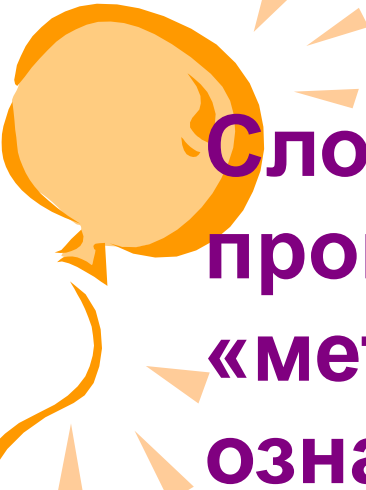
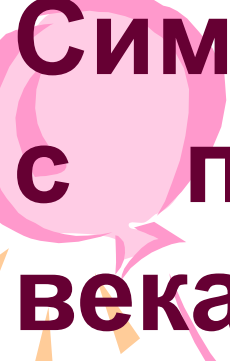




В моих владеньях
Господствует
вращенье
Здесь что ни
повернется
Таким же остается



Слово «симметрия» греческого происхождения («сим» - с, «метрон» - мера) и буквально означает «соразмерность».

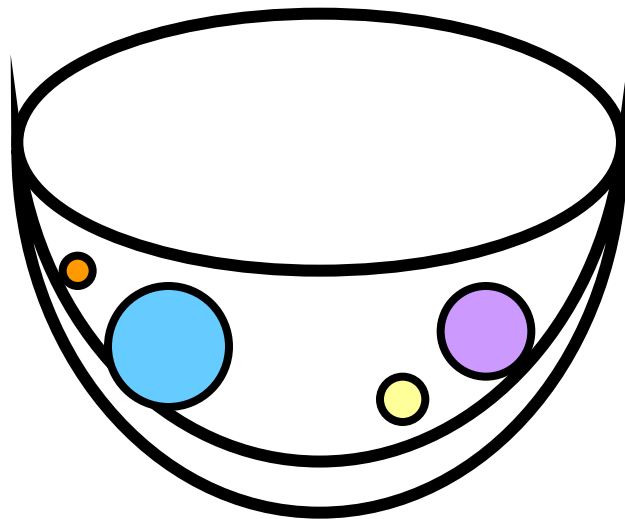
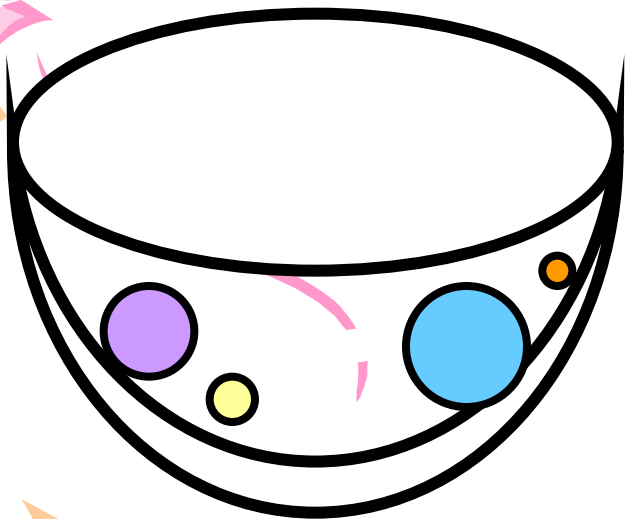
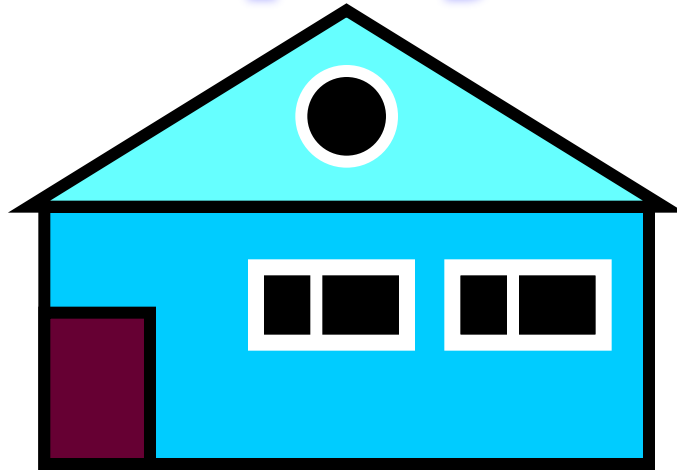
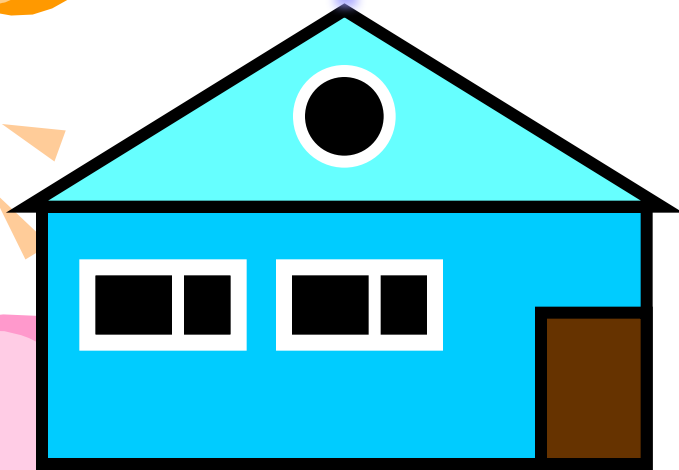


Симметрия является той идеей, с помощью которой человек веками пытается объяснить и создать порядок, красоту и совершенство.

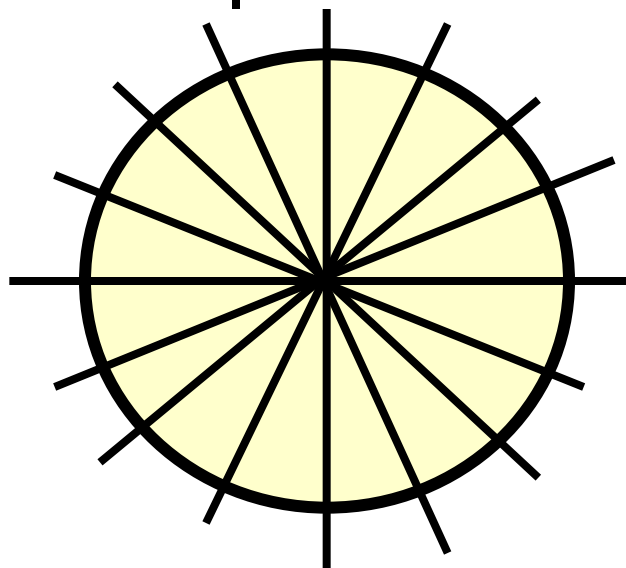
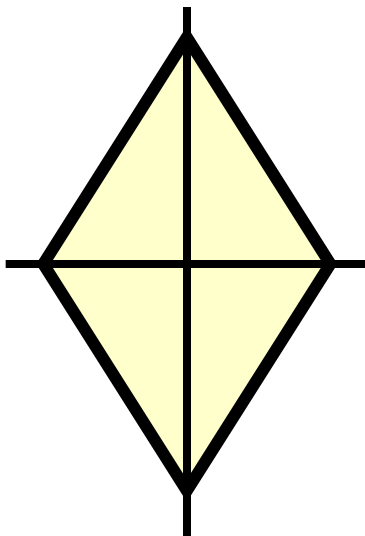
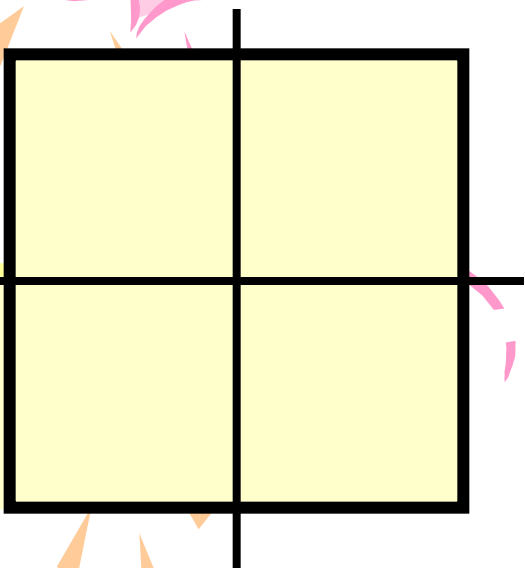
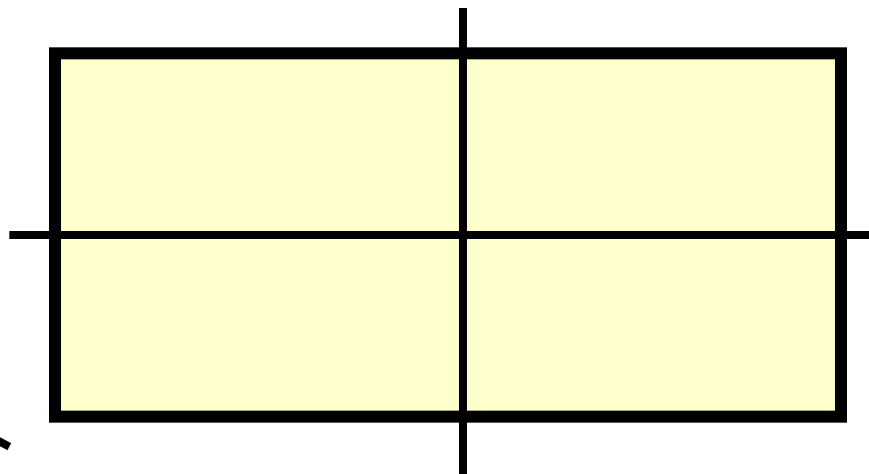
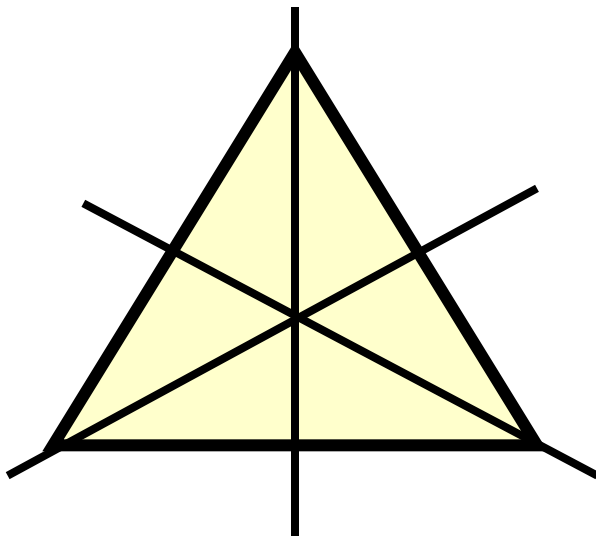
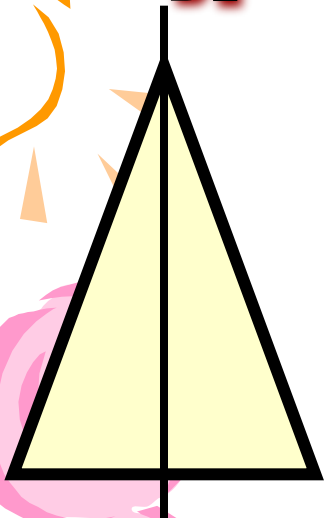


Герман Вейль.

Что общего на данных рисунках?



Фигуры, обладающие осевой симметрией



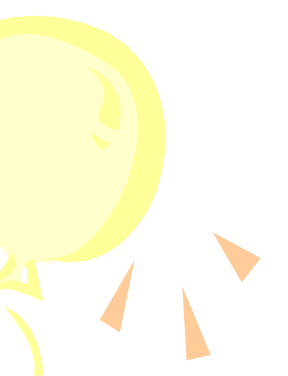


Буквы, имеющие горизонтальную ось симметрии




В Е Ж З К Н О

С Ф Х Э Ю






Буквы, имеющие вертикальную ось симметрии



А Д Ж Л М Н



О П Т Ф Х Ш



Буквы, не имеющие ось симметрии



Б Г И Р У Ц Ч
Я Щ



Симметрия широко распространена в природе



Издавна человек использовал симметрию в архитектуре





В моих владеньях
Господствует
вращенье
Здесь что ни
повернется
Таким же остается



ПОВОРОТНАЯ СИММЕТРИЯ

**ЕСЛИ ФИГУРА
ПОВТОРЯЕТСЯ ПРИ
ПОВОРОТЕ, ТО ОНА
ИМЕЕТ ПОВОРОТНУЮ
СИММЕТРИЮ**

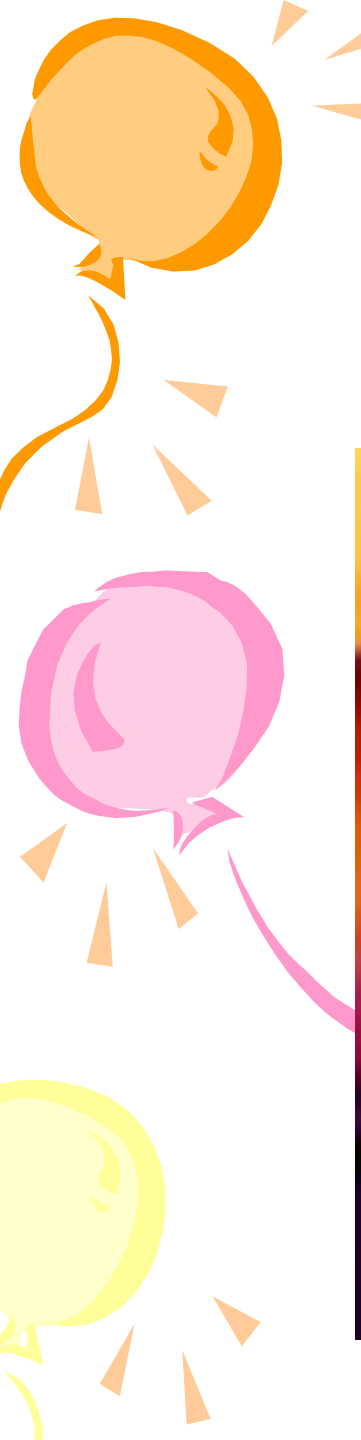


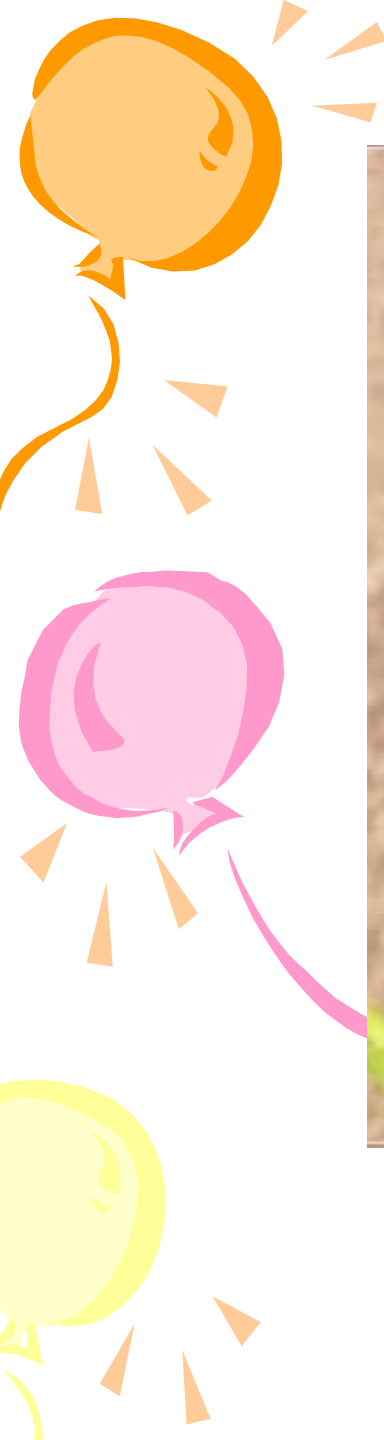
БУКВЫ С ПОВОРОТНОЙ СИММЕТРИЕЙ

Ж О И

Н Х Ф

СИММЕТРИЯ В ПРИРОДЕ

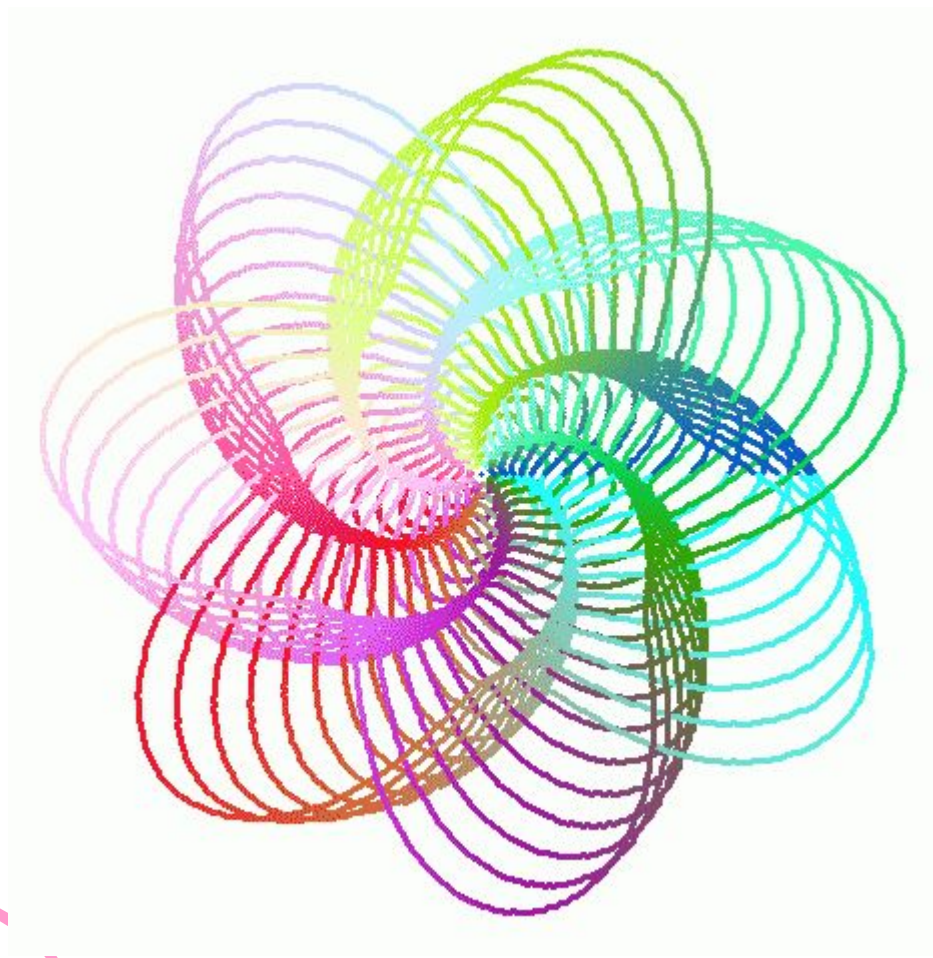
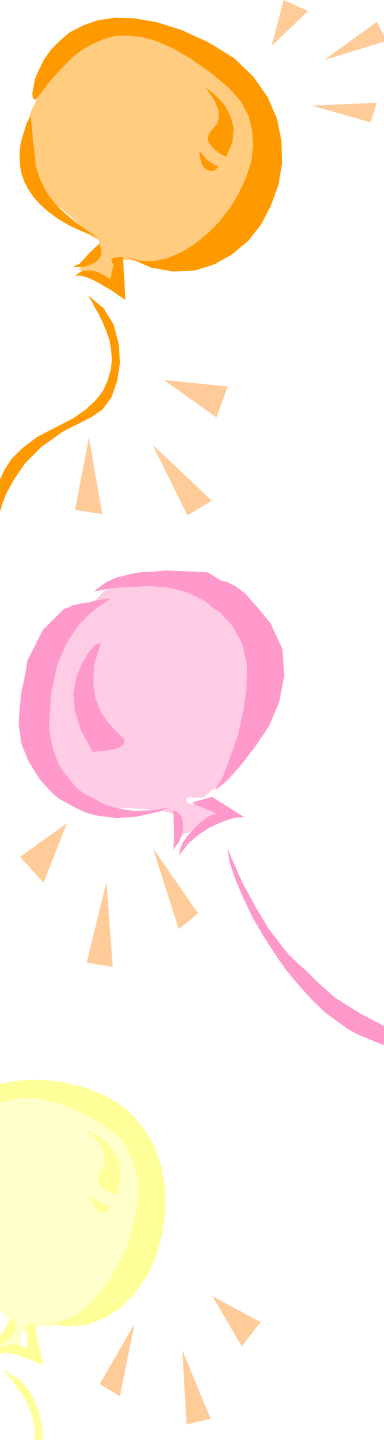




Точка вокруг которой поворачивается фигура называется **центром симметрии**



рис. 3





Симметрия!

Я гимн тебе пою!

Тебя повсюду в мире узнаю.

**Ты в Эйфелевой башне, в малой
мошке,**

Ты в елочке, что у лесной дорожки,

С тобою в дружбе и тюльпан, и роза,

И снежный рой – творение мороза.



