

Я в листочке, я в кристалле,

Я в живописи, архитектуре,

Я в геометрии, я в человеке.

Одним я нравлюсь, другие
находят меня скучной.

Но все признают, что я –
элемент красоты.

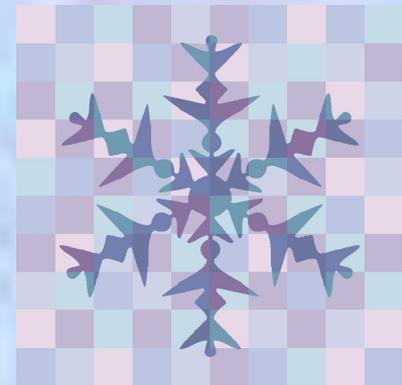
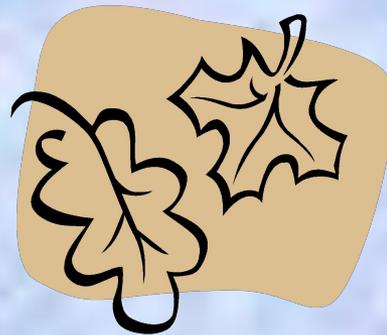
Симметрия

вокруг

нас

В древности слово «симметрия» употреблялось как «гармония», «красота».

Термин «гармония» в переводе с греческого означает «соразмерность, одинаковость в расположении частей»

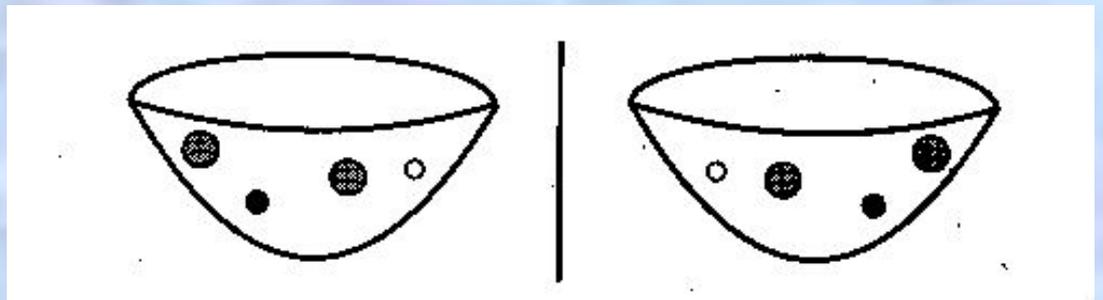
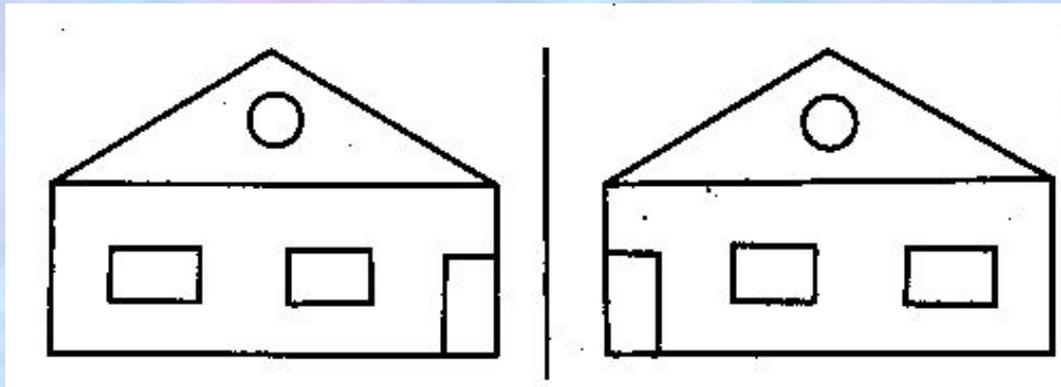


Известный немецкий математик нашего столетия Герман Вейль дал определение симметрии таким образом:

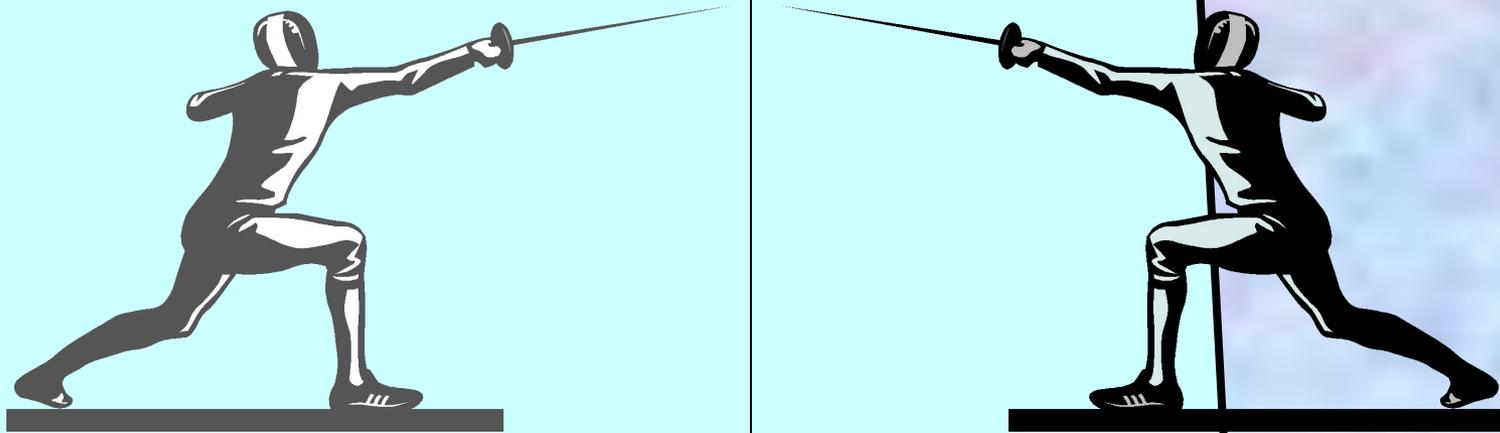


«Симметрия является той идеей, с помощью которой человек веками пытается объяснить и создать порядок, красоту и совершенство».

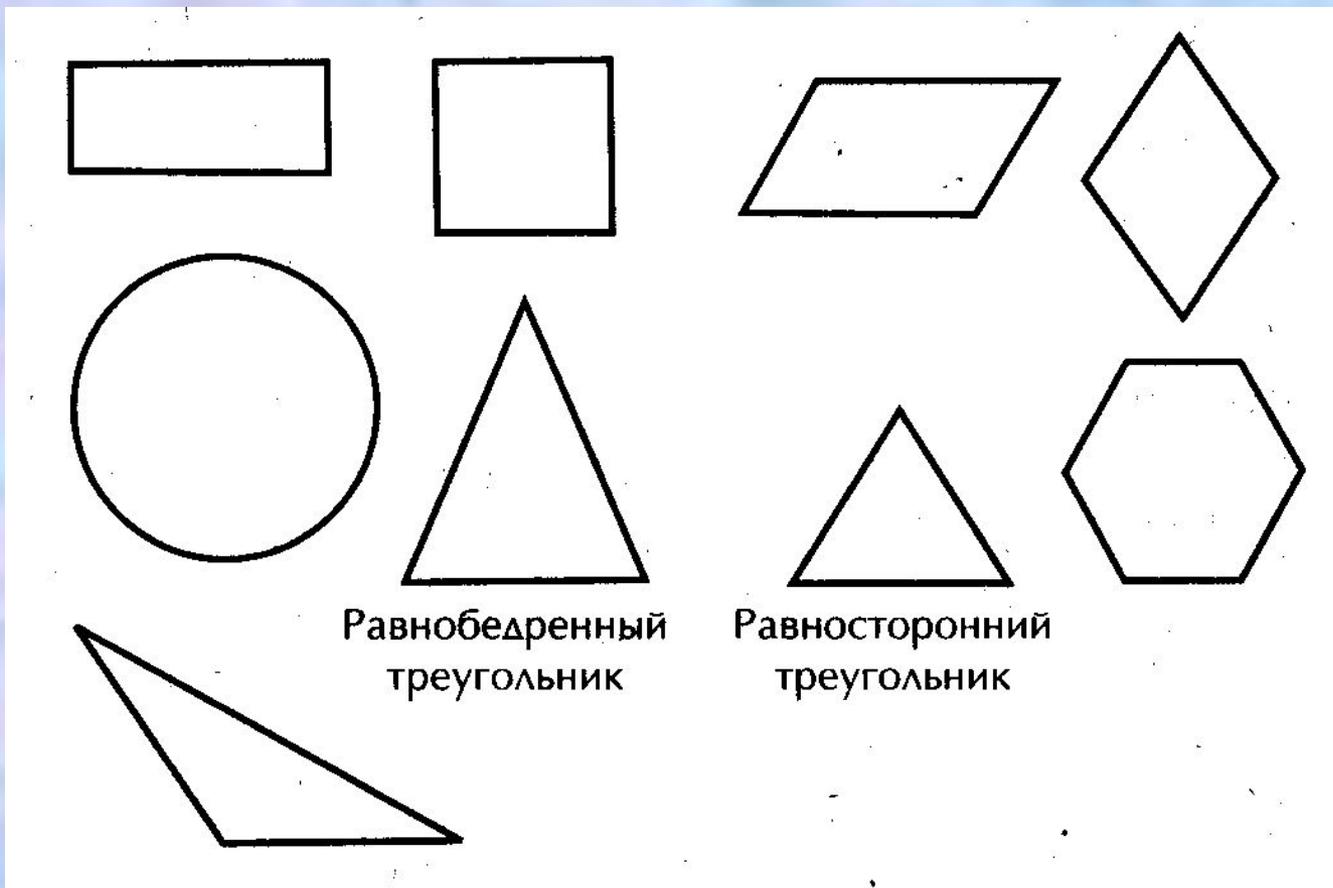
Посмотрите внимательно на
рисунки?



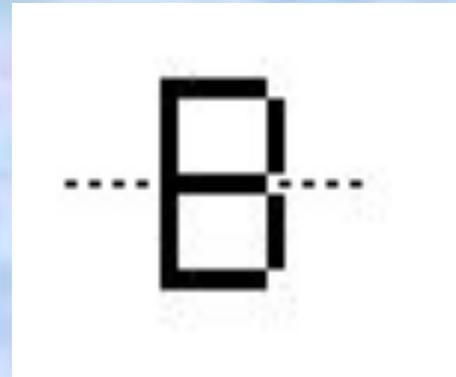
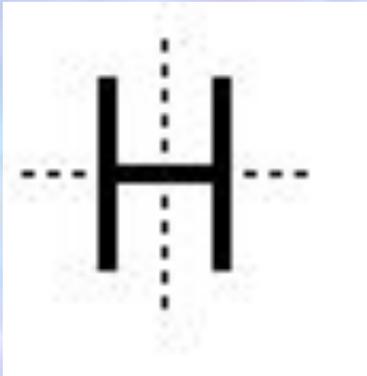
ОСЬ СИММЕТРИИ



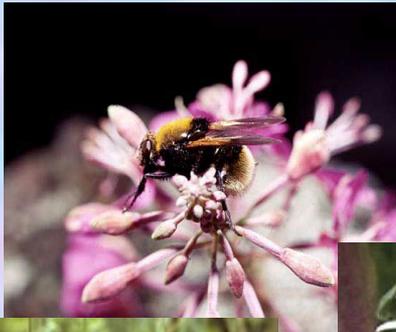
Симметрия в математике:



Симметрия в русском языке:



Симметрия в биологии:



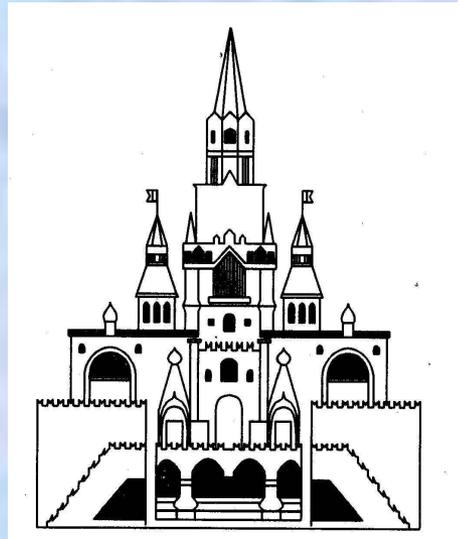
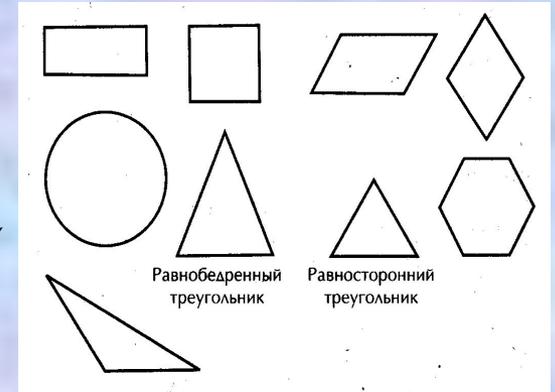
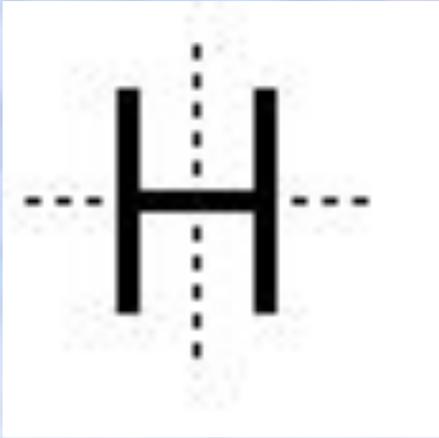
Симметрия в архитектуре:

Издавна человек использовал симметрию в архитектуре. Древним храмам, башням средневековых замков, современным зданиям она придает гармоничность, законченность.



РУССКИЙ ЯЗЫК

МАТЕМАТИКА



АРХИТЕКТУРА



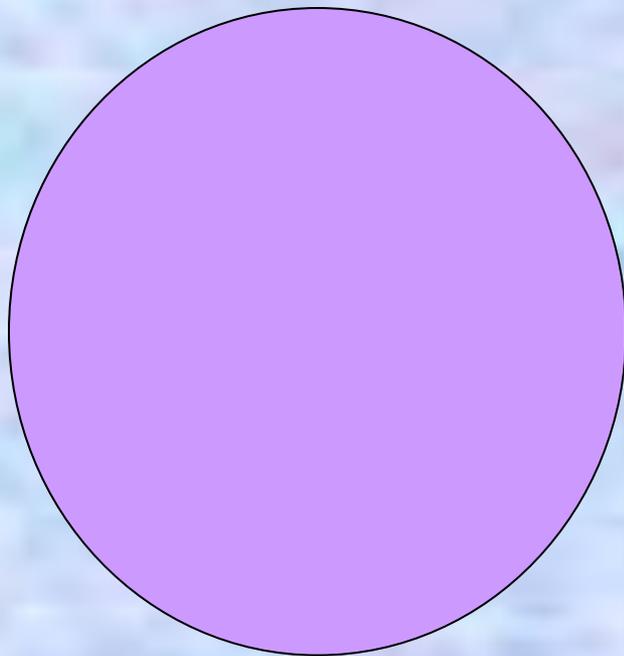
БИОЛОГИЯ

Вопросы:

- Я знал, что ...
- Для меня новым было то,
что ...

**В природе – это источник энергии,
в архитектуре – элемент для
создания орнаментов,
в русском языке – одна из букв,
в математике - фигура, имеющая
несколько осей симметрии.**

КРУГ



Симметрия

вокруг

нас