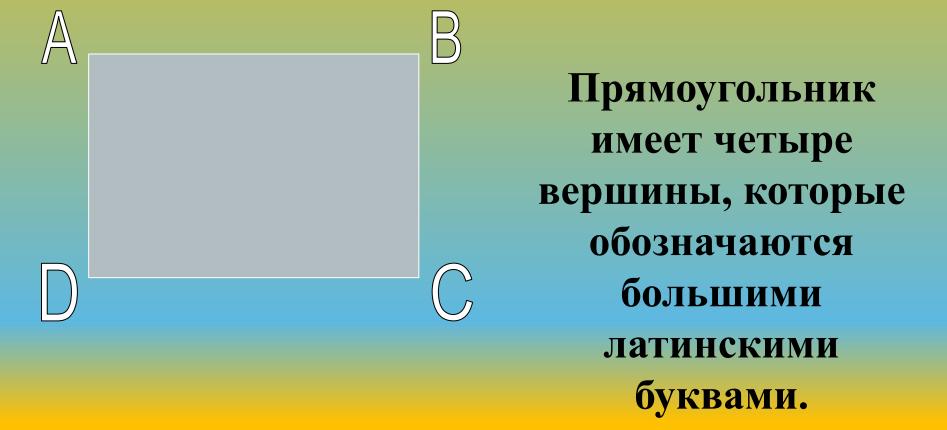
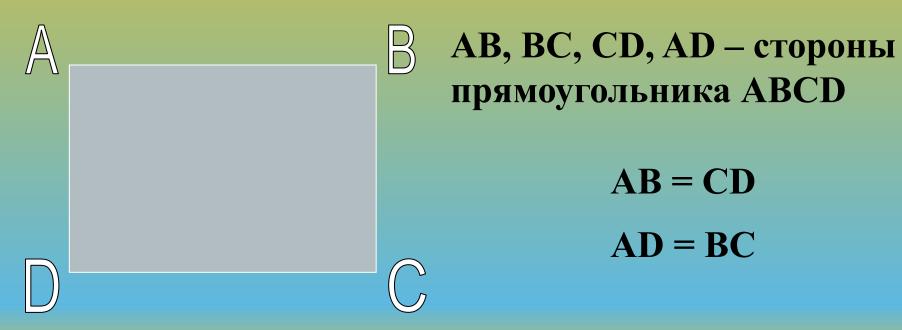
Прямоугольник. Ось симметрии фигуры

Прямоугольник — это четырехугольник, у которого все углы являются прямыми.



У прямоугольника четыре стороны.

Важным свойством прямоугольника является равенство противоположных сторон.



Чтобы найти периметр прямоугольника, надо сложить длины двух соседних сторон и сумму увеличить в два раза. $P = 2 \cdot (a + b)$

$$P = 2 \cdot (AB + BC)$$

Квадрат – это прямоугольник, у которого все стороны являются равными.

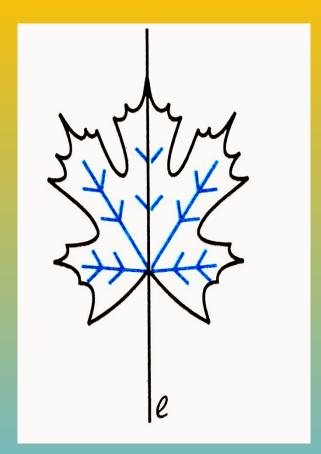
$$P = 4 \cdot a$$

a

Удивительный мир симметрии



«Легко отыскать примеры прекрасного, но как трудно объяснить, почему они прекрасны»



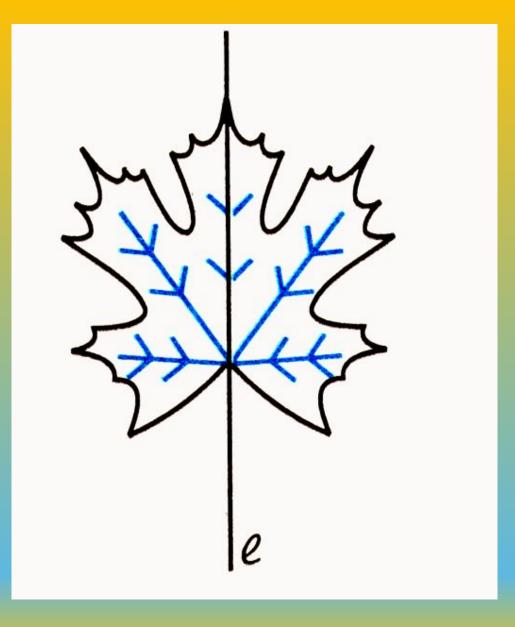
В древности слово "симметрия" употреблялось как "красота", "гармония".

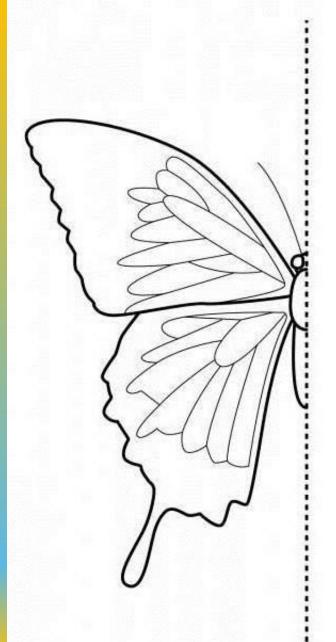
Симметрия – одинаковость в расположении частей













Фигура называется симметричной относительно прямой *а*,

если для каждой точки фигуры симметричная ей точка относительно прямой *а* также принадлежит этой фигуре.

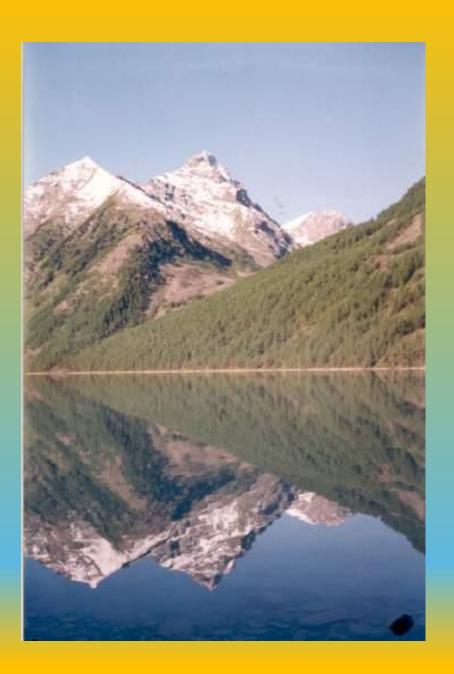






Если поставить зеркало вдоль прочерченной на каждом рисунке прямой, то отраженная в зеркале половинка фигуры дополнит ее до целой

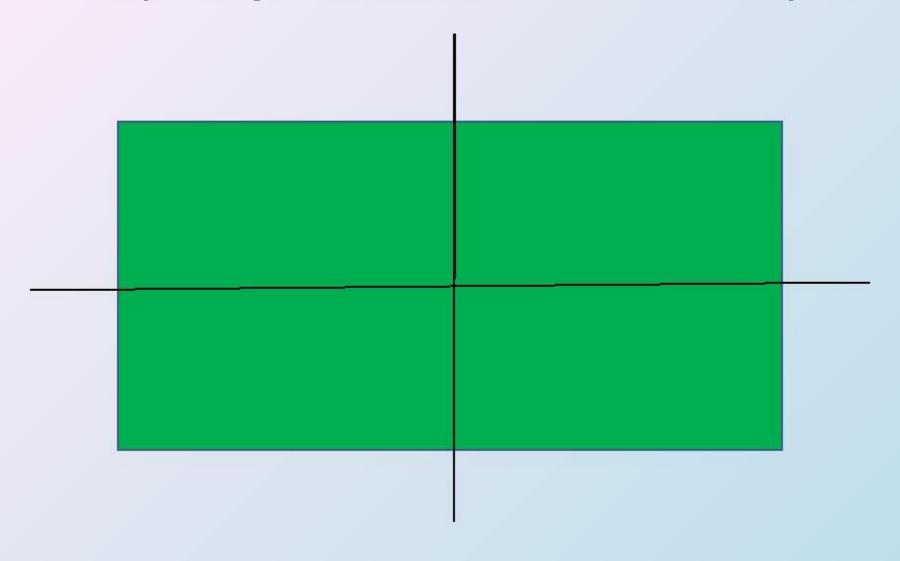
(такой же как и исходная фигура). Поэтому такая симметрия называется зеркальной (или осевой, если речь идет о плоскости). Прямая, вдоль которой поставлено зеркало, называется осью симметрии.





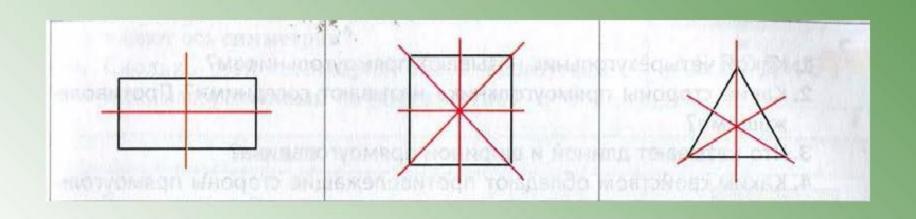


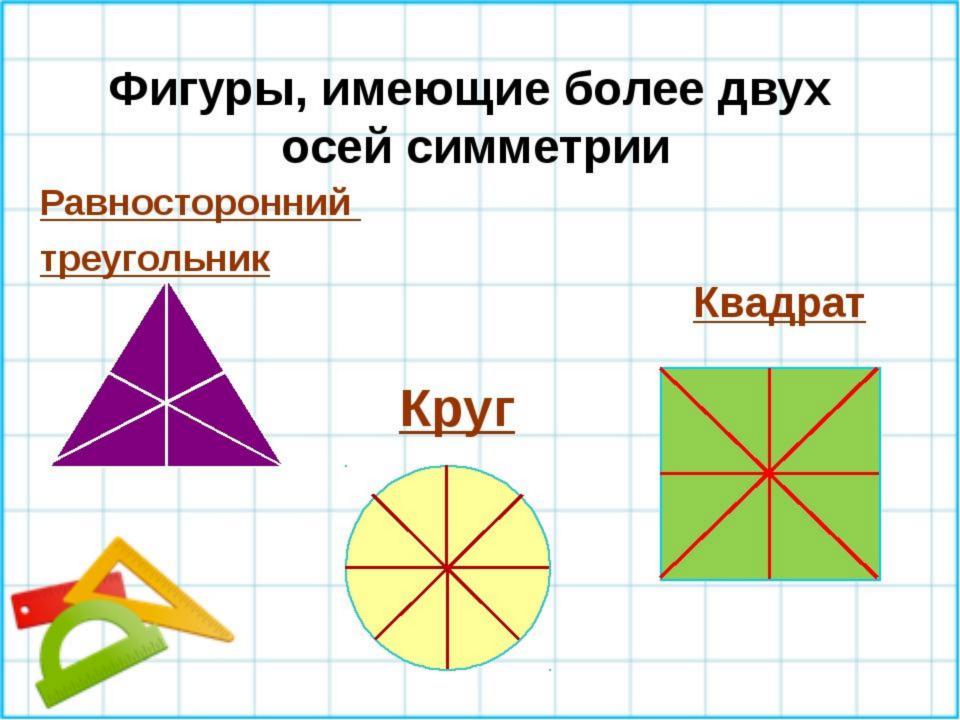
У прямоугольника 2 оси симметрии

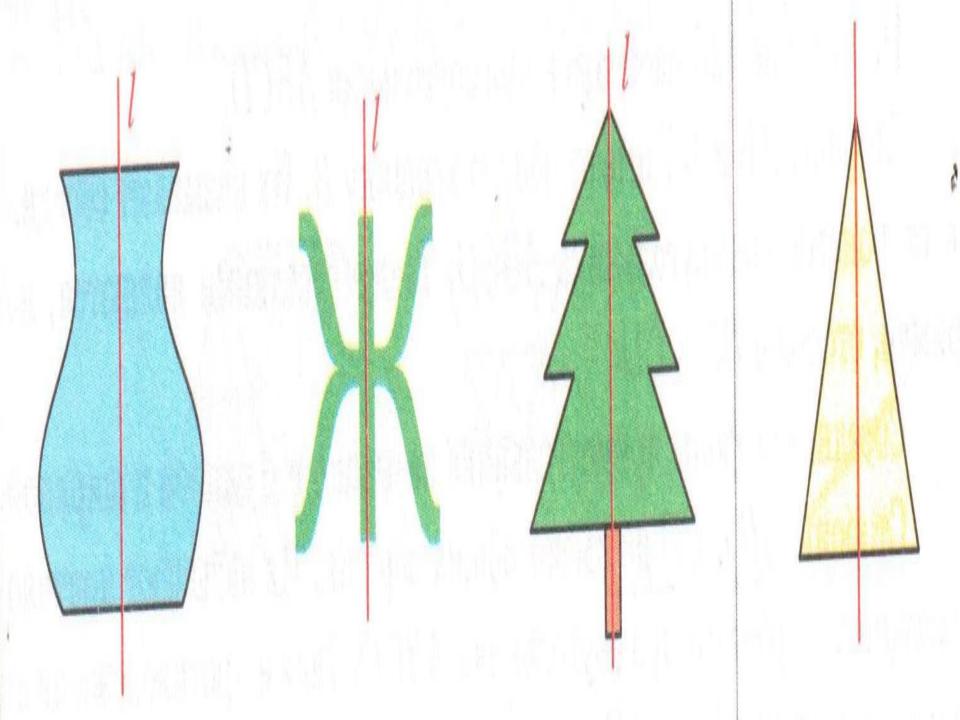


Прямоугольник – фигура, имеющая ось симметрии. Он имеет две оси симметрии.

Квадрат имеет 4 оси симметрии, Равносторонний треугольник – 3 оси симметрии.







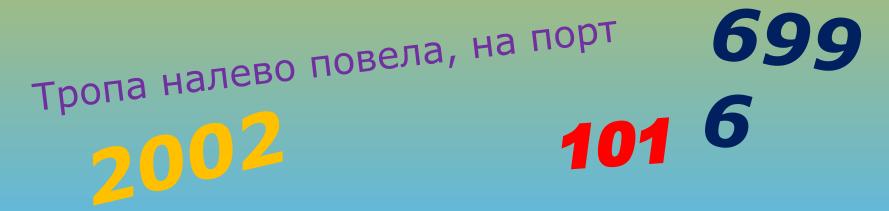
Идея симметрии широко используется в изобразительном искусстве, архитектуре.



Это интересно

Симметрия слов и чисел

- □ Палиндром (от гр. Palindromos бегущий обратно) это некоторый объект, в котором задана симметрия составляющих от начала к концу и от конца к началу. Например, фраза или текст.
- Прямой текст палиндрома, читающийся в соответствии с нормальным направлением чтения в данной письменности (обычно слева направо), называется прямоходом, обратный − реверсом (справа налево). Некоторые числа также обладают симметрией.



Аргентина манит негра