

«Мом юбунгальо гунгемпухьинур»



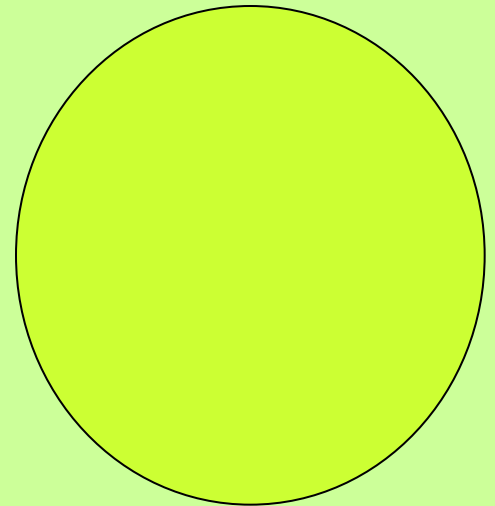
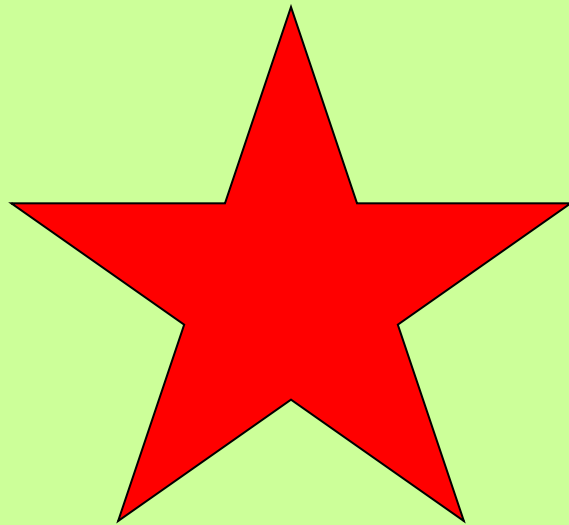


# Симметрия – вокруг нас

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 изменять, 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

