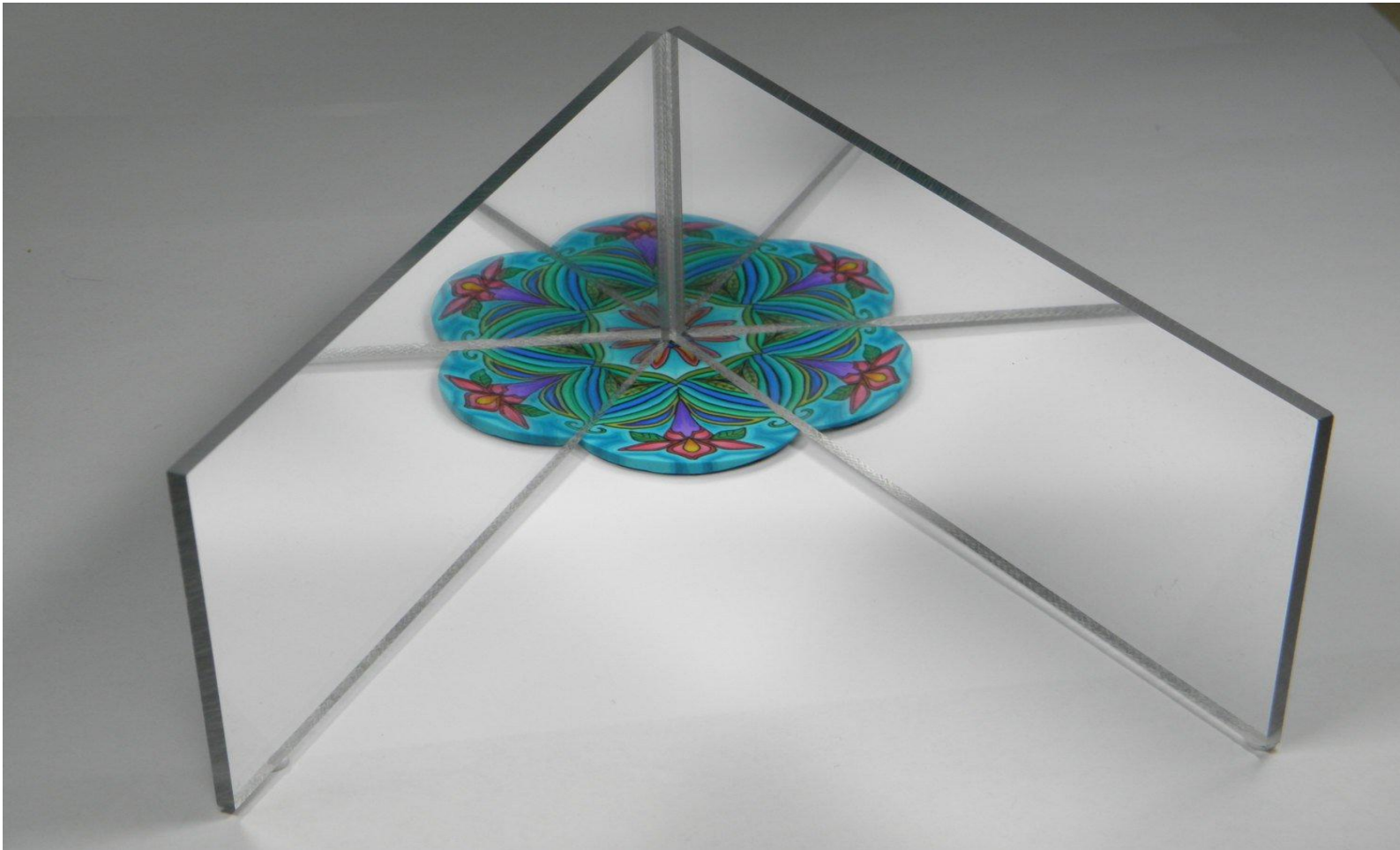


Тема

- От чего зависит кол-во одинаковых изображений в калейдоскопе?



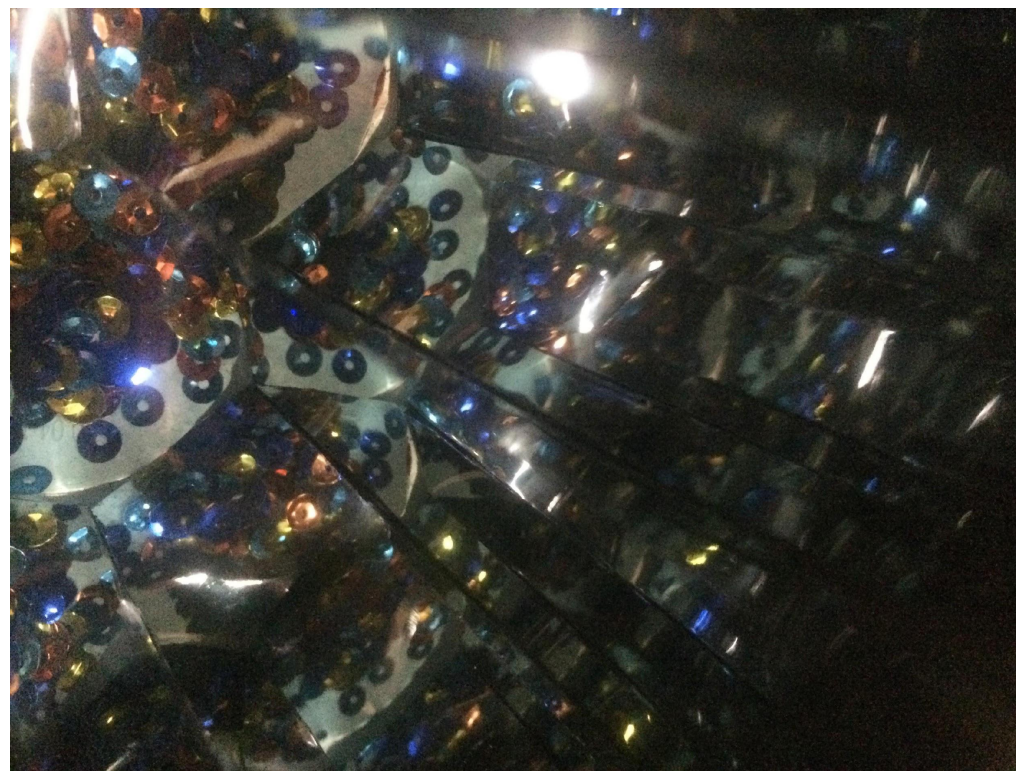
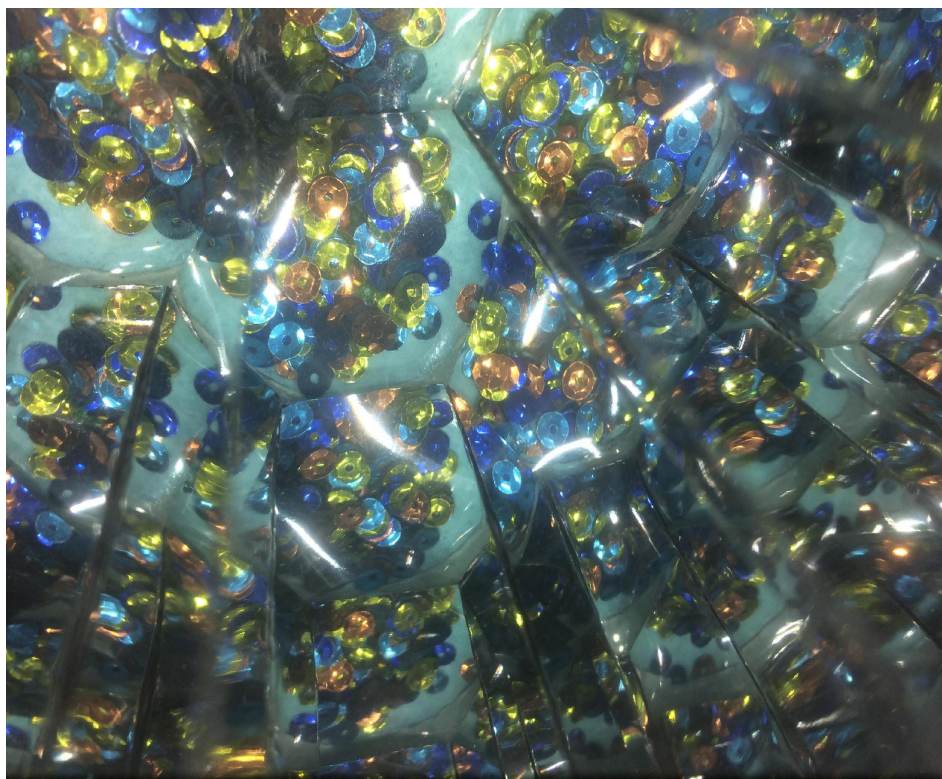
Методы

- Наблюдение
- Эксперимент
- Сравнение
- Моделирование
- Абстрагирование

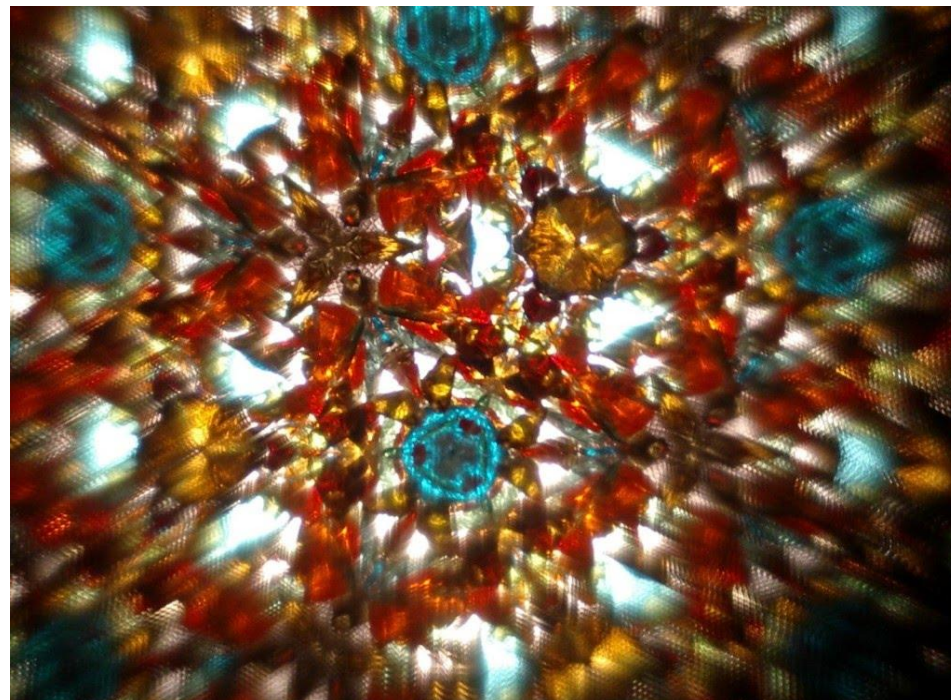
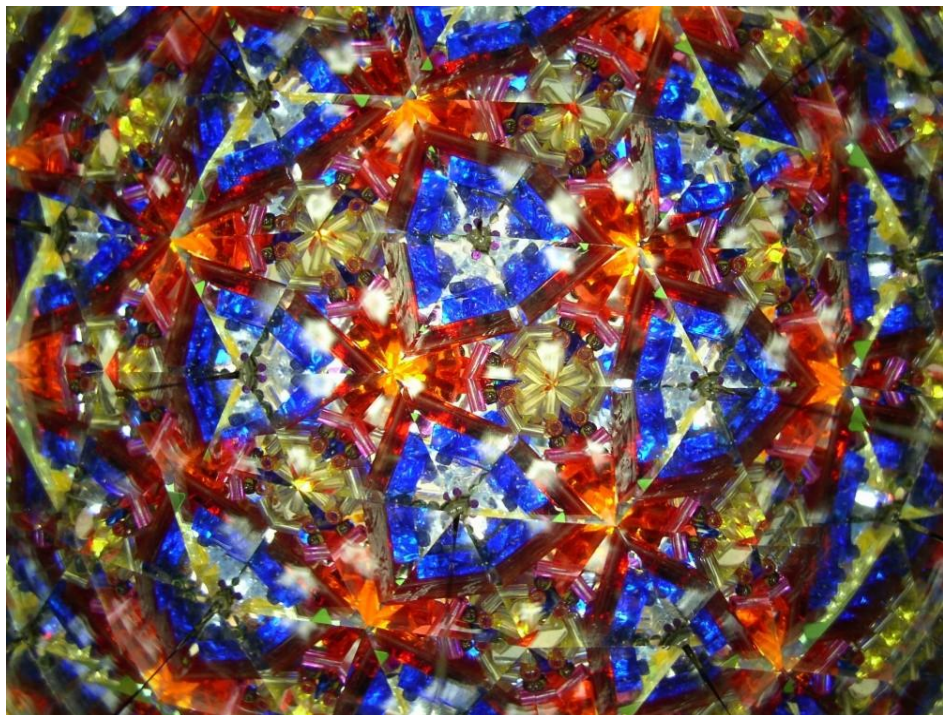
Ответ

- Кол-во одинаковых изображений зависит от угла, под которым находятся зеркала:
- $N = 360^\circ : a$ (где N — кол-во одинаковых изображений, а a — угол между зеркалами)
- К примеру: Если угол между зеркалами равен 60° , то мы делим 360 на 60 и получаем 6. Следовательно, при угле 60° мы получим 6 одинаковых изображений.

Эксперимент Шесть зеркал:



Три зеркала:

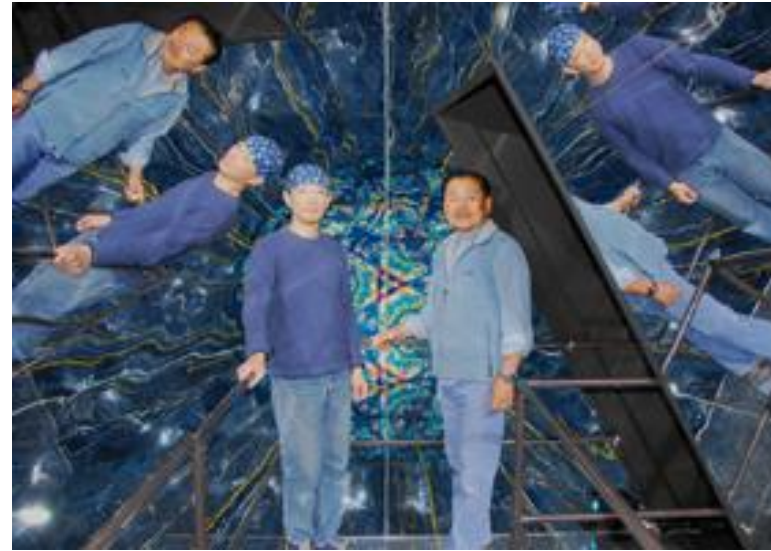


Интересные факты

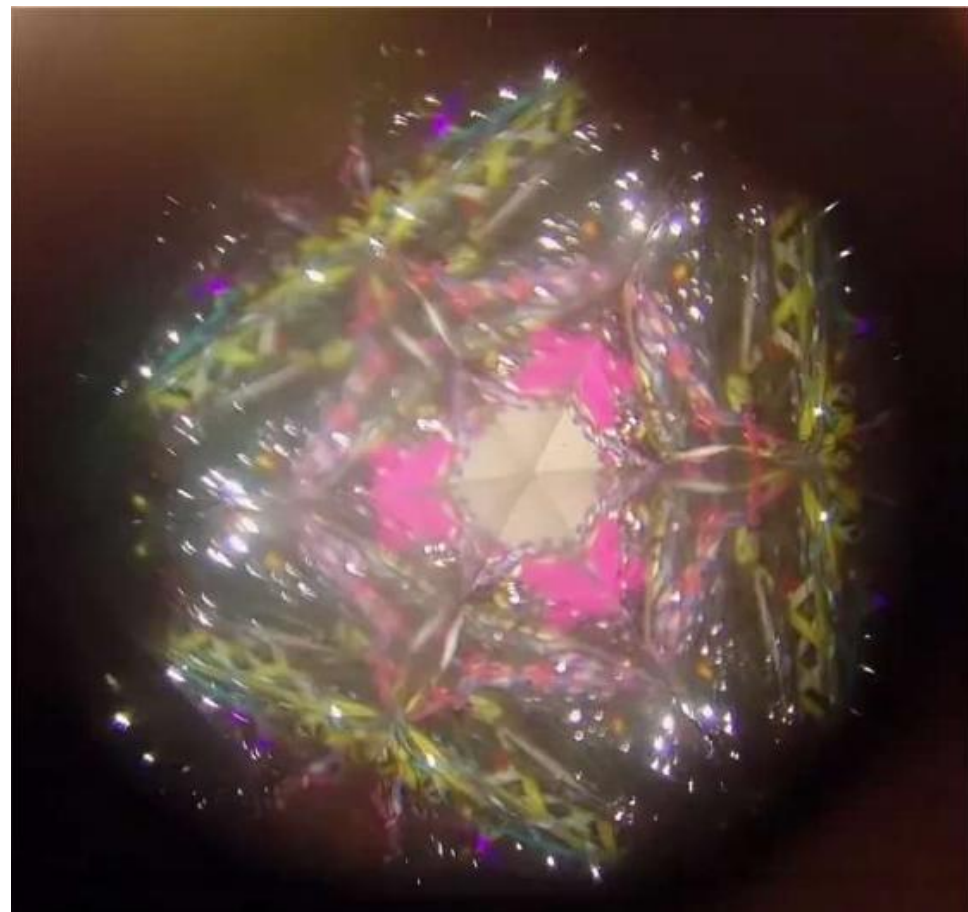
- Вам понадобится **500 миллиардов** лет, чтобы просмотреть все узоры калейдоскопа (Я. И. Перельман)
- Изначально калейдоскоп был создан как приспособление для художников и дизайнеров, с помощью которого они разрабатывали сложные рисунки и орнаменты для тканей, обоев и пр.
- Хотя в калейдоскопе может быть любое кол-во зеркал, используются только с тремя

Самый большой калейдоскоп в мире (Япония)

Самый крупный калейдоскоп - в городе Нагойя



Гелевые (масляные) калейдоскопы



Афанейдоскопы



Талейдоскопы



Спасибо за внимание!

