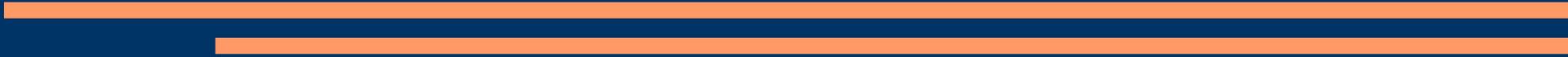


Симметрия в нашей жизни



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



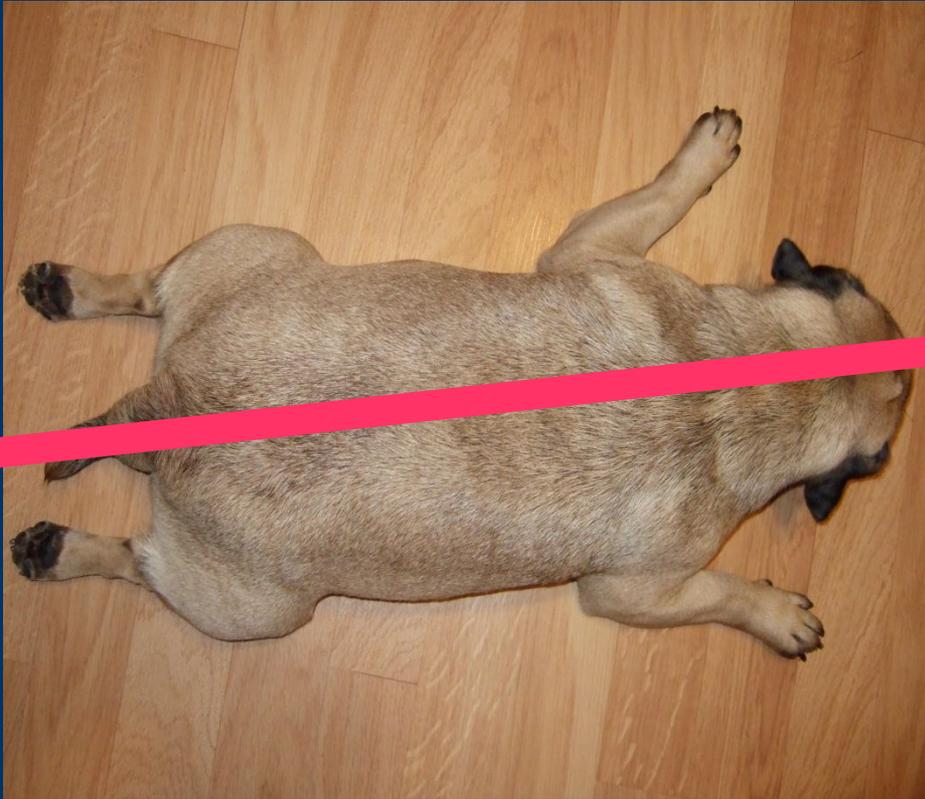
**Характерная
для растений
симметрия
хорошо видна
на примере
любого
дерева.**

Симметрия цветов

Многие цветы
симметричны
по линии
стебля и
бутонов.

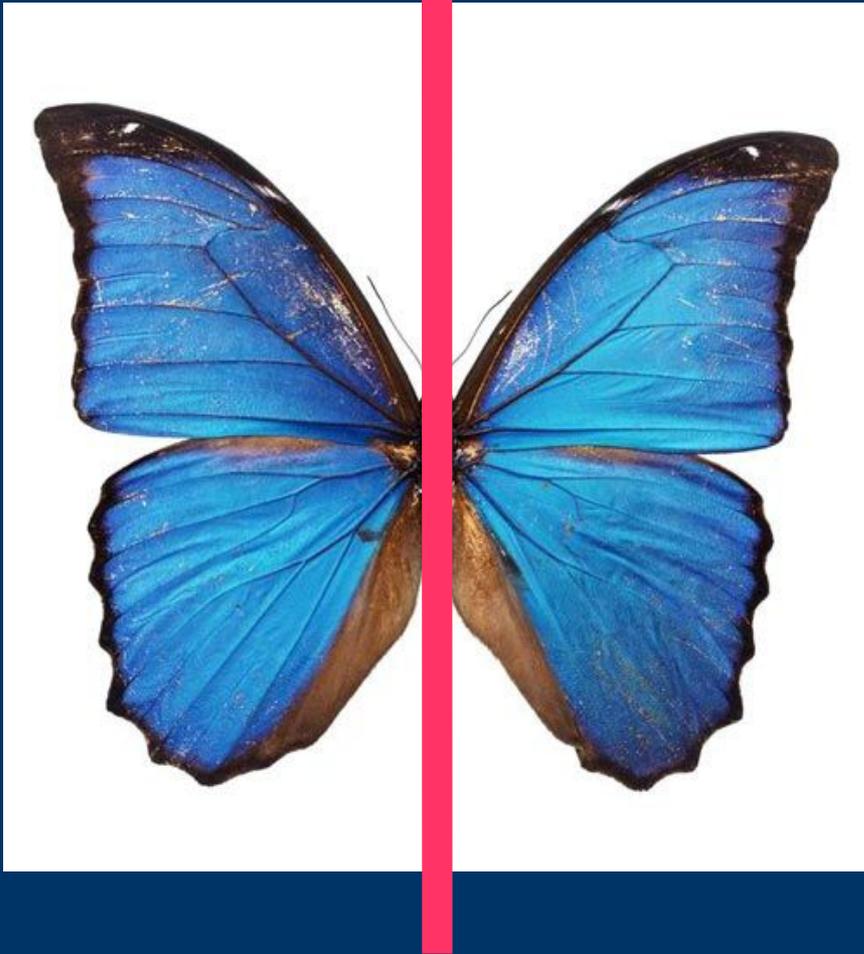


Симметрия у животных



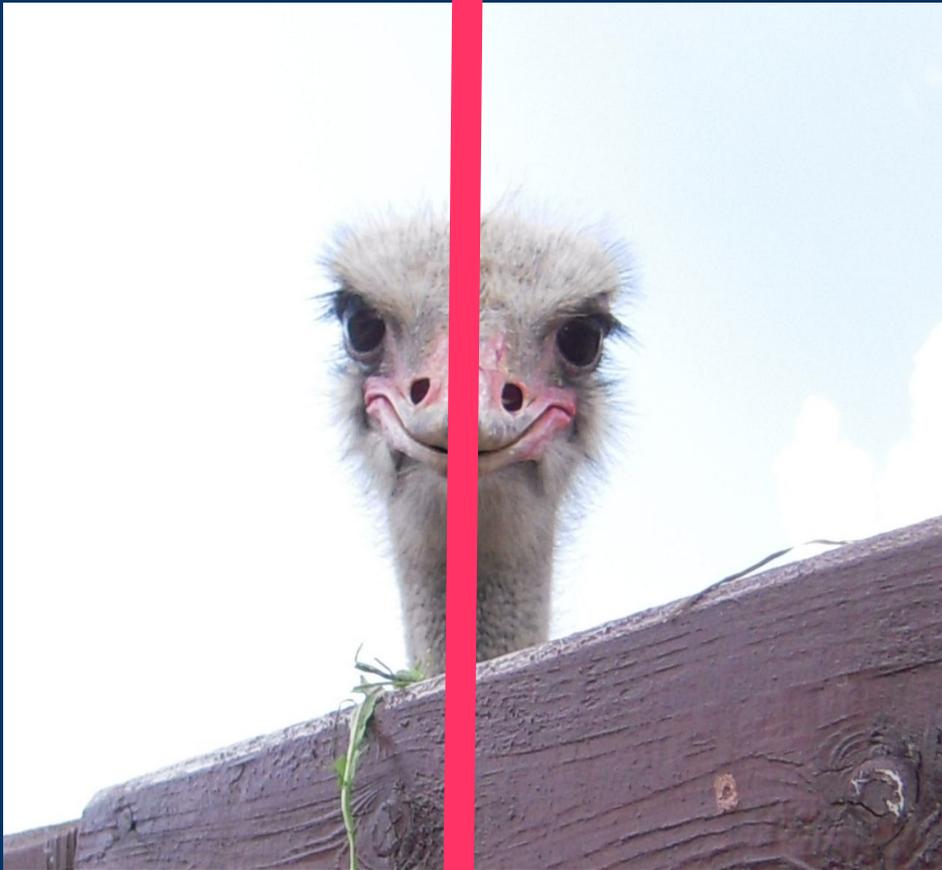
Под симметрией у животных понимают схожесть частей тела, находящихся на разных сторонах разделяющей линии.

Симметрия у животных



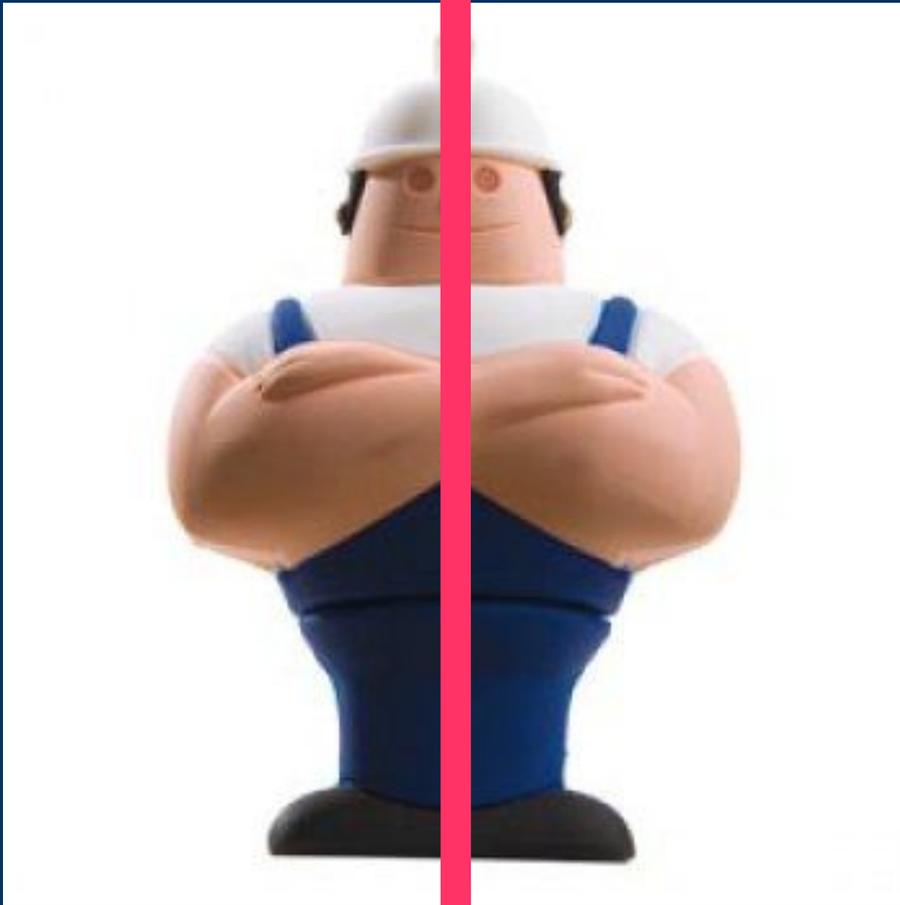
Симметрия
хорошо
видна у
бабочки.

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.**



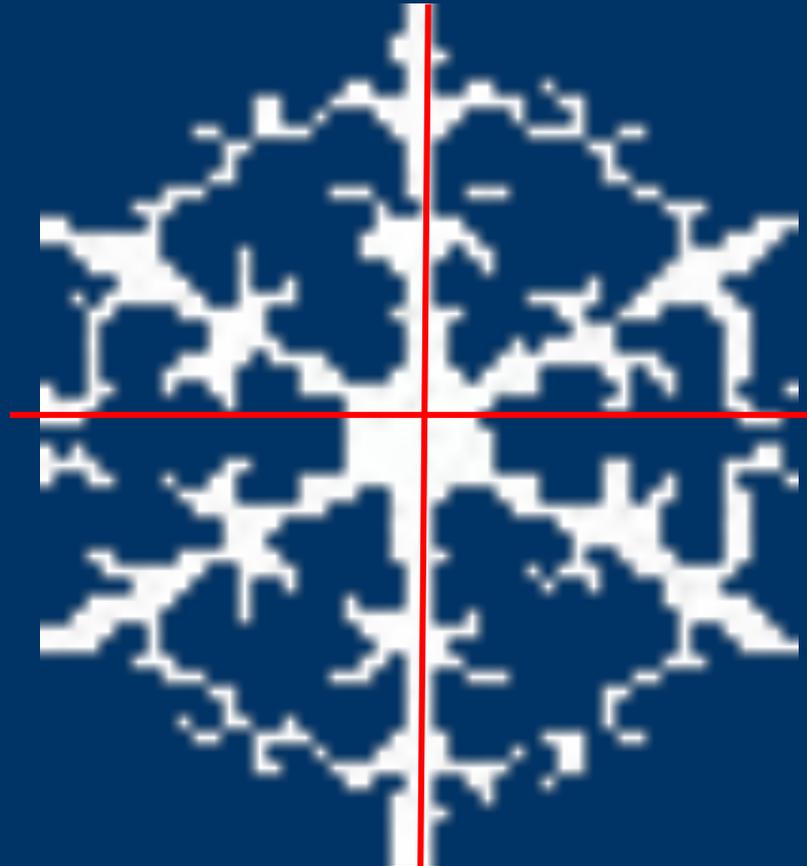
**А если мы
посмотрим в
зеркало, то
увидим свое
отражение –
пример
зеркальной
симметрии.**



**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:

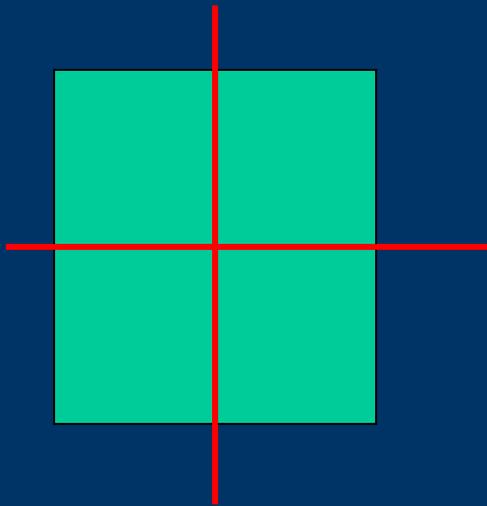
М, Н, Ф

в математике цифры:

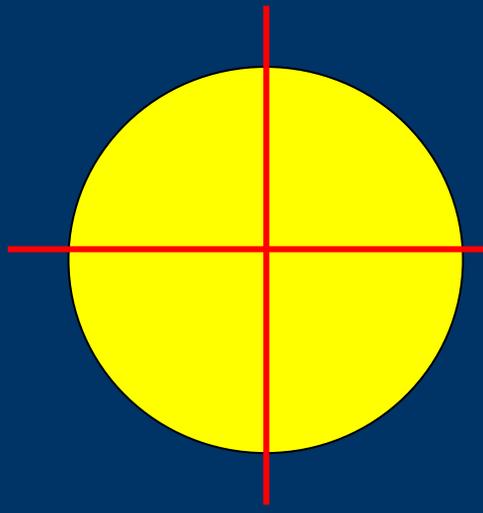
8, 0, 3



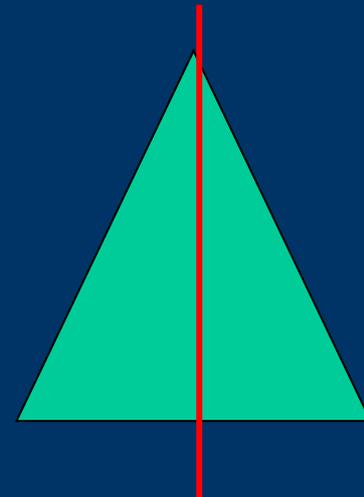
В геометрии:



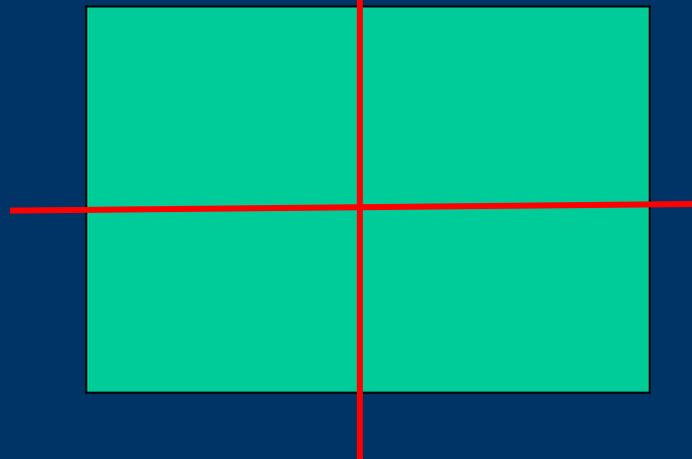
квадрат



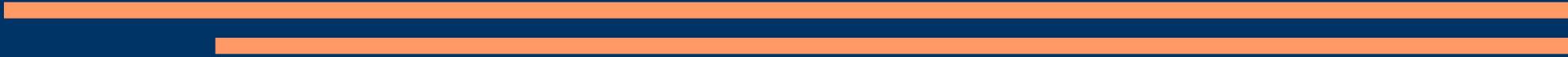
круг



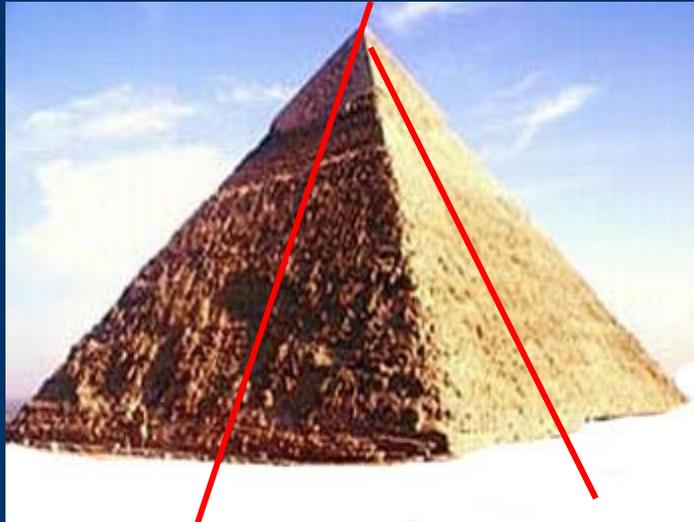
треугольник



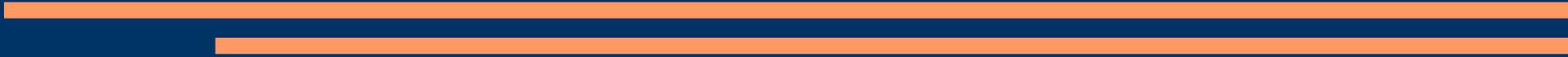
прямоугольник



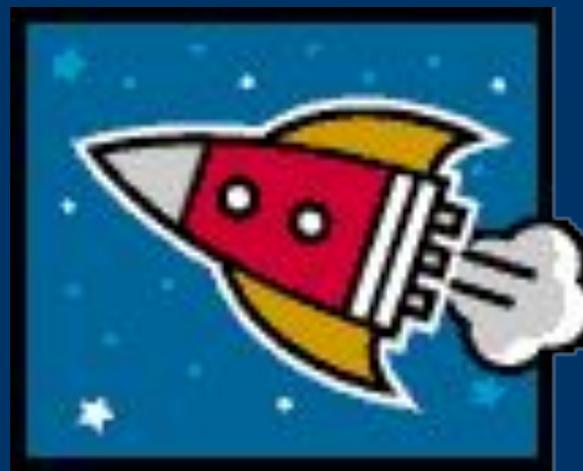
Знания симметрии помогают людям строить дома, пирамиды, дворцы.



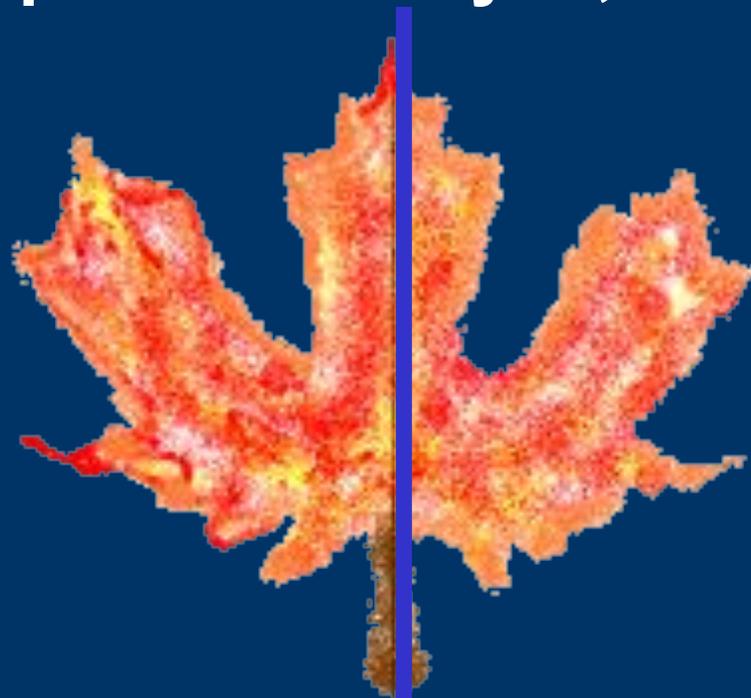
Даже у Бабы-Яги был симметричный домик на курьих ножках.



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!

