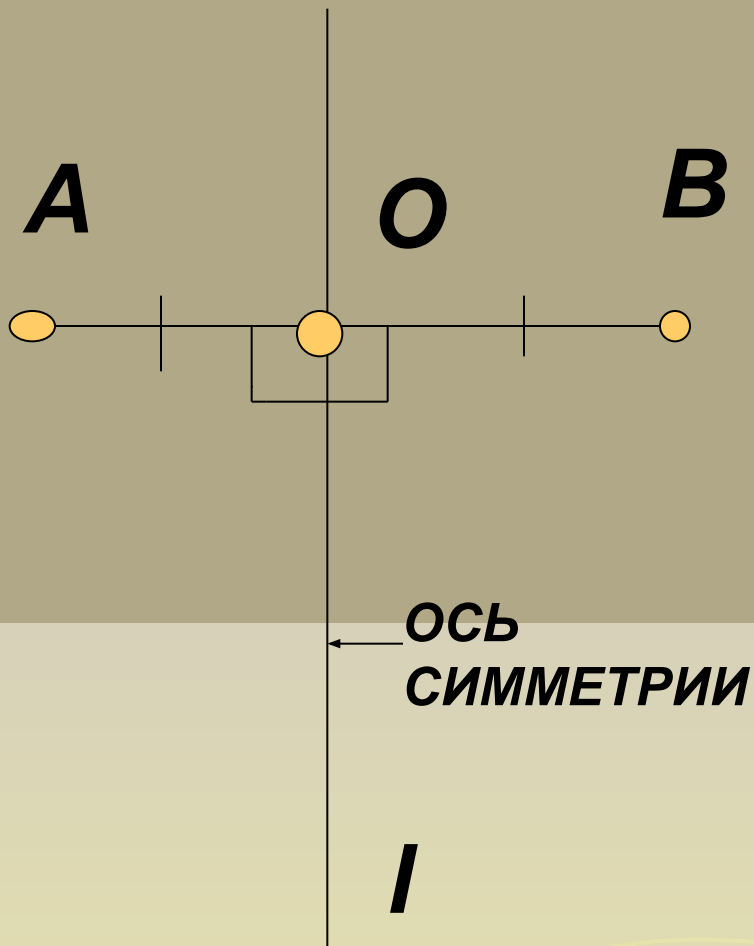


# **Осевая симметрия.**

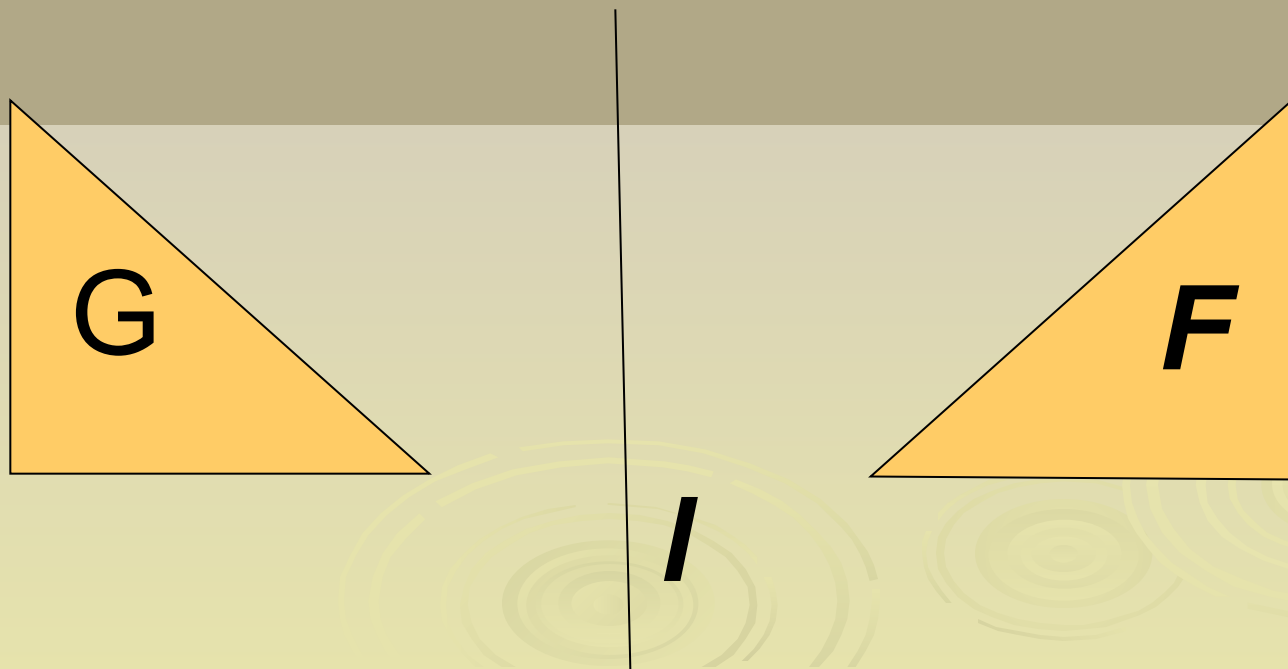
**Урок геометрии, 8 класс.**

**Сонич Наталия Валерьевна  
учитель математики  
СОШ № 4 г. Колпашева**

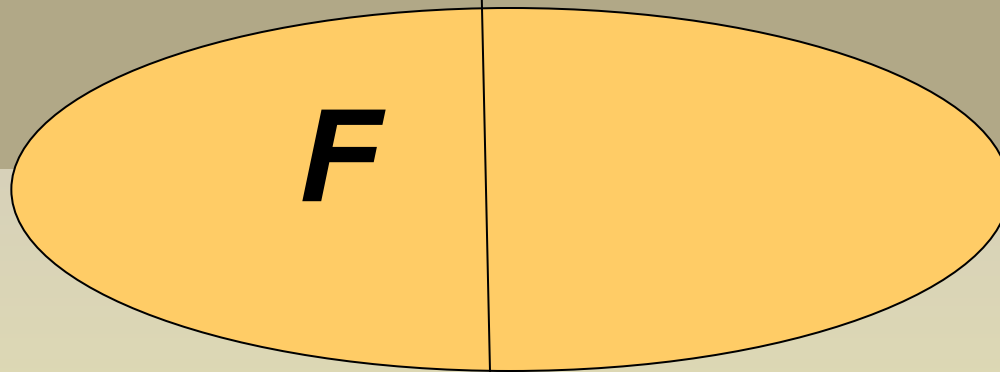


*Точки  $A$  и  $B$  называют симметричными относительно прямой  $l$ , если  $l$  является серединным перпендикуляром отрезка  $AB$ .*

Фигура  $G$ , полученная при осевой симметрии фигуры  $F$  с осью  $I$ , называется симметричной фигуре  $F$  относительно прямой  $I$ .



- Фигура  $F$  может быть симметрична сама себе относительно прямой  $I$ . Тогда говорят, что фигура обладает осью симметрии.



***$I$ -ось симметрии***

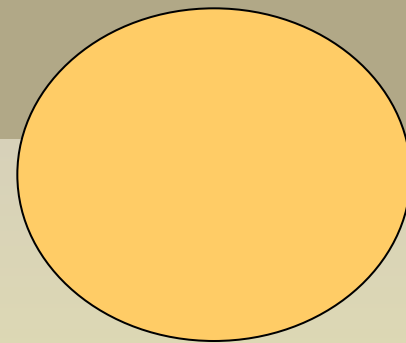
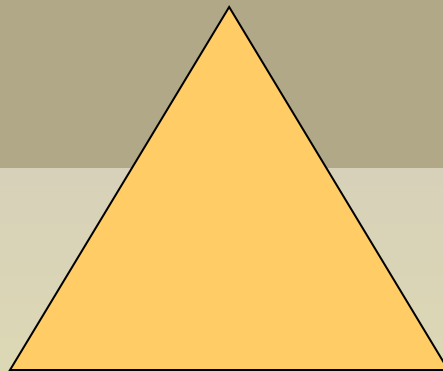
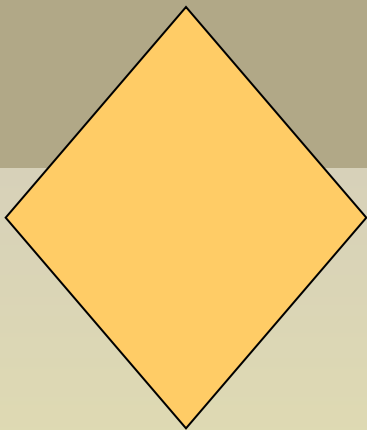
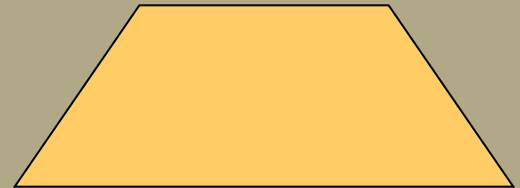
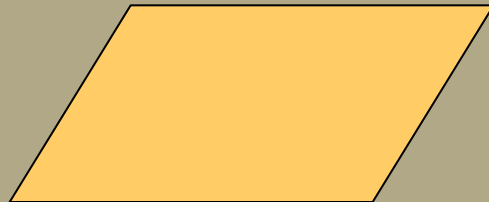
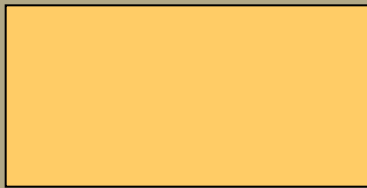
Какие буквы имеют ось  
симметрии ?

**А Ю М Р С Т Н**

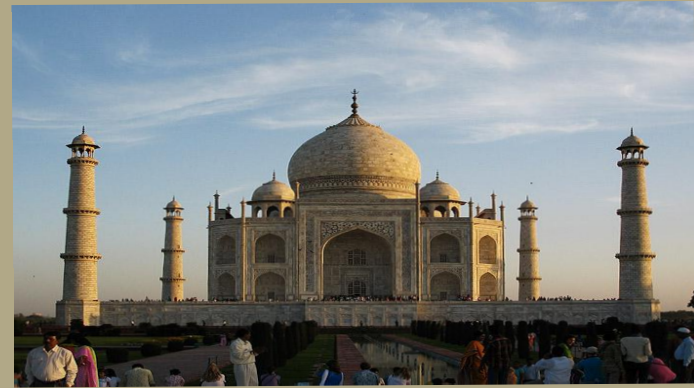
**Д Щ Л Ж В Ц З**

**О Ю Р У Ф Х Ъ**

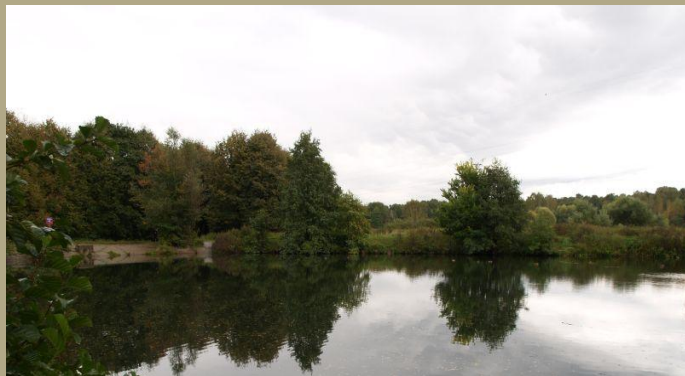
Сколько осей симметрии имеет  
каждая из геометрических фигур?



# Осевая симметрия в архитектуре



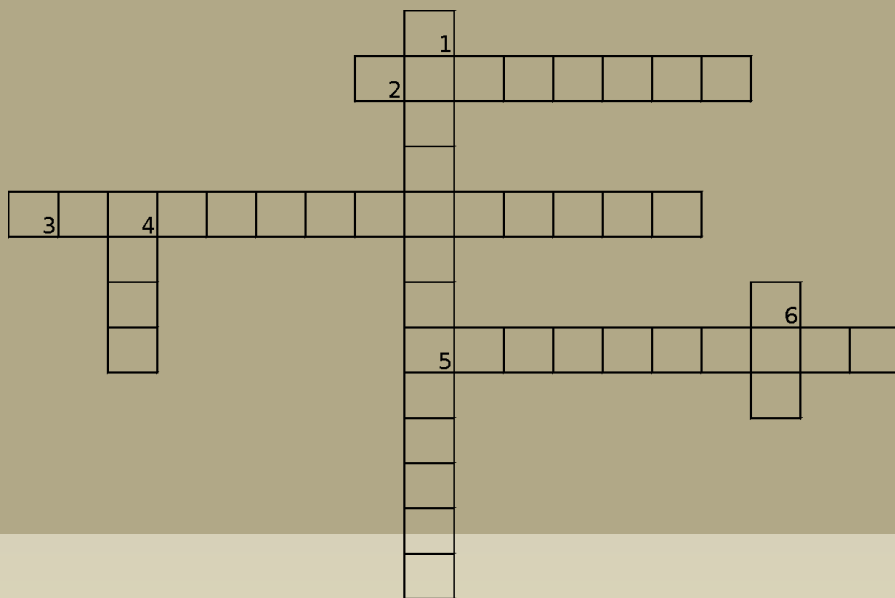
# Осевая симметрия в природе





## Домашнее задание :

### 1.Кроссворд.



- 1.Геометрическая фигура, имеющая две оси симметрии.**
- 2.Геометрическая фигура, имеющая одну ось симметрии.**
- 3.Геометрическая фигура, не имеющая осей симметрии.**
- 4.Геометрическая фигура, имеющая две оси симметрии.**
- 5.Геометрическая фигура имеющая бесконечно много осей симметрии.**
- 6.Прямая, относительно которой совершается симметрия.**

**2.Докажите, что преобразование обратное осевой симметрии является осевой симметрией.**