

# *Симметрия в нашей жизни*



Sergeeva137



Слово «**симметрия**» пришло из Древней Греции и означает оно гармонию и красоту в предмете. Посмотрите как красив и симметричен герб нашей страны, РОССИИ, - двуглавый орел.



# *Симметрия в природе*



Явления  
симметрии и  
гармонии  
хорошо видны в  
живой природе.



# *Симметрия у растений*



**Характерная  
для растений  
симметрия  
хорошо видна  
на примере  
любого  
дерева.**

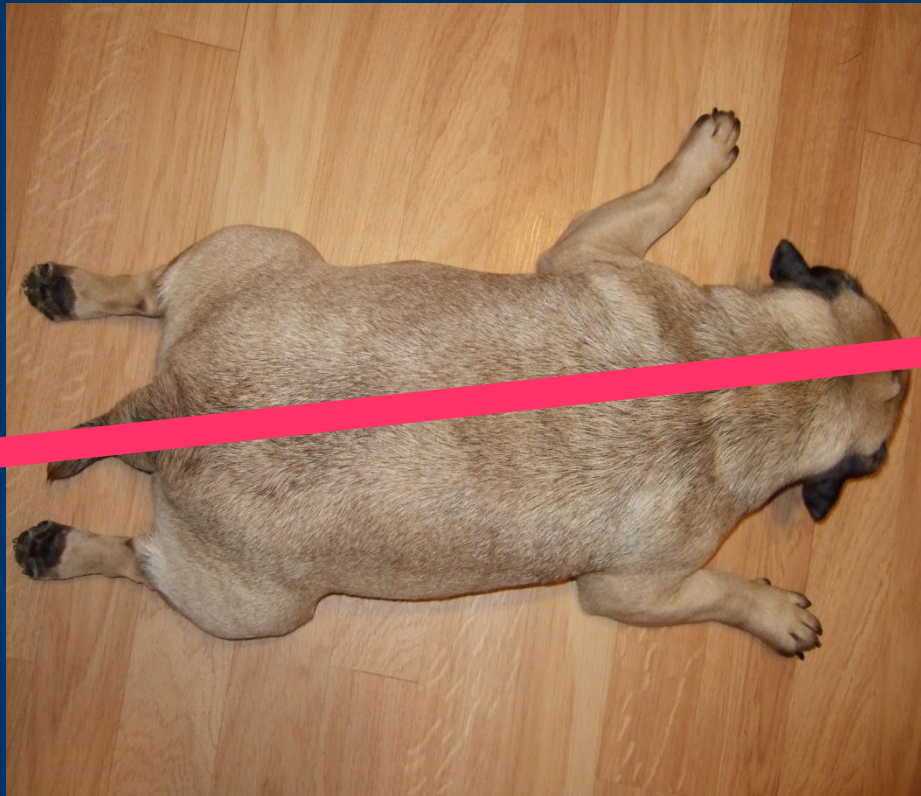
# Симметрия цветов

Многие цветы  
симметричны  
по линии  
стебля и  
бутонов.



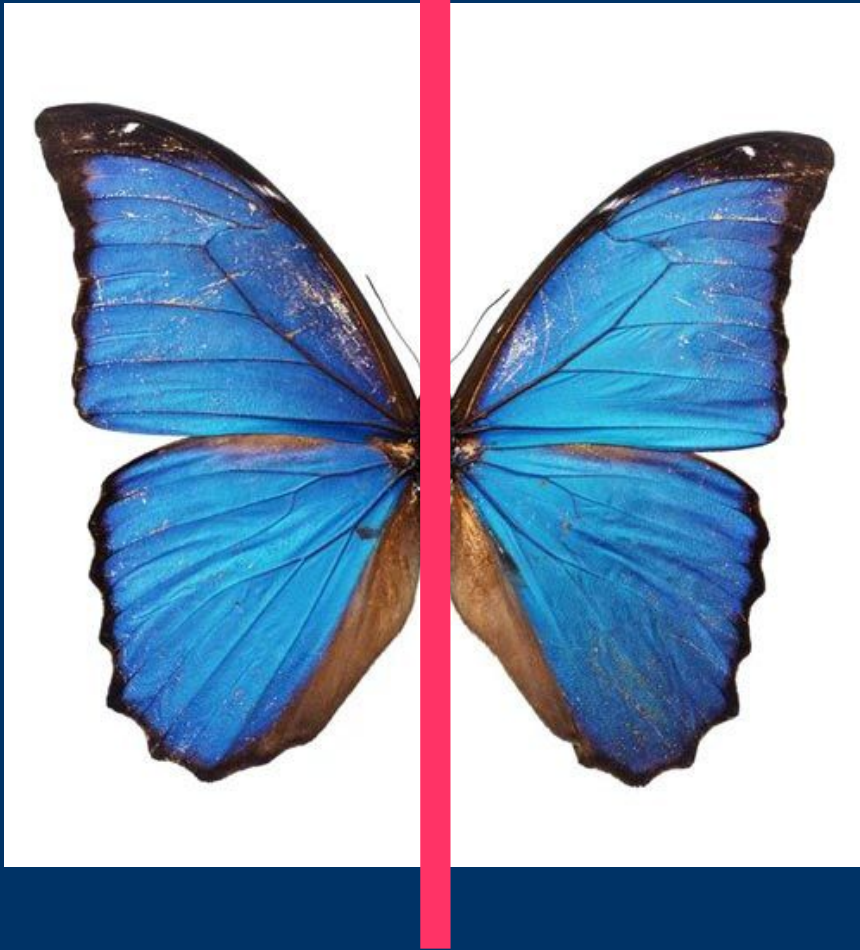


# *Симметрия у животных*



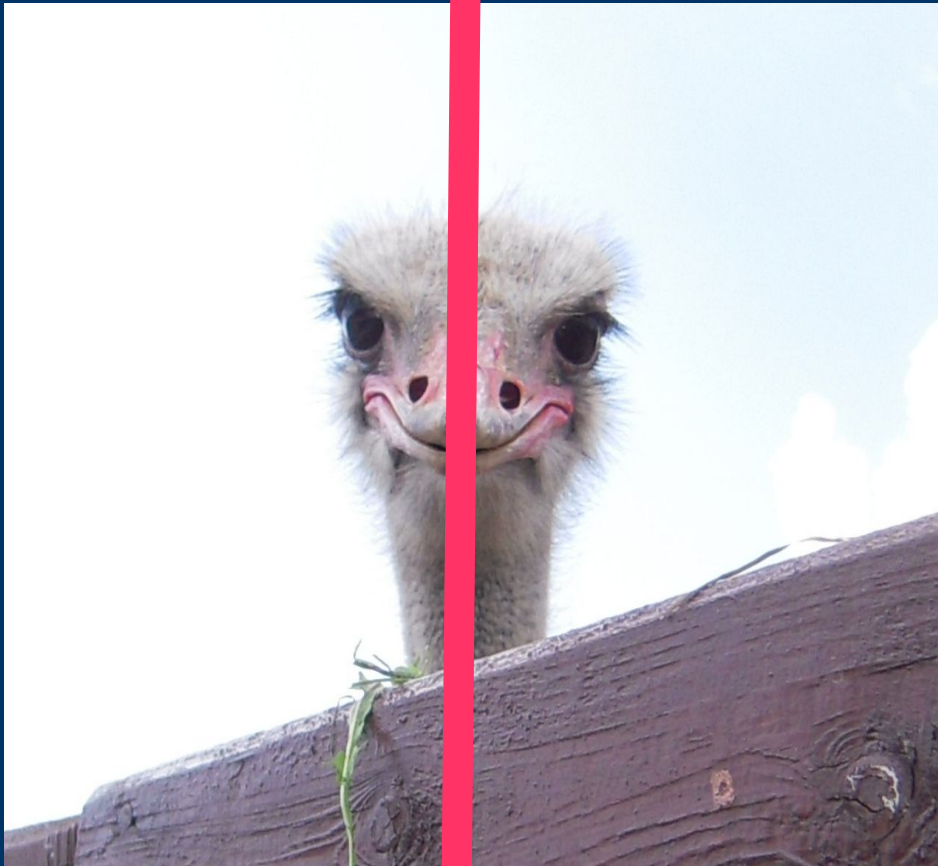
Под симметрией у животных понимают схожесть частей тела, находящихся на разных сторонах разделяющей линии.

# *Симметрия у животных*



Симметрия  
хорошо  
видна у  
бабочки.

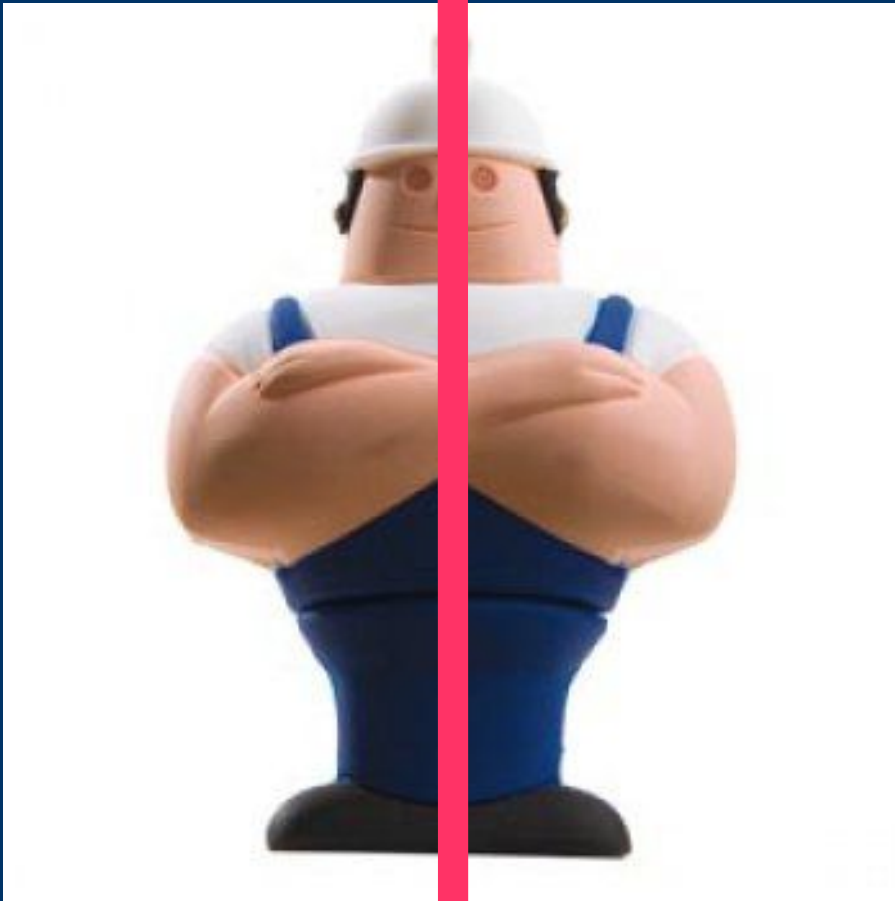
# *Симметрия у животных*



Каждое животное, насекомое, рыба, птица состоит из двух половин – правой и левой. Парными, к примеру, являются правое и левое ухо, правый и левый глаз, правый и левый рог.



# *Симметрия у человека*



**Тело человека  
построено по  
принципу  
двусторонней  
симметрии.**

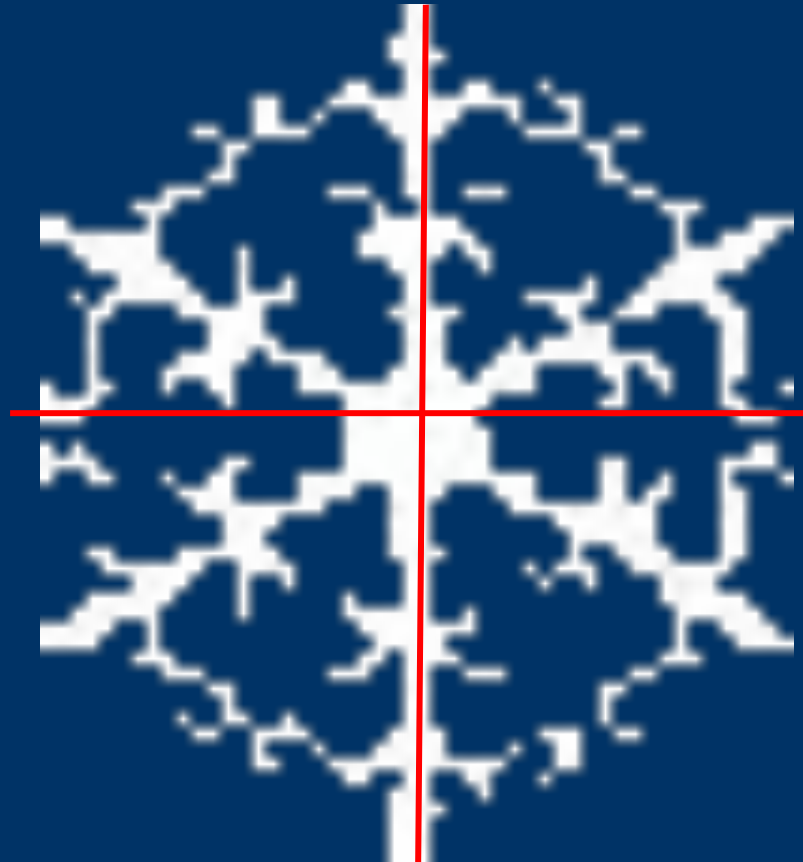
**А если мы  
посмотрим в  
зеркало, то  
увидим свое  
отражение –  
пример  
зеркальной  
симметрии.**



**Вспомните  
сказку, про  
крошку  
Енота,  
который  
боялся  
своего  
отражения в  
пруду.**



**Падающие снежинки зимой поражают нас своей красотой и пропорциональными узорами.**



**Симметрия присутствует даже в наших тетрадах:**

**в русском языке – это буквы:**

**М, Н, Ф**

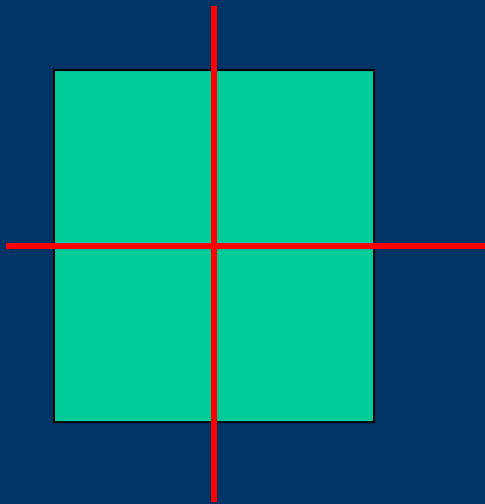
**в математике цифры:**

**8, 0, 3**

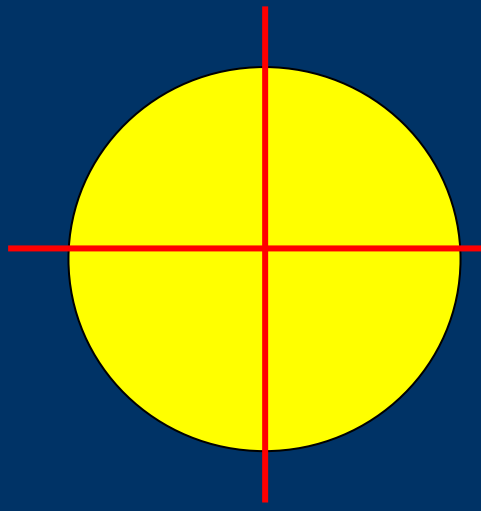




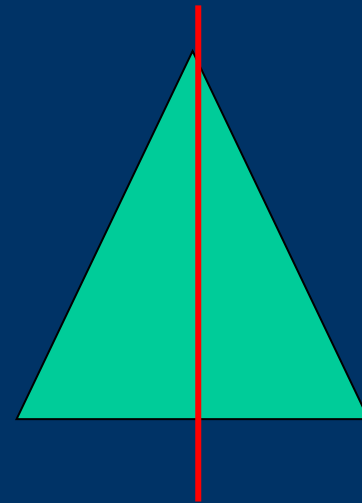
# В геометрии:



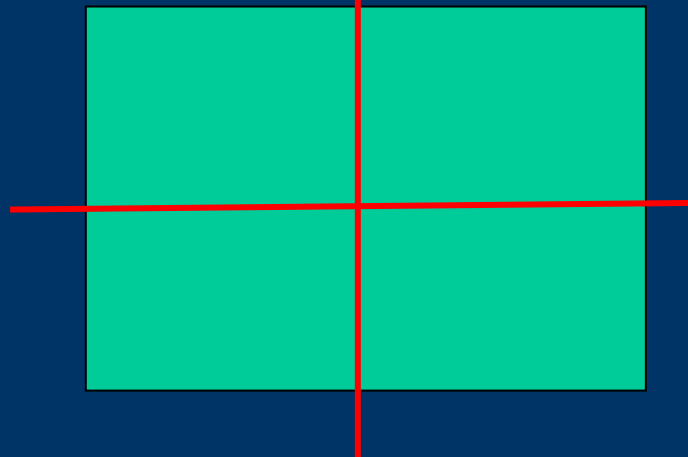
квадрат



круг



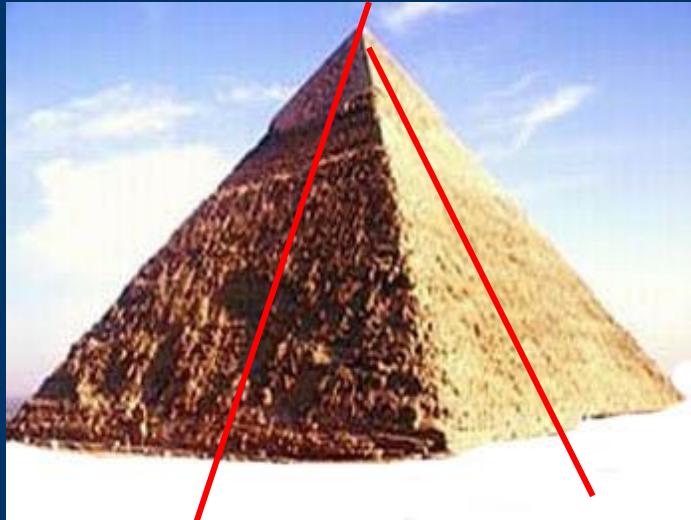
треугольник



прямоугольник



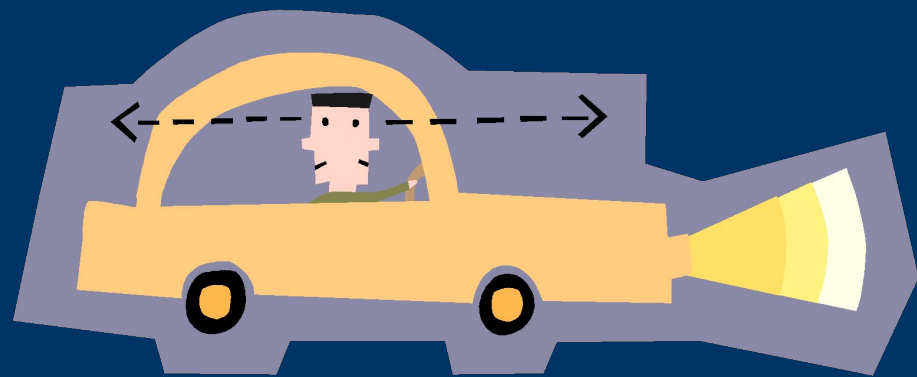
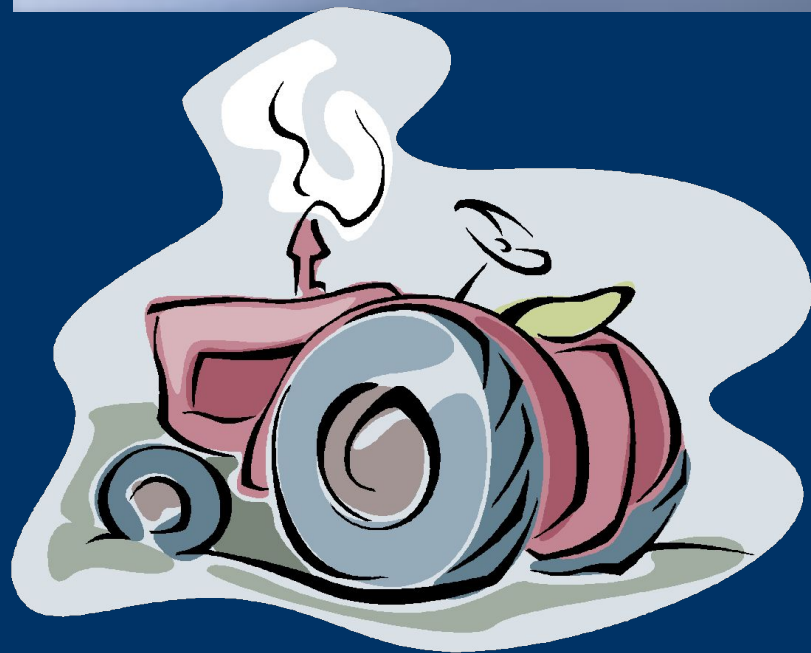
**Знания симметрии помогают людям строить дома, пирамиды, дворцы.**



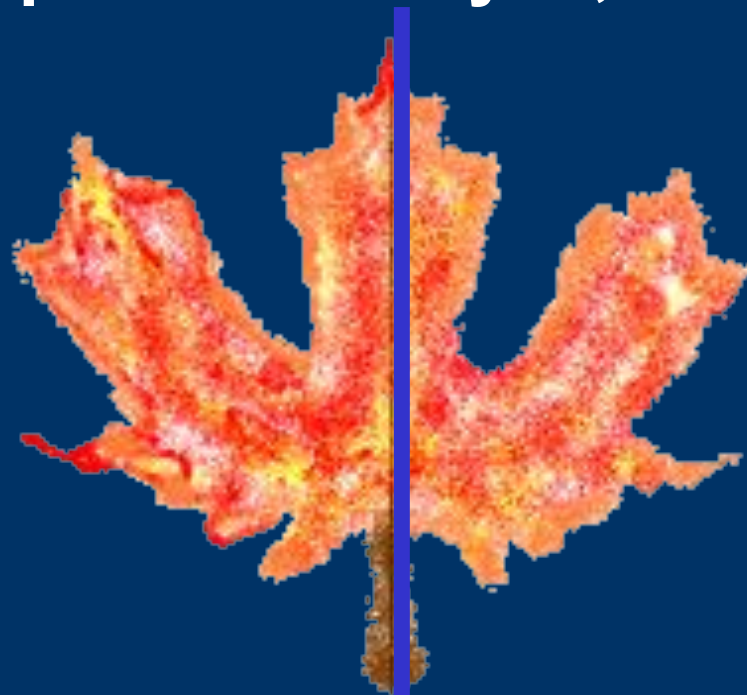
**Даже у Бабы-Яги был симметричный домик на курьих ножках.**



Многие технические изобретения основаны  
на знании симметрии.



**Нарушение симметрии в этих изобретениях, может погубить много людей, так как самолет может разбиться, корабль затонуть, машина не поедет.**



**А доказать, что фигура симметрична можно очень просто – разделить ее на 2 равные части по вертикали или по горизонтали с помощью оси симметрии – это и будет доказательством симметрии.**

---

---

Да здравствует её Величество

# СИММЕТРИЯ!

