

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.

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».***

Симметрия в математике:

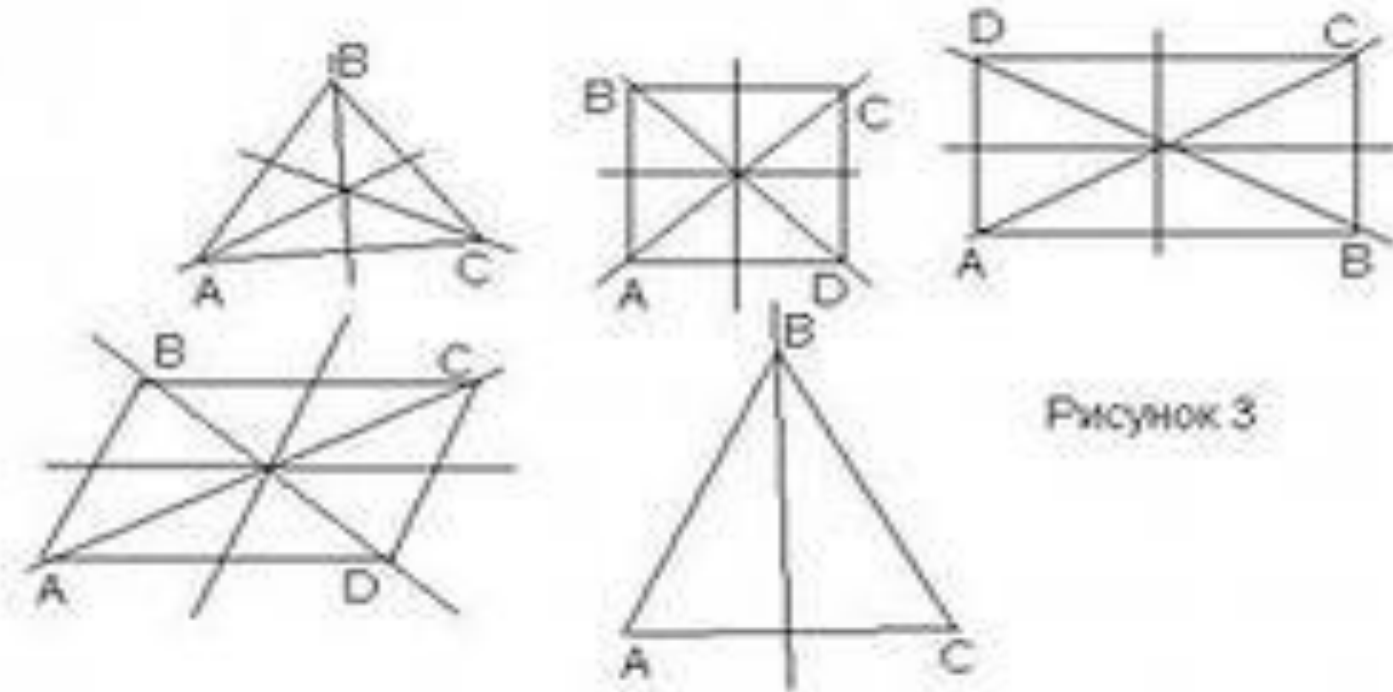


Рисунок 3

Симметрия в русском языке:

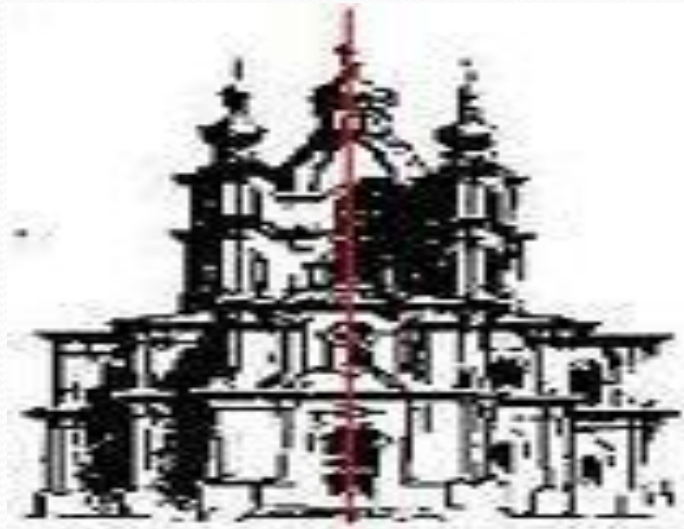


Симметрия в биологии:

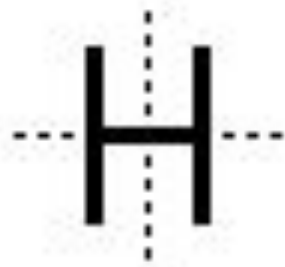


Симметрия в архитектуре:

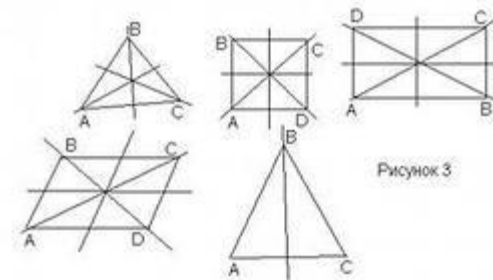
- *Издавна человек использовал симметрию в архитектуре. Древним храмам, башням средневековых замков, современным зданиям она придает гармоничность, законченность.*



русский язык



математика



симметрия



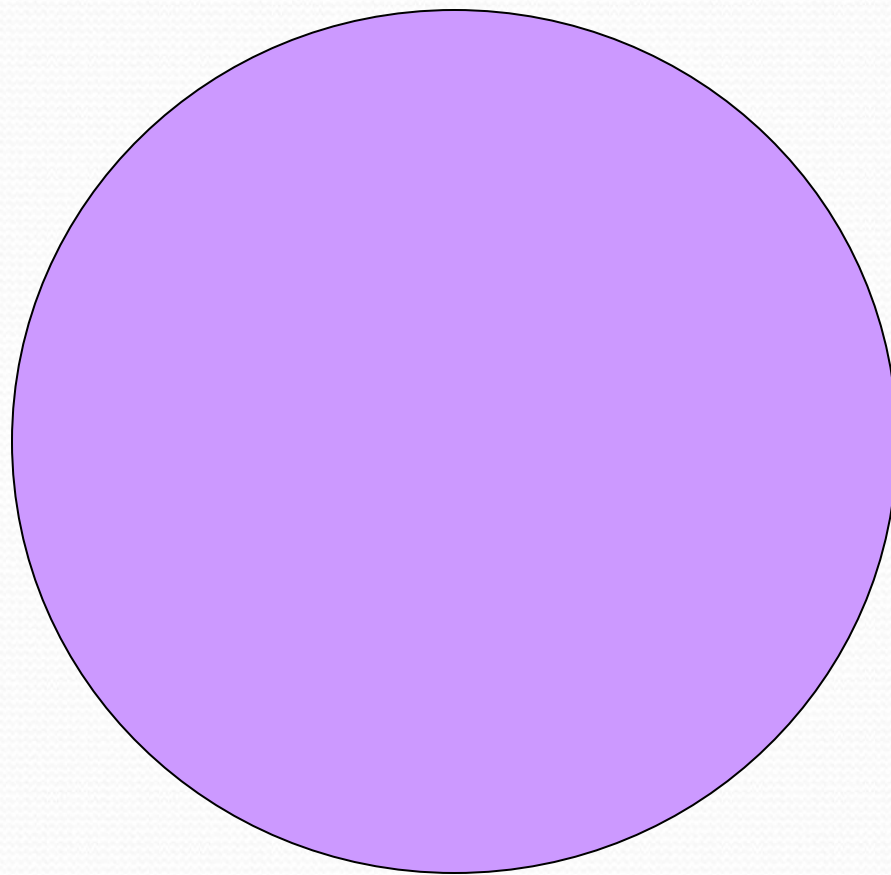
архитектур



биология

***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



Вопросы:

- Я знал, что ...

- Для меня новым было
то, что ...



Симметрия вокруг нас

Интернет ресурсы

- <http://images.yandex.ru/?lr=197&source=wiz> - биология
- <http://images.yandex.ru/?lr=197&source=wiz&uinfo=ww-1349-wh-712-fw-0-fh-506-pd-1> - архитектура
- <http://images.yandex.ru/?lr=197&source=wiz&uinfo=ww-1349-wh-712-fw-0-fh-506-pd-1> - цветы