

Презентация на тему:

ОСЬ симметрии

Зыковой Алины 5 Г класса

ЧТО ТАКОЕ СИММЕТРИЯ ?

Греческое слово «симметрия» означает «одинаковость в расположении частей».

Однако часто под словом симметрия понимают более широкое понятие: регулярность смены каких либо явлений (времен года, смена дня и ночи и т.д.)

Фактически мы имеем дело с симметрией везде, где наблюдается какая либо упорядоченность

Например симметрия в природе



ВИДЫ симметрии в математике

Ось симметрии встречается почти везде.

в математике рассматривается различные виды симметрии: осевая, зеркальная, центральная.

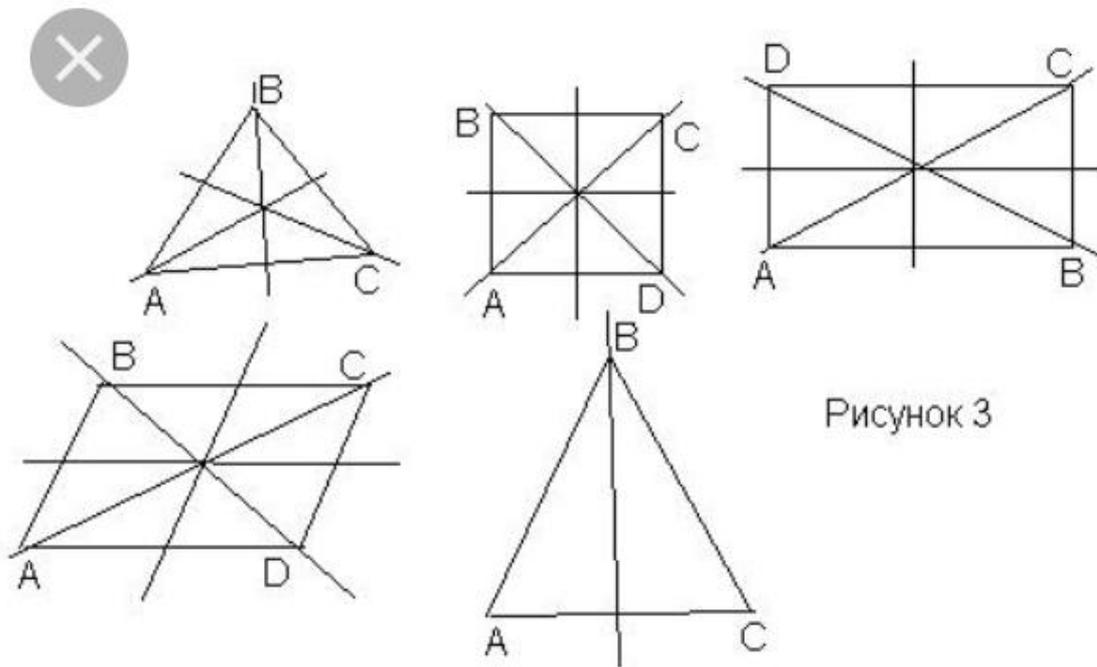


Рисунок 3

Зеркальная симметрия

Зеркальная симметрия возникает, если при разделении объекта или пополам, каждая половина будет отражать другую.

Иногда объекты или формы имеют более одной линии симметрии.

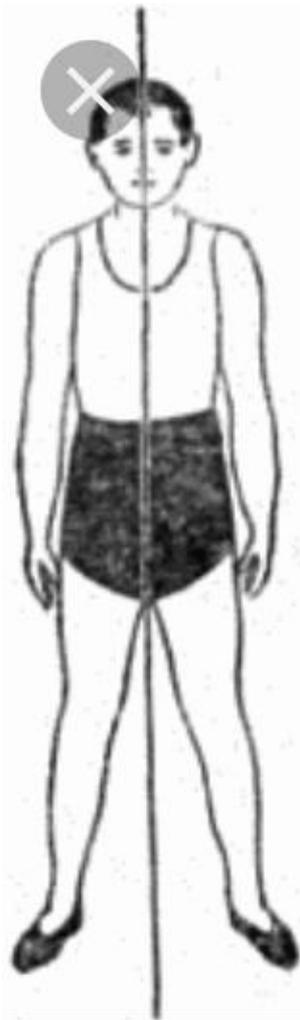
Если взять букву Н. Сколько линий симметрии будет иметь она?? Она будет иметь 2 симметрии.

Есть 2 способа сделать линию чтобы каждая половина отражала другую половину.



Ось симметрии встречается даже в природе в живой и не живой!

Осевая симметрия присуща всем формам в природе и является одним из основополагающих принципов красоты. С древних времён человек пытался постигнуть смысл совершенства. Впервые обосновали это понятие художники, философы и математики древней Греции



Итог: симметрия - равномерное, сходное расположения элементов.

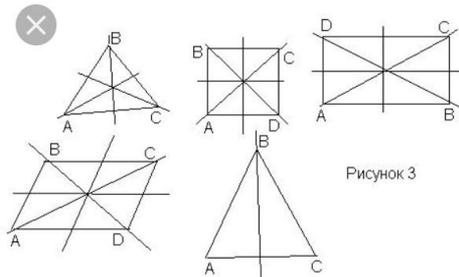
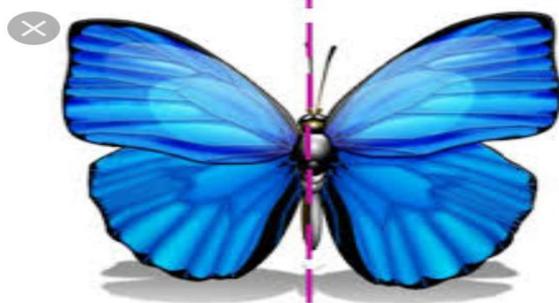


Рисунок 3



Х Буквы русского алфавита имеют оси симметрии



Х тема урока « Симметрия. Симметричные фигуры. Ось симметрии.

