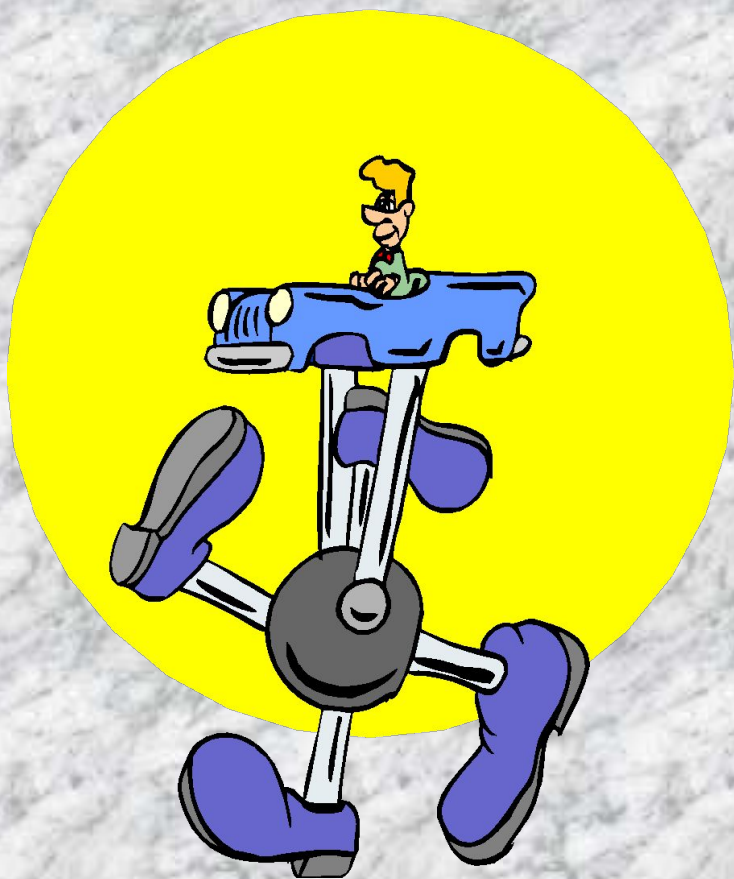


# Симметрия - соразмерность



**Автор :Сергеев  
Евгений -  
ученик 8В  
класса**

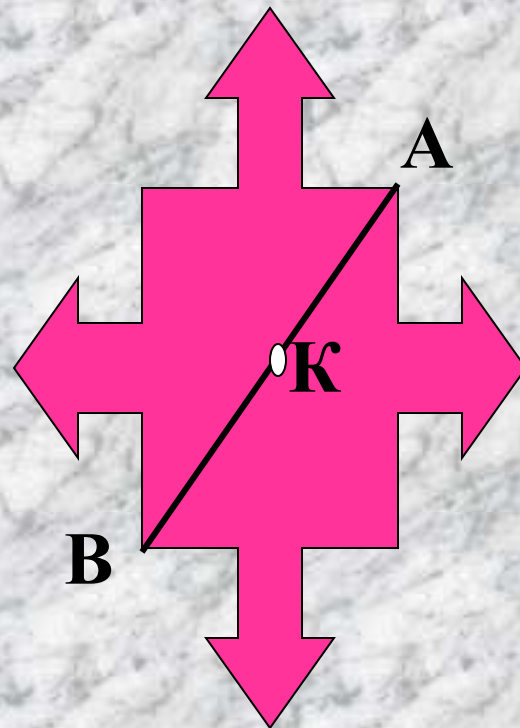
**г. Амурск - 2006**

**Цель работы: Проанализировать,  
что симметрия это  
соразмерность, что она лежит в  
основе законов**

**Гипотеза: Симметрия -это  
соразмерность.**

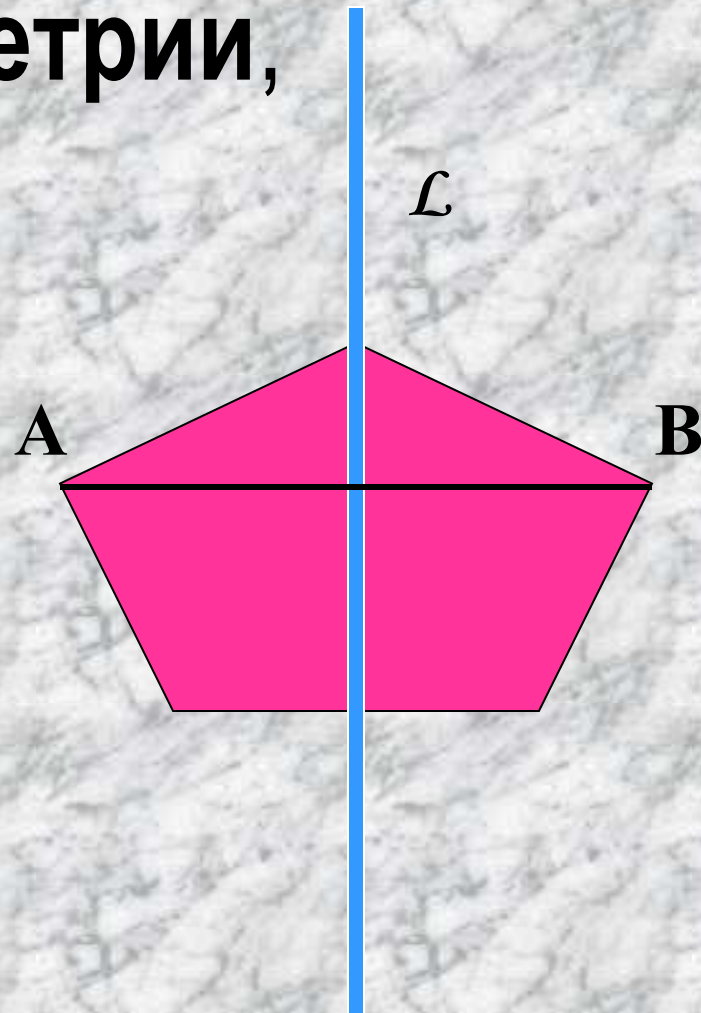
# 1. Когда фигура имеет центр симметрии,

то её точки попарно лежат на прямых, проходящих через её центр и на равных расстояниях от него



## 2. Когда фигура имеет ось симметрии,

то ее точки  
находятся по  
разные  
стороны от нее  
и на равном  
расстоянии.



# У человека

две руки, две ноги, два глаза – это придает ему устойчивость и равновесие, а так же красоту и гармонию. Если по какой-либо причине у человека отсутствует нога, то он лишается равновесия и устойчивости и пытается восполнить его применяя протез или костыль. А если человек лишен глаза, то уже

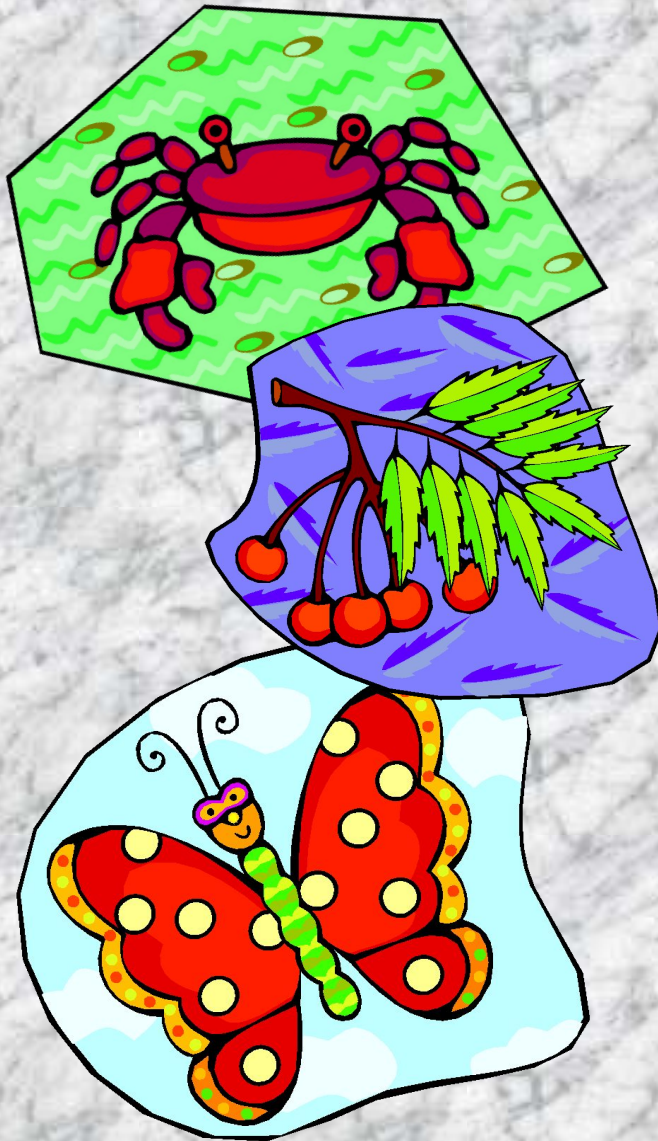


нарушается гармония и



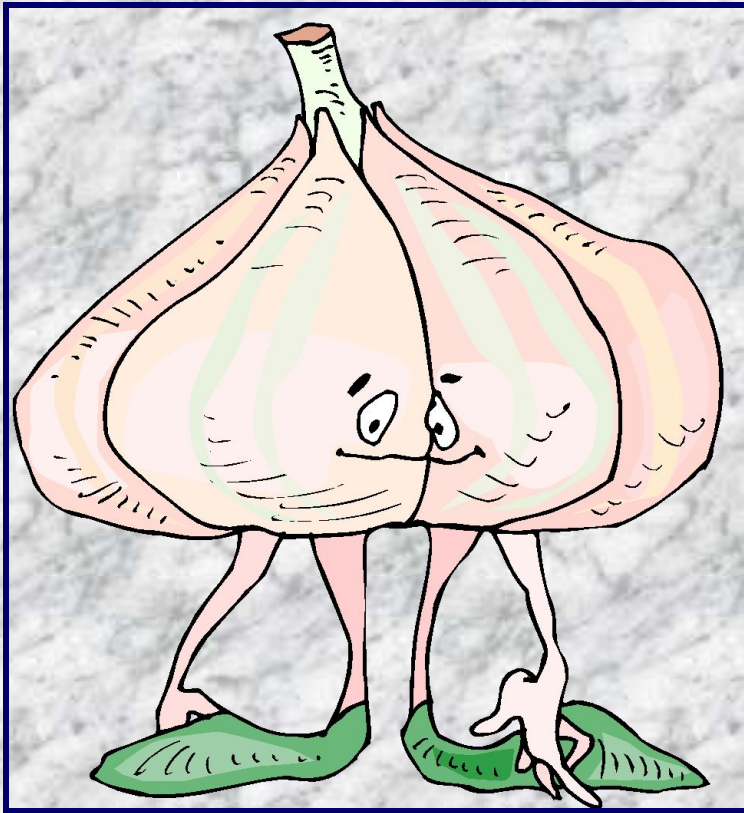


**Многие предметы  
обихода и механизмы,  
которые окружают  
человека, так же  
имеют ось симметрии  
или центр симметрии.  
Если симметрии не  
будет у стула, мы не  
сможем сидеть на нем,  
если машину лишит  
одного из четырех**



**Примеров  
соразмерности  
много в природе,  
например листья  
многих деревьев,  
лепестки  
цветов...**

**Вывод:**



**Симметрия – это гармония и красота, также равновесие и устойчивость.**



# Защита проекта

