

«ЭТОТ УДИВИТЕЛЬНО
СИММЕТРИЧНЫЙ МИР»



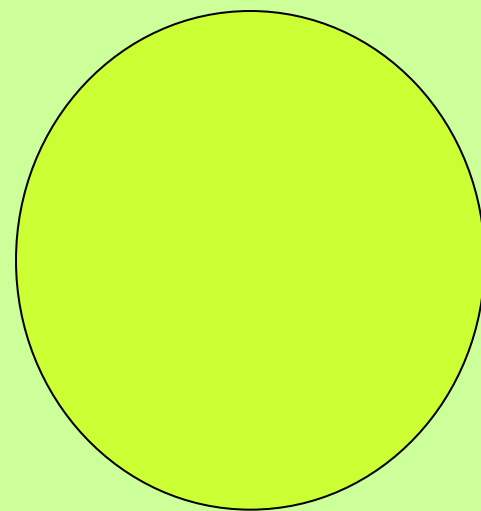
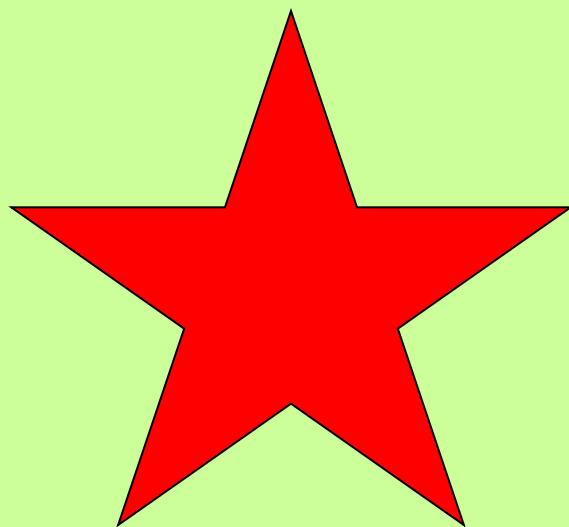


Симметрия – вокруг нас

Геометрия

Симметрия (от греческого **symmetria** – **соразмерность**), в широком смысле – инвариантность (неизменность) структуры, свойств, формы материального объекта относительно его преобразований.

- **«Симметричным называется такой объект, который можно как-то изменить, получая в результате то же, с чего начали».**



О симметрия! 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!

- Симметрия встречается часто и повсеместно – как в природе, так и в человеческом творчестве.
- Симметрия многообразна.
- Симметрия многолика.

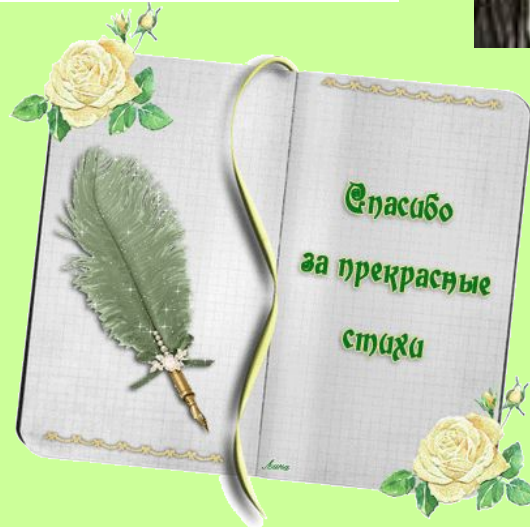
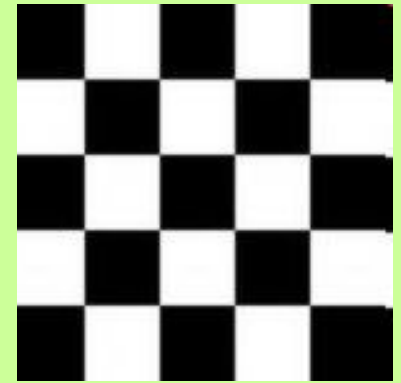
Симметрия в природе



Симметрия в растениях



Симметрия в быту



Симметрия в орнаментах



Симметрия в человеке



Симметрия в архитектуре



Симметрия в литературе

- Палиндром –это абсолютное проявление симметрии в литературе
 - «А луна канула»
 - «А роза упала на лапу Азора»
 - «Я ел мясо млея»
 - Рвал Эол алоэ, лавр. Те ему: «Ишь! И умеет рвать!» Он им: «Я-минотавр!»

- «Мир полон удивительной красоты и благородства, которые вы должны открывать прежде всего сами. Нужно учиться видеть и слышать, готовиться к встрече с чудом».

•

*А.Н.
Колмогоров*

Спасибо за внимание

