

---

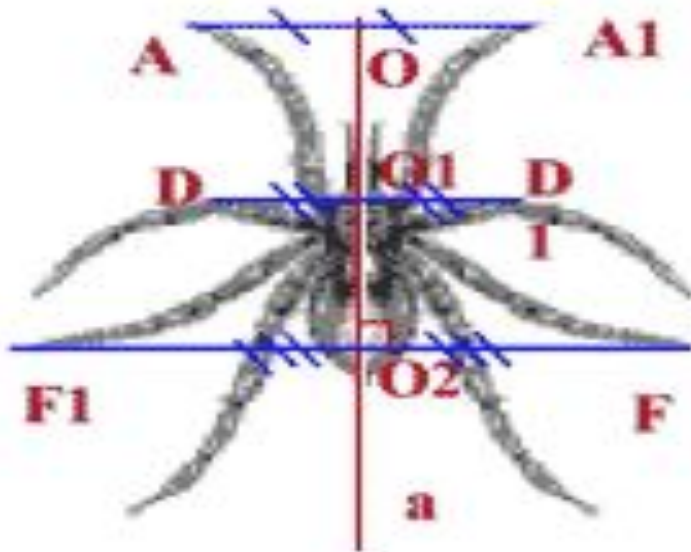
# Урок геометрии в 8 классе

## *Осевая и центральная симметрии*

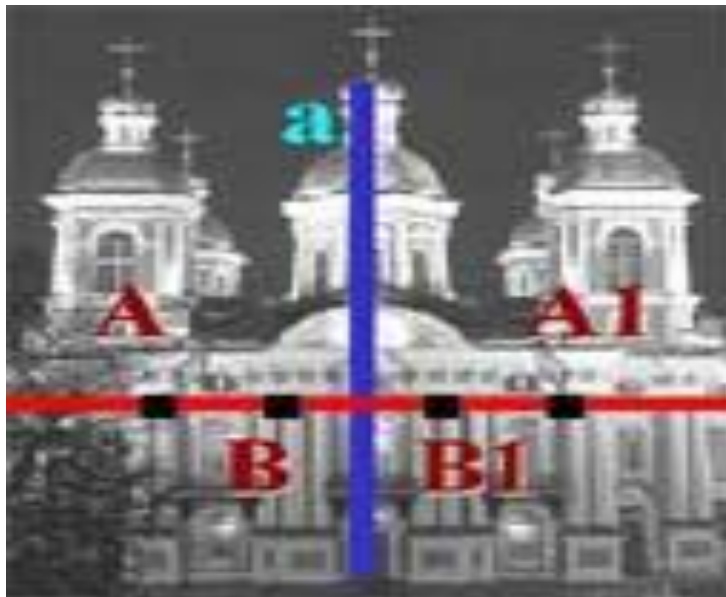
# Симметрия растений



# Симметрия в животном мире



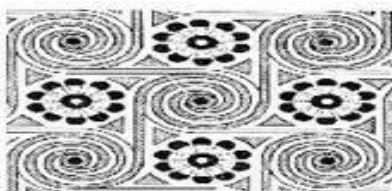
# Симметрия в архитектуре



# Примеры симметрии



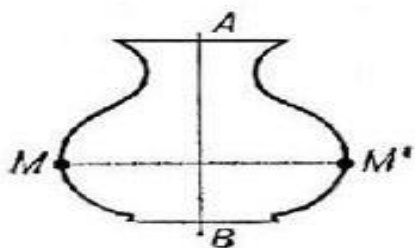
Симметрия бордюров



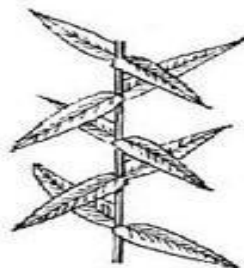
Симметрия переноса.



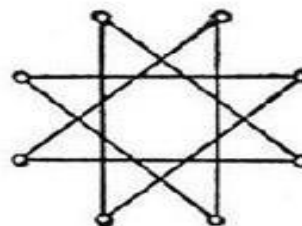
Симметрия. Орнамент.



Кувшин. Плоская симметричная фигура.



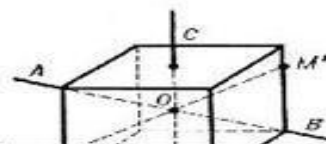
Крапива. Винтовая симметрия.



Звезда. Симметрия восьмого порядка.

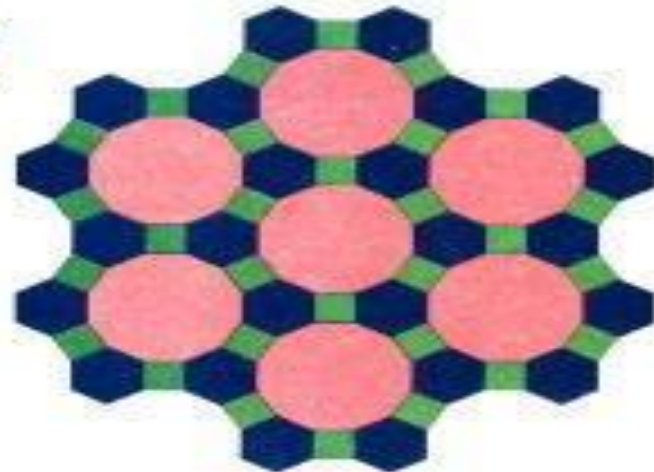


Многогранник. Зеркально-осевая



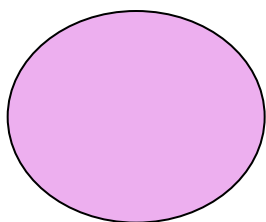
Куб. Симметрия третьего порядка.

# Геометрические орнаменты



# 1) Сколько осей симметрии имеет фигура?

## Вариант 1



- а) одну
- б) две
- в) четыре
- г) множество

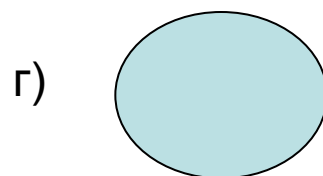
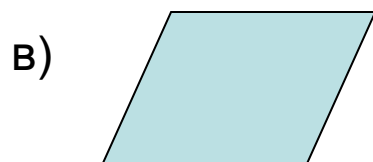
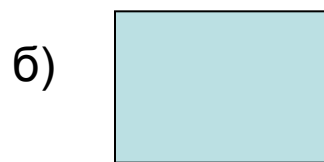
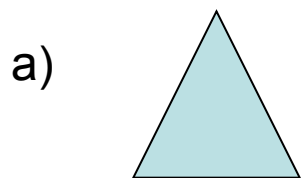
## Вариант 2



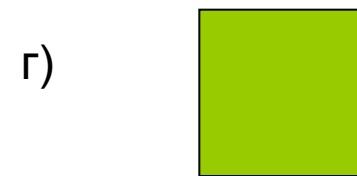
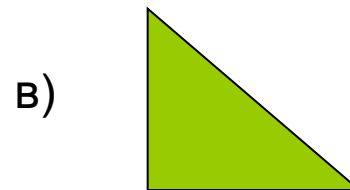
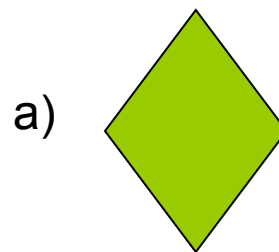
- а) одну
- б) две
- в) не имеет
- г) четыре

## 2) Найдите фигуру, не обладающую центральной симметрией.

### Вариант 1



### Вариант 2





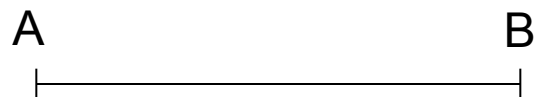
### 3) Сколько центров симметрии имеет фигура?

#### Вариант 1



- а) один
- б) не имеет
- в) множество
- г) два

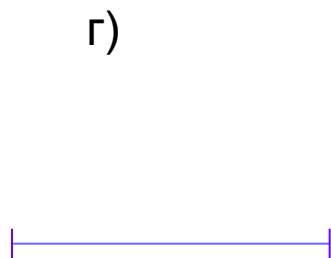
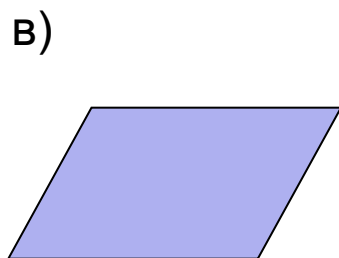
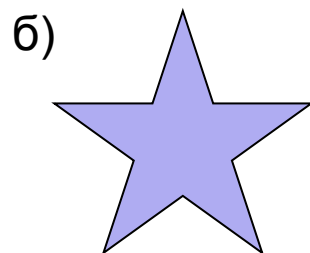
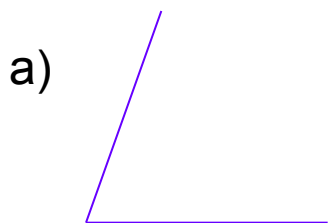
#### Вариант 2



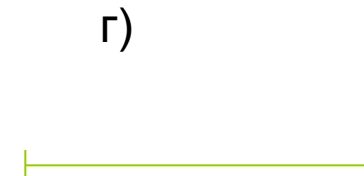
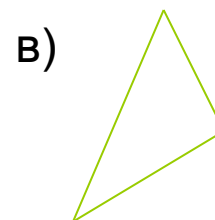
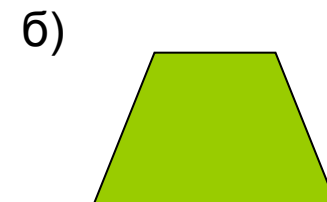
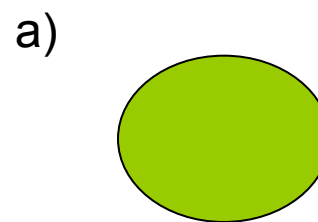
- а) один
- б) множество
- в) не имеет
- г) два

## 4) Найти фигуры, имеющие центр симметрии и осевую симметрию.

### Вариант 1



### Вариант 2



## 5) Найти объект, обладающий осевой симметрией.

а)



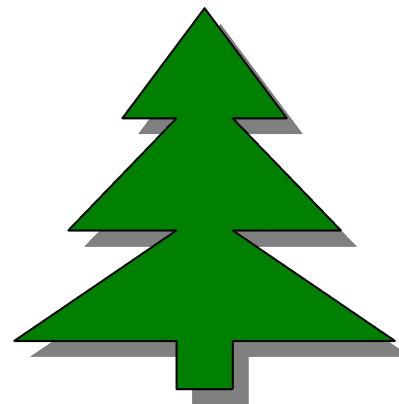
б)



в)

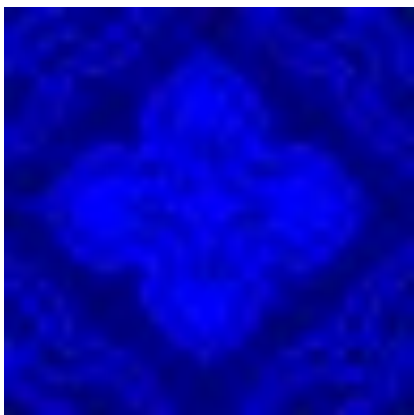


г)

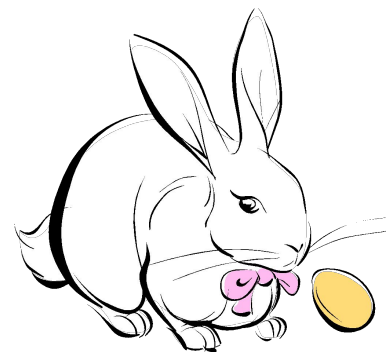


**6) Назовите изображение, обладающее центральной симметрией.**

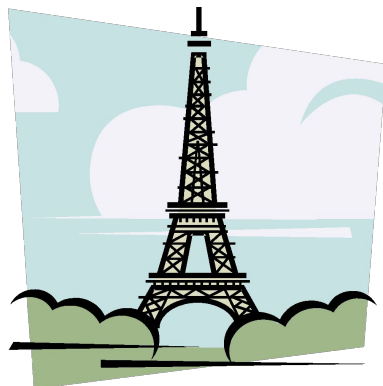
а)



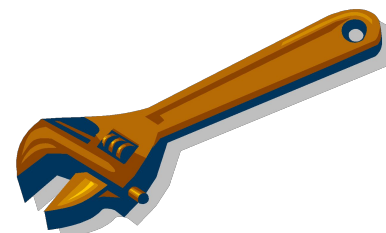
б)



в)



г)



## 7) Найдите объект, обладающий осевой и центральной симметрией

