

Симметрия вокруг нас

Симметрия это –
гармония и красота,
равновесие,
устойчивость.

Школа №1311
Ученика 6А класса
Давыдов Илюша



Содержание

Симметрия в мире животных.

Симметрия в мире растений.

Симметрия на улицах города.

Симметрия в различных школьных предметах.

Примеры симметрии на рисунках.

Общий вывод.



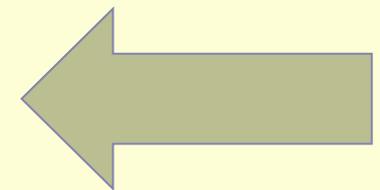
Симметрия в мире ЖИВОТНЫХ

- Насекомые, птицы, животные – симметричны.
- Симметрия форм, окраски насекомых, птиц придает красоту.
- Симметрия служит для равновесия

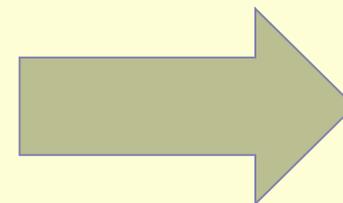


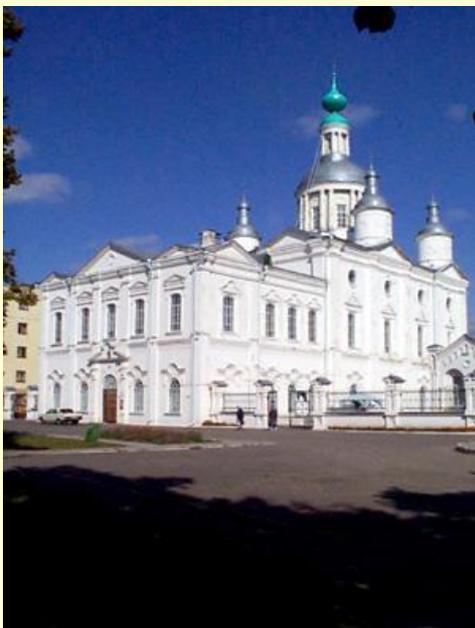
Симметрия в мире растений

- Цветки растений – симметричны.
- Симметрия форм, окраски цветков придает им красоту.
- У цветков как правило много осей симметрии.



Симметрия на улицах города

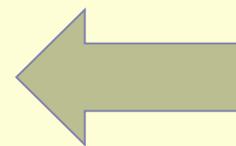




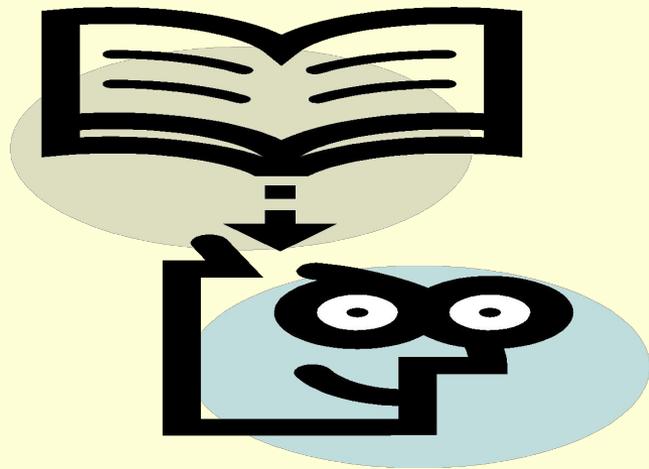
Симметрия широко используется в архитектуре.

Симметрия форм зданий, отдельных их элементов придает им красоту.

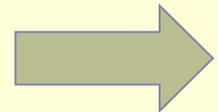
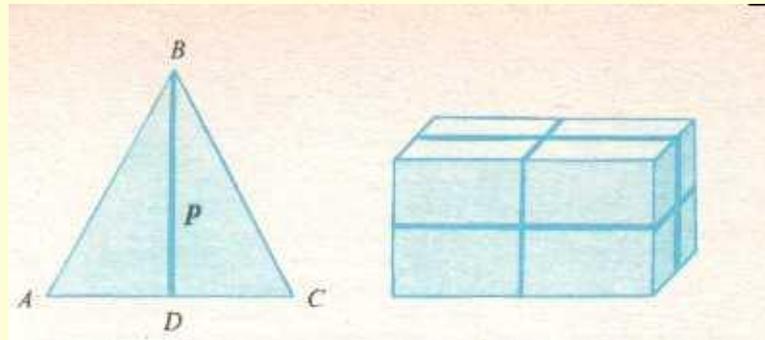
Использование симметрии в конструкции зданий, симметричных элементов в отделке, а также симметрично расположенные строения создают красоту и гармонию.



Симметрия в различных школьных предметах



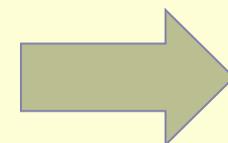
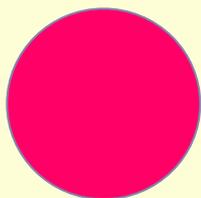
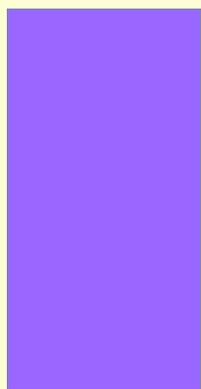
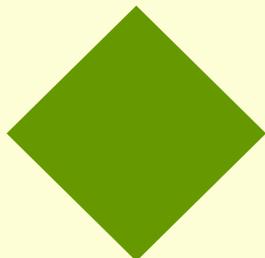
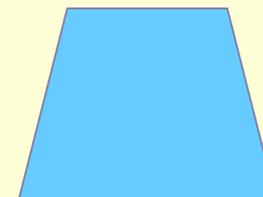
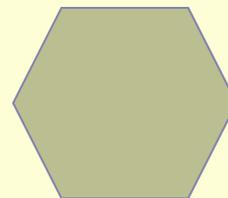
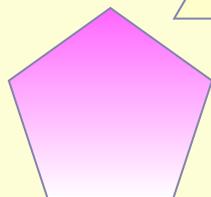
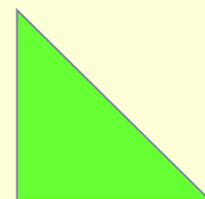
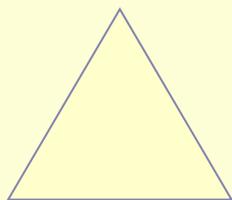
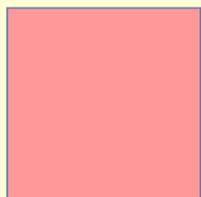
3 8 0



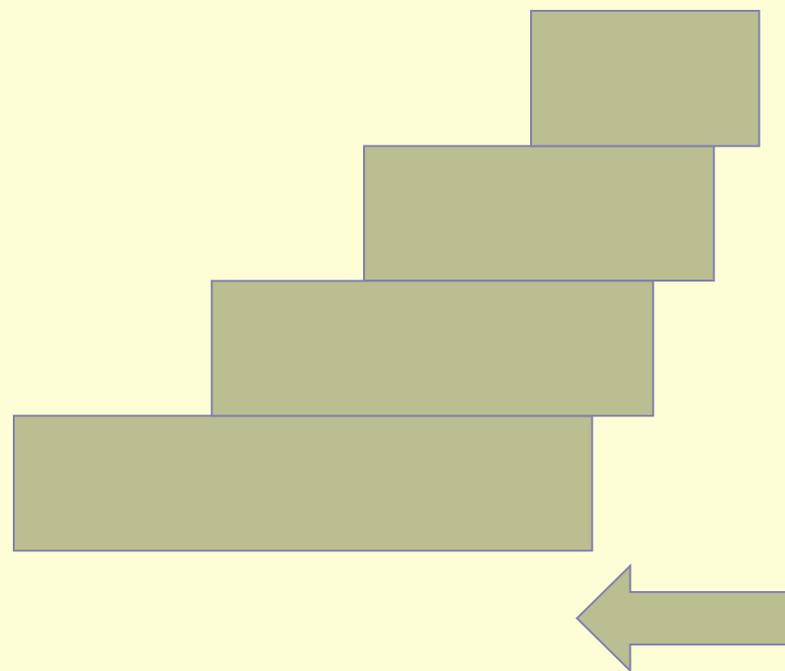
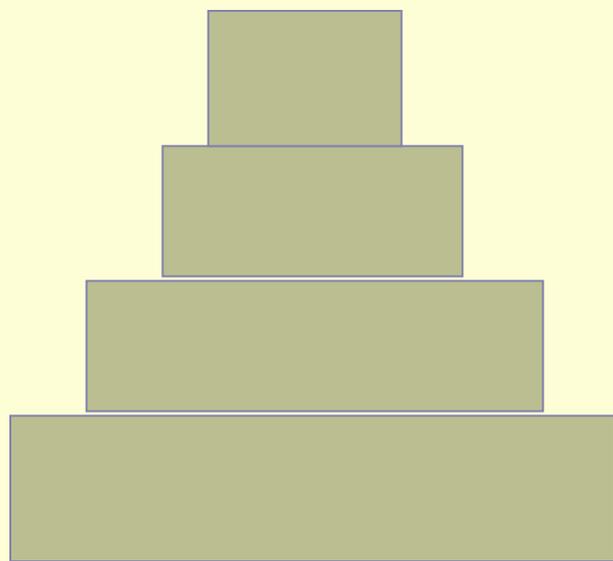
Объяснение:

Определить количество:

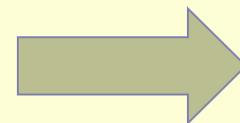
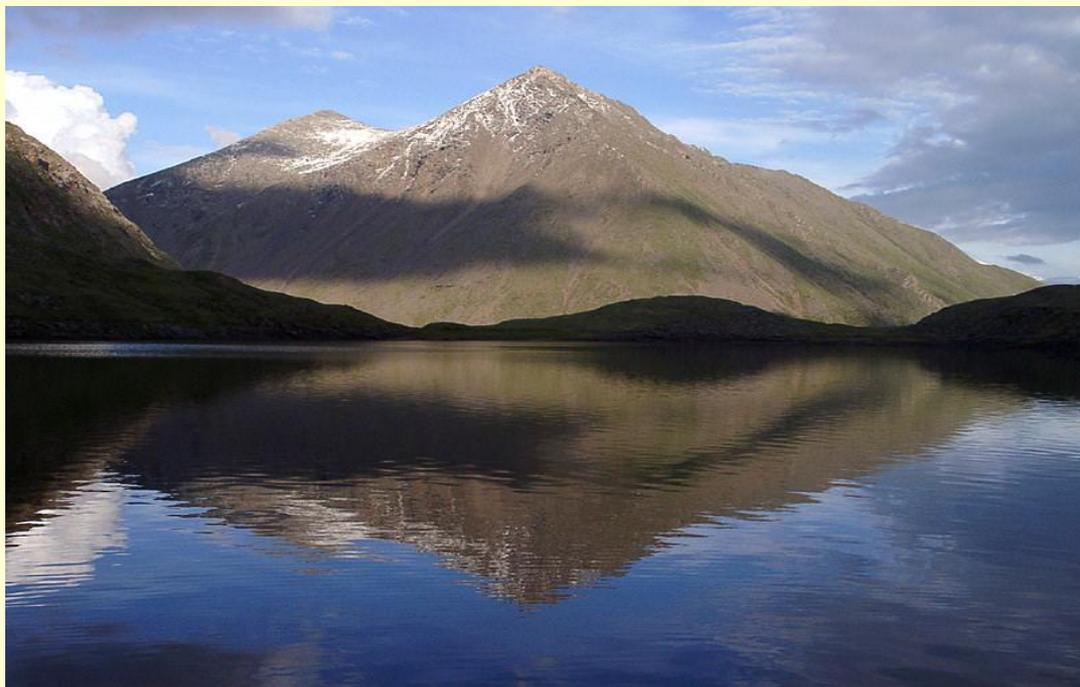
- симметричных фигур,
- осей симметрии каждой геометрической фигуры

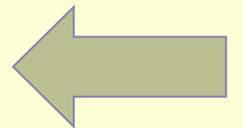
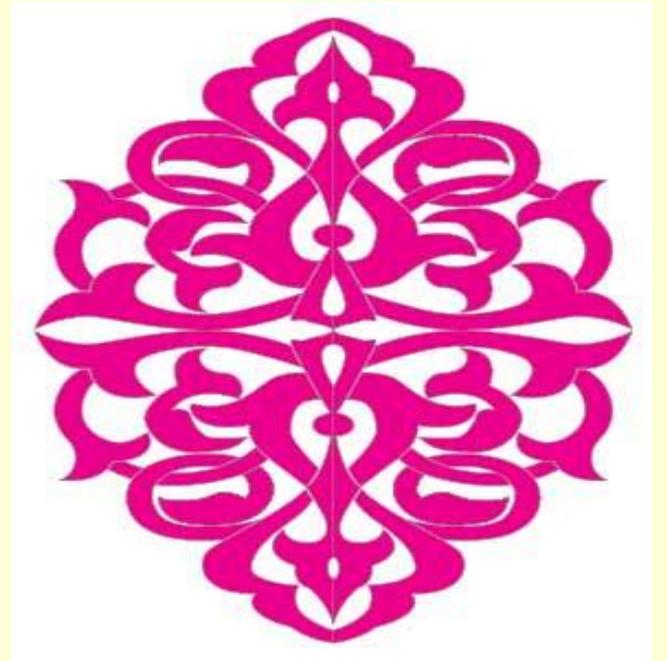
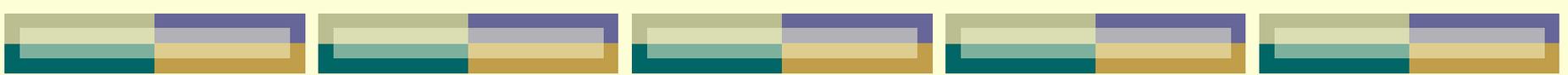


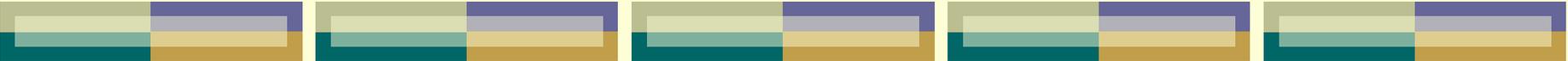
Пример симметричной и не симметричной фигуры.



Примеры симметрии на рисунках.

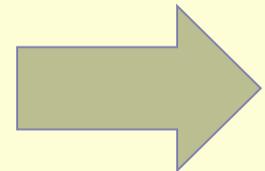






Общий вывод

- Симметрия широко используется во всех школьных предметах.
- Симметрия придает устойчивость.
- Симметрия позволяет совершенствовать и ускорять процесс создания нового (узоры, орнаменты, аппликация)



!Спасибо за внимание

