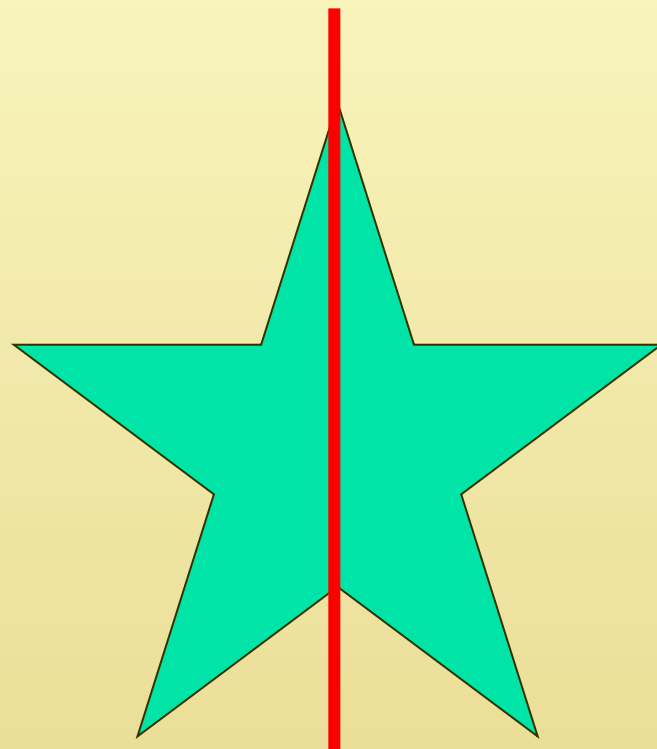
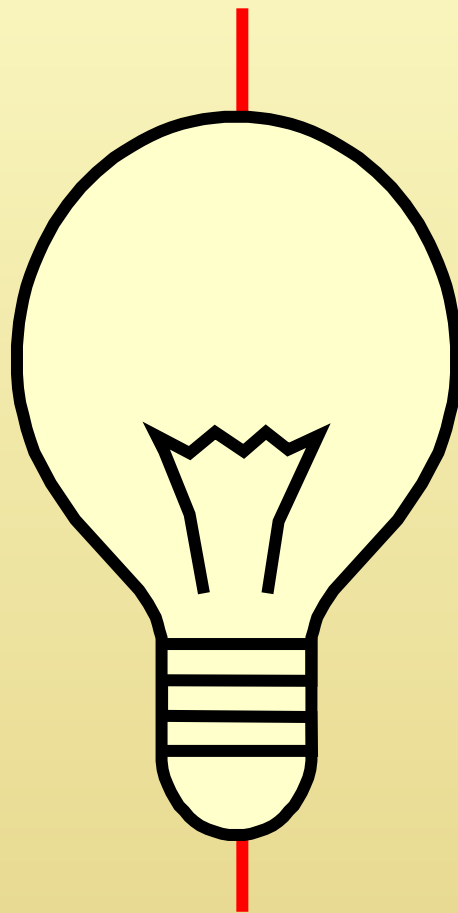
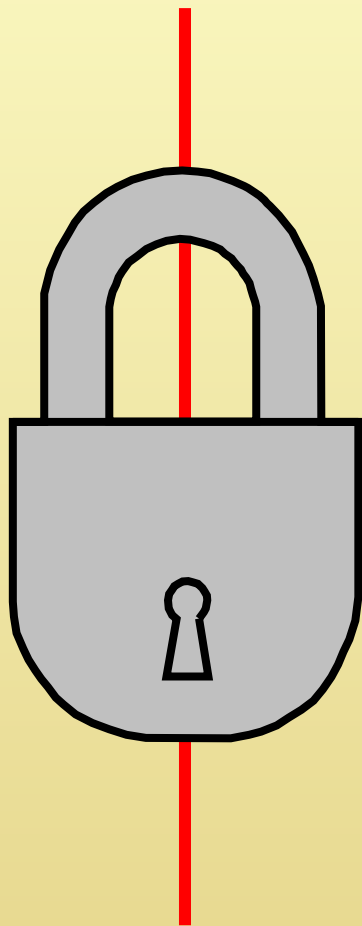
Осевая симметрия

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*

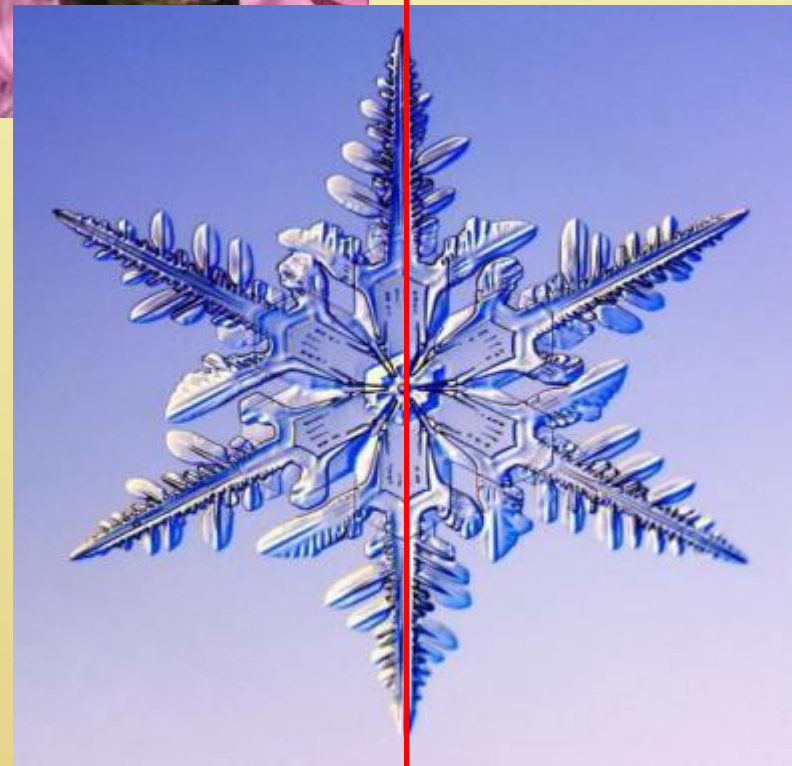
Могут быть ***палиндромическими***
и предложения.

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.**





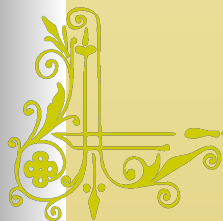
Чтобы научиться думать, надо научиться придумывать.

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.