

КУБИК РУБИКА

Работу

ВЫПОЛНИЛ:

Жизнин

Никита,

Цель работы:

Научиться проводить исследование, добывать информацию, применять полученные знания на практике.

Задачи работы:

- узнать историю создания;
- узнать об изобретателе;
- изучить внутренний механизм головоломки;
- интересные факты;
- каким учебным пособием является;
- есть ли модификации кубика;
- провести анкетирования среди сверстников и не только;
- провести соревнования по сборке;

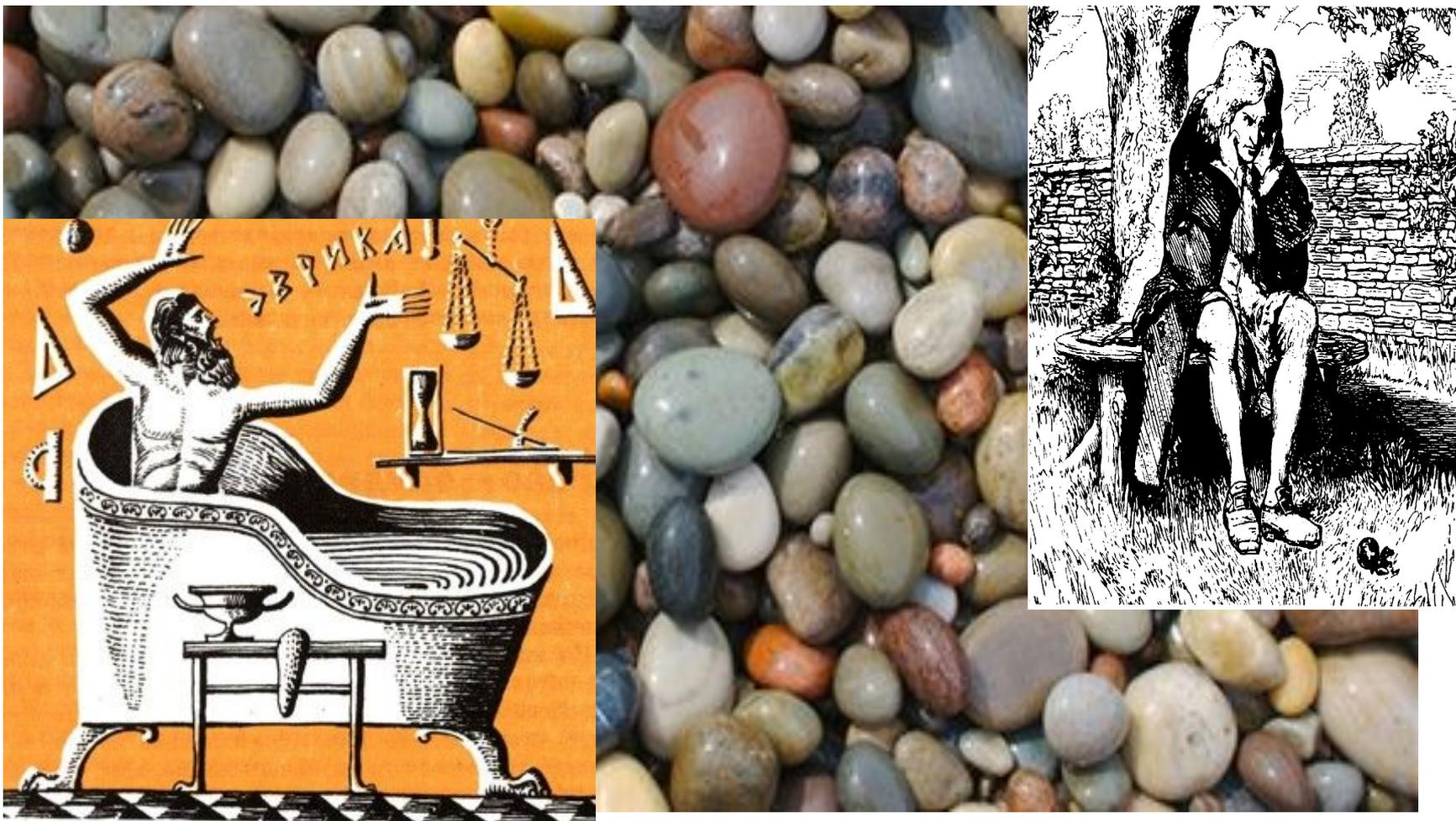
Методы исследования:

- анализ и синтез информации по теме;
- *анкетирование;
- *практический (описание, сравнение, классификация)
- **Гипотеза:** Кубик Рубика – не просто развлечение, а гимнастика для ума!
-
- **Объект исследования:** Кубик Рубика.
- **Предмет исследования:** История возникновения, его модификации.

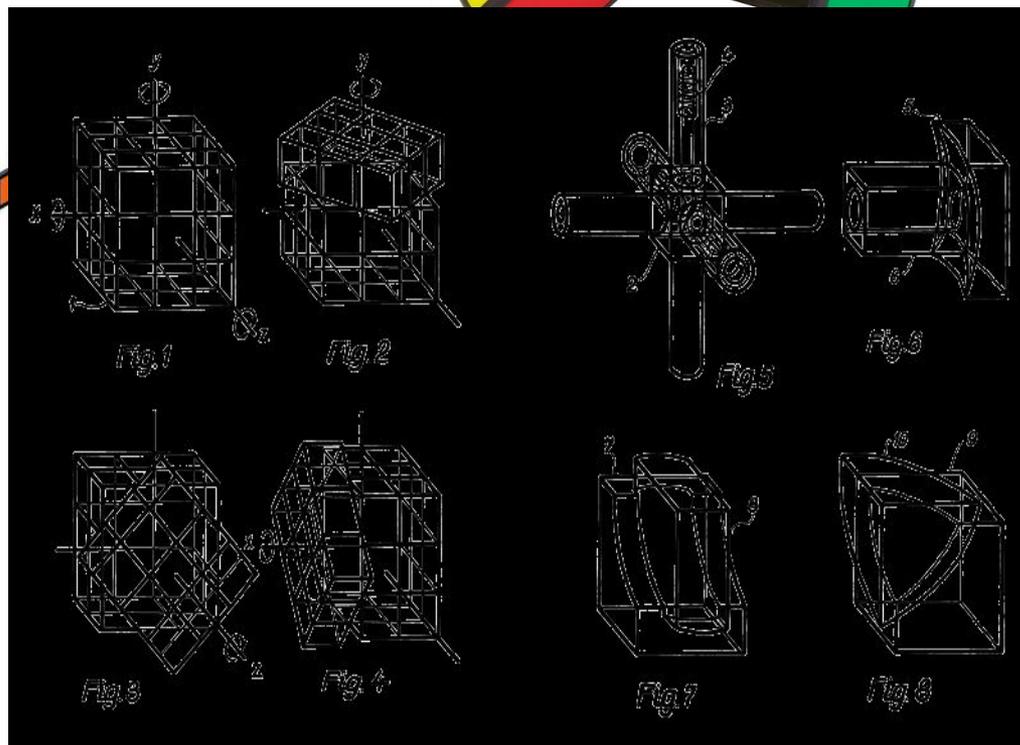
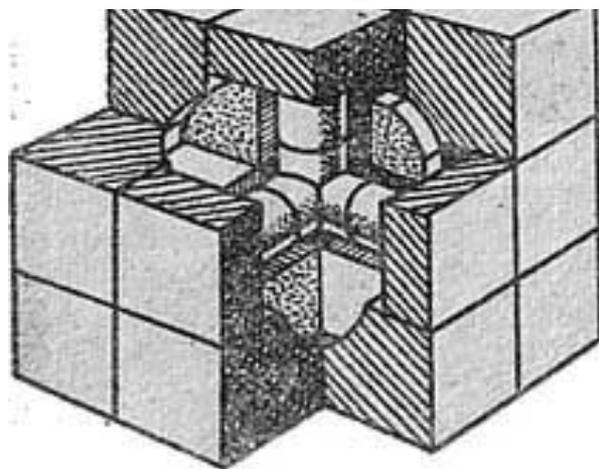
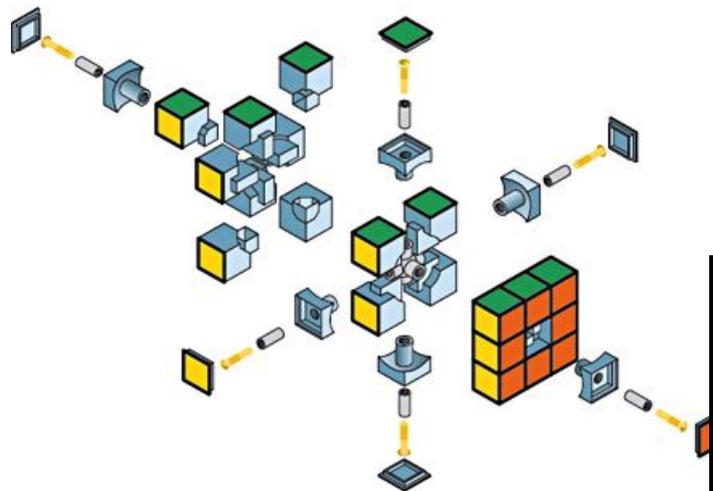
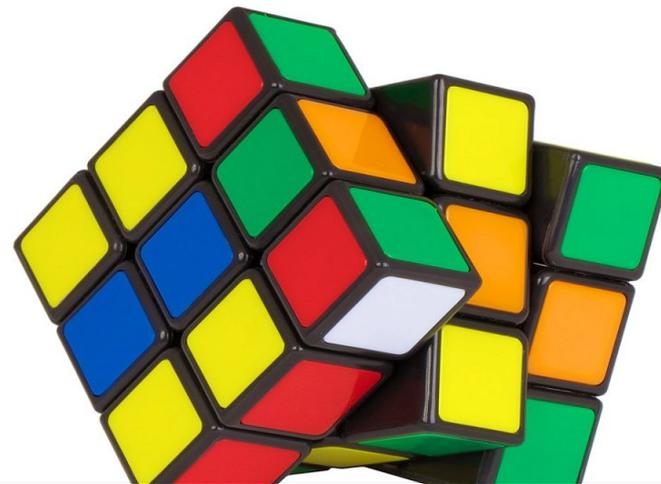
ЭРНО РУБИК



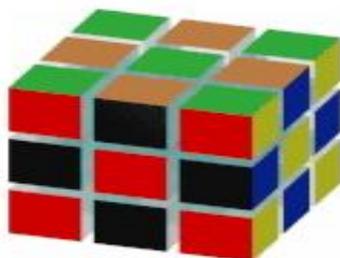
Рождение кубика



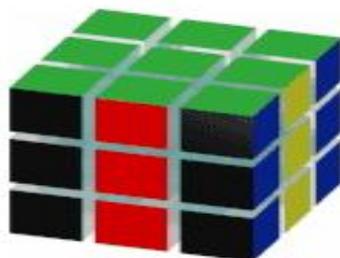
Механизм кубика



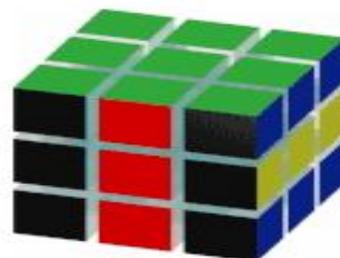
Сборка



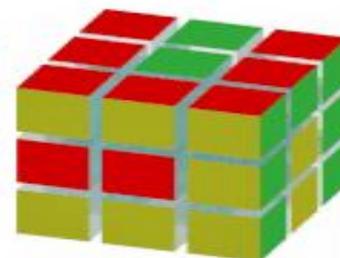
П"Л"Ф"З"В"Н"



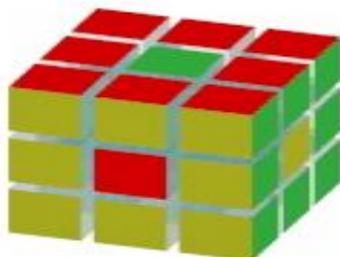
Ф"П"Л"З"
П"Ф"З"Л"



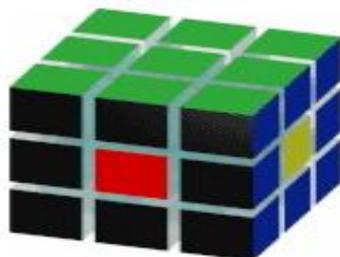
Н"П"Л"В"
П"Н"В"П"



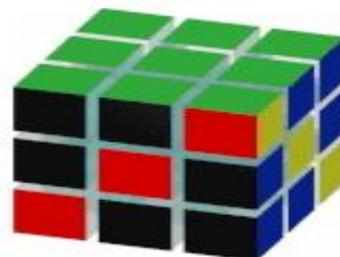
Л"П"Ф"Л"З"В"З"Л"Ф
П"В"П"Ф"З"В"Н"П"Л"



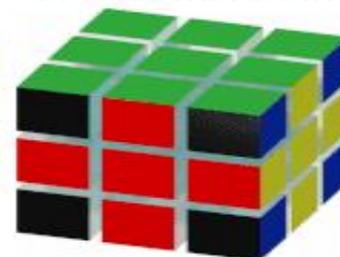
Ф"З"В"Н"П"Л"Ф"З"



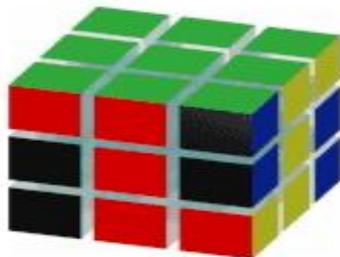
П"Л"В"Н"Ф"З"В"Н"



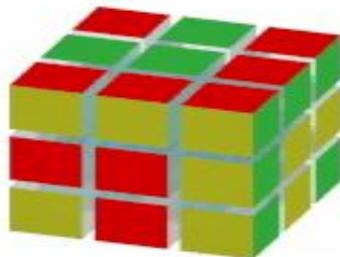
Ф"З"П"Л"Ф"З"П"Л"Ф"З"П"Л



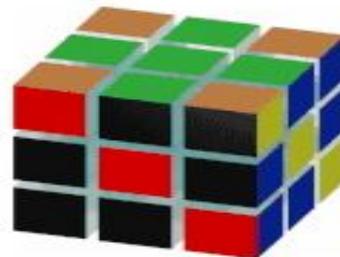
Ф"З"П"Л"Ф"З"П"Л"Ф"З"П"Л
П"Л"Ф"З"П"Л"Ф"З"П"Л"Ф"З



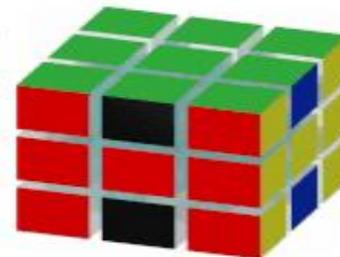
Ф"З"П"Л"Ф"З"П"Л
Ф"З"П"Л"В"Н"



П"В"Ф"Н"П"Л"Ф"З"Н"Ф"П"Ф"
П"В"Ф"П"Ф"П"В"Ф"В"Ф"П



Ф"З"П"Л"Ф"З"П"Л"Ф"З"П"Л



Ф"З"П"Л"Ф"З"П"Л"Ф"З"П"Л
Ф"З"П"Л"Ф"З"П"Л"Ф"З"П"Л
В"Н"

Соревнования



Анкетирование

- Любите ли вы головоломки?
- Какие вам известны головоломки?
- Есть ли у вас дома головоломки, какие?
- Считаете ли вы разгадывание головоломок развивающим занятием?
- Знаете ли вы первого создателя кубика Рубика?
- Умеете ли вы собирать кубик Рубика:
 - А) полностью
 - Б) одну- две грани
 - В) не умею
- Знаете ли вы, из чего состоит кубик Рубика?
- Как вы думаете, сколько видов кубика Рубика существует?
- Хотели бы вы научиться собирать кубик Рубика?