

# Красота природная и рукотворная

## Живая природа



## Неживая природа



## Рукотворный мир



# Путешествие в страну симметрии

Прекрасный, безграничный,  
На взгляд совсем привычный,  
Но чем-то необычный,  
Со словом «СИММЕТРИЧНЫЙ»,  
Открылся мир вокруг.



**Симметрия - греческое слово, обозначающее соразмерность, одинаковость в расположении частей предмета.**

**Предметы, обладающие такими свойствами, называются симметричными.**





Всех подданных моих  
Узнаешь без заминки:  
Как близнецы, у них  
Похожи половинки.

Осевая  
симметрия



Мудрец в нем видел мудреца,  
Глупец – глупца,  
Баран – барана,  
Овцу в нем видела овца.  
И обезьяну – обезьяна.  
Но вот подвели к нему Федю Баратова,  
И Федя неряху увидел лохматого...



## Центральная симметрия



А в моих владениях  
Господствует вращение:  
Здесь что ни повернется –  
Таким же остается.

**Что за звездочки сквозные  
На пальто и на платке?  
Все сквозные, вырезные,  
А возьмешь – вода в руке.**





## Переносная симметрия

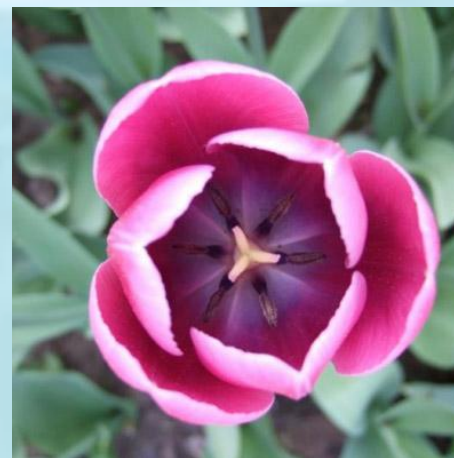


Здесь, у кого ни спросят,  
Все что-то и куда-то переносят.  
Иль просто так за рядом ряд  
Все одинаково стоят.

В природе встречаются предметы симметричной формы и окраски. Это листья и цветки растений, узоры на коже ящерицы и крыльях бабочки. Главное, что отличает симметричные предметы – это одинаковость или повторяемость их частей. В своих изделиях люди используют осевую, центральную и переносную симметрии.



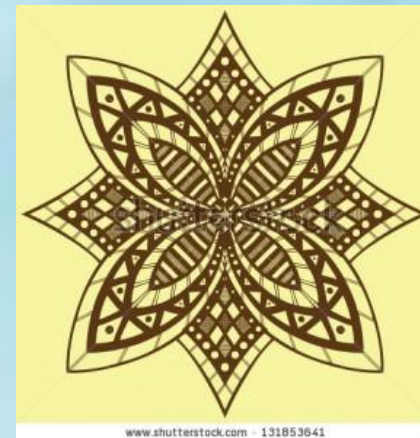
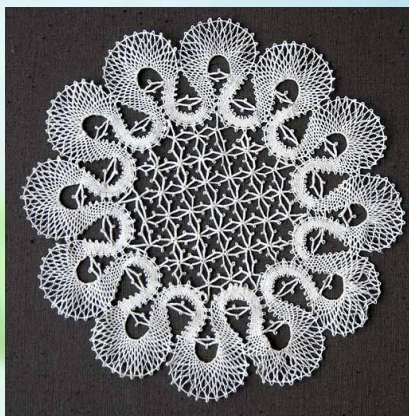
# Фигуры могут повторяться и по-другому



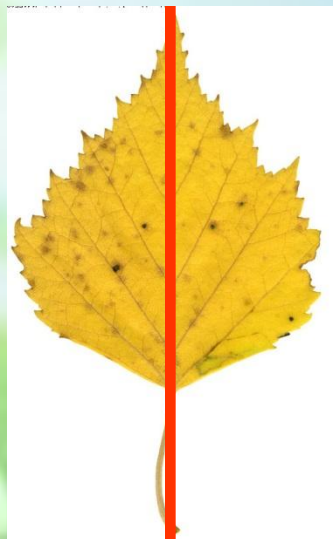
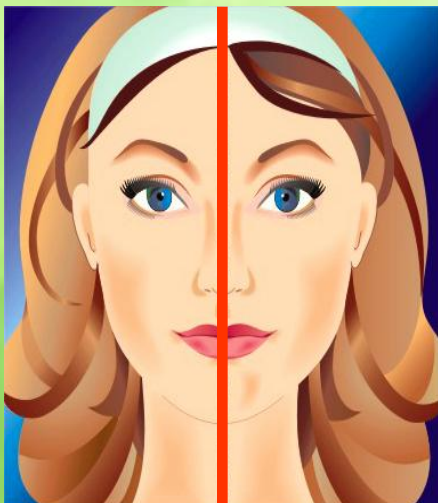
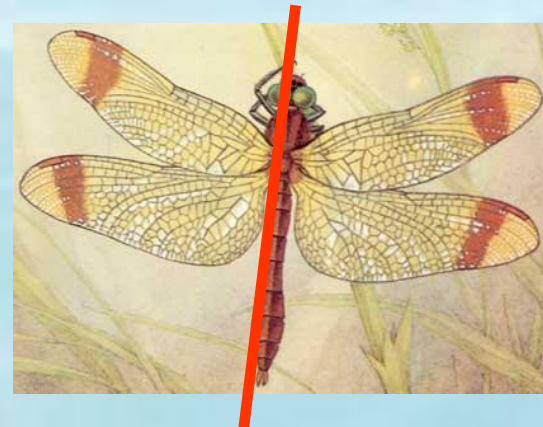
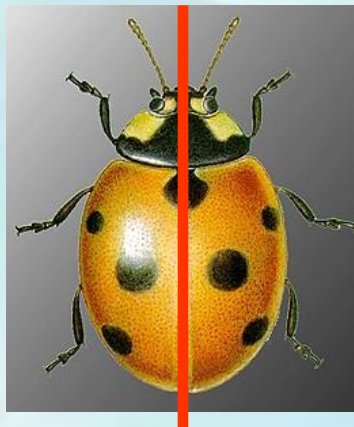
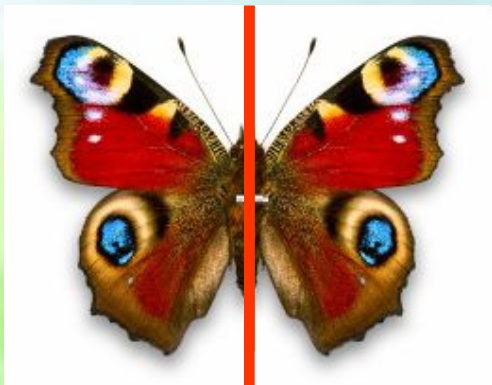
# В природе



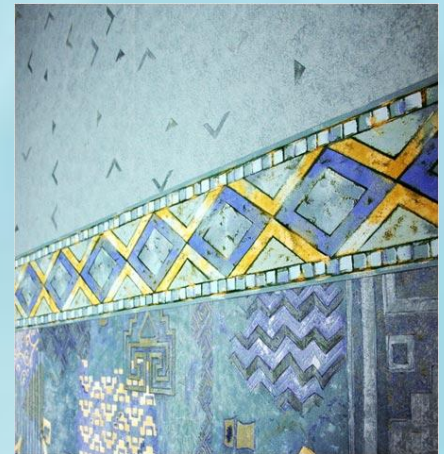
# Одинаковые части предмета повторяют друг друга при повороте

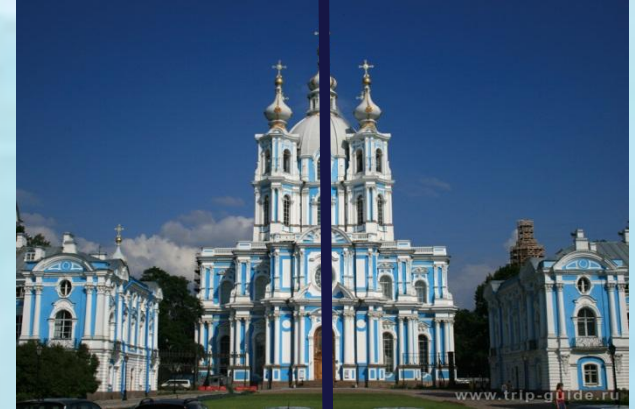
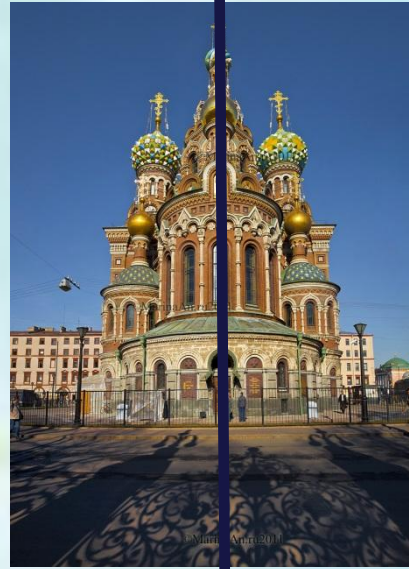
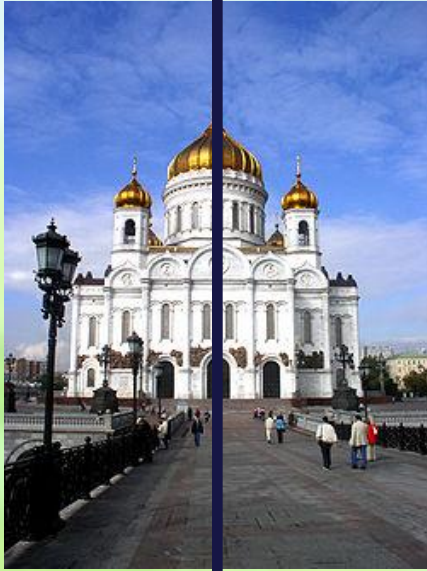


# Одинаковые половинки



# В рукотворном мире



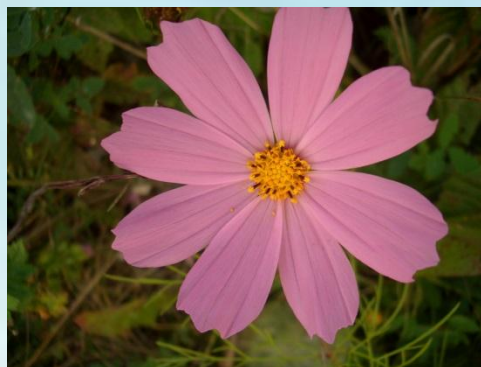




## переносная



## поворотная



## осевая



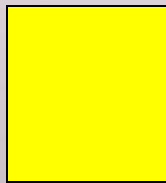
# Домашняя работа

Пришлите задания на любых страницах(с.46  
обязательно).

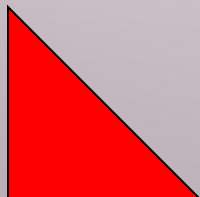
- ▣ Т. №19-.32
- ▣ С. 46 Оцени свои успехи.



**Я всё делаю правильно**



**Допускаю 1-2 ошибки**



**Могу выполнить только  
половину заданий**