



ВОЗМОЖНО ЛИ ПРИРУЧИТЬ «МАГИЧЕСКИЙ КУБИК»?

АВТОРЫ: УЧЕНИКИ 4 «В»КЛАССА

МАОУ СОШ №1 Г.ЧАЙКОВСКИЙ

САЛАМАТОВ СЕРГЕЙ,

ЦАРЕВ АРТЕМ,

ГОРБУНОВ ИВАН

РУКОВОДИТЕЛЬ: УЧИТЕЛЬ

МАОУ СОШ №1 Г.ЧАЙКОВСКИЙ

САБАНЦЕВА ИРИНА АНАТОЛЬЕВНА



ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ: ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ РЕШЕНИЙ ГОЛОВОЛОМКИ КУБИК РУБИКА .

ЗАДАЧИ:

- 1) ИЗУЧИТЬ ИСТОРИЮ КУБИКА РУБИКА;
- 2) УЗНАТЬ О ВИДАХ ГОЛОВОЛОМКИ КУБИК РУБИКА;
- 3) ПОЗНАКОМИТЬСЯ И ОПРОБОВАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ МЕТОДЫ СБОРКИ КУБИКА РУБИКА;
- 4) ОПРЕДЕЛИТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ОДНОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ СБОРКИ КУБИКОВ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

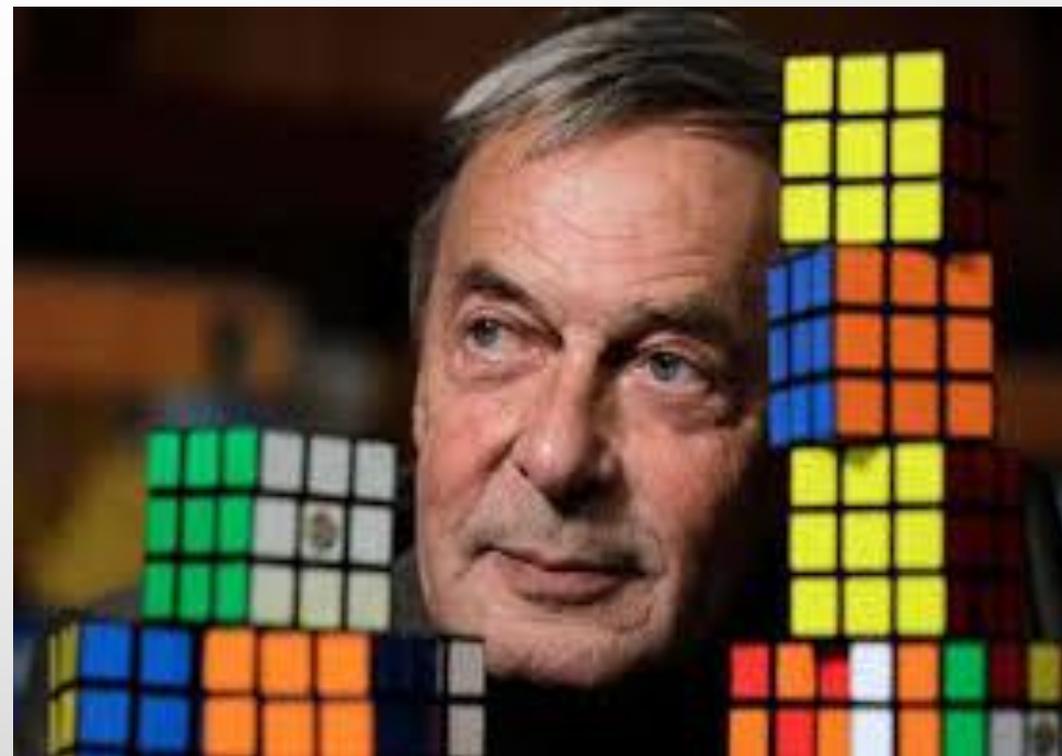
- ЧТЕНИЕ СТАТЕЙ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ;
- ПРОСМОТР ВИДЕО В СЕТИ ИНТЕРНЕТ;
- ОБОБЩЕНИЕ ПОЛУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА ИЗ СЕТИ ИНТЕРНЕТ;
- ПРОВЕРКА ПОЛУЧЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ОПЫТЕ ПРИ СБОРКЕ КУБИКА РУБИКА.

- **ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ - ГОЛОВОЛОМКА КУБИК РУБИКА**
- **ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ – СПОСОБЫ СБОРКИ КУБИКА РУБИКА**

- **ГИПОТЕЗА: С ПОМОЩЬЮ ОДНОГО АЛГОРИТМА ВОЗМОЖНО СОБИРАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ ВИДЫ КУБИКА РУБИКА.**

СОЗДАТЕЛЬ «МАГИЧЕСКОГО КУБИКА» - ЭРНО РУБИК

КУБИК РУБИКА, ПЕРВОНАЧАЛЬНО
БЫЛ ИЗВЕСТЕН КАК «МАГИЧЕСКИЙ
КУБИК» - МЕХАНИЧЕСКАЯ
ГОЛОВОЛОМКА, ИЗОБРЕТЁННАЯ В
1974 ГОДУ ВЕНГЕРСКИМ
СКУЛЬПТОРОМ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ
АРХИТЕКТУРЫ ЭРНО РУБИКОМ



ФЕЛИКС ЗЕМДЕГС – ОДИН ИЗ САМЫХ БЫСТРЫХ СБОРЩИКОВ КУБИКА РУБИКА



СХЕМЫ АЛГОРИТМОВ ПО СБОРКЕ КУБИКА 3*3*3

Процесс сборки кубика происходит поэтапно - слои. Он начинается с сборки креста и первого слоя, заканчивается последним, третьим слоем.

Крест и первый слой считаются простыми задачами, по этому процесс их сборки не входит в данную инструкцию.



- Беспорядочно расположенные кубик. В процессе сборки на них не стоит обращать внимание.
- Кубики которые в правильное положение кубик. Они должны остаться на своем месте, не стоит перемещать их, иначе вы в случае В и Д.
- Кубики которые находятся в неправильном положении в процессе сборки как в случае В и Д.
- Кубик над которым в данный момент будет выполняться операция. На это место возможно придется подставить какой-то другой кубик.
- Фигурка (линия, сторона кубика). Показывает, какую сторону нужно поворачивать.

А $R^2 D R^2 U^2 R^2 D R^2$

Б $R^2 U^2 R^2 U^2 R^2 D R^2 D R^2$

В $R^2 U^2 R^2 U^2 R^2 D R^2 D R^2$

Г $R^2 U^2 R^2 U^2 R^2 D R^2 D R^2$

Д $R^2 U^2 R^2 U^2 R^2 D R^2 D R^2$

Прочитайте инструкцию и выберите свой вариант.

Формулы
 Стороны:
 Фигурка: Лицевая сторона
 Дверца: Задняя сторона
 Дверца: Правая сторона
 Дверца: Левая сторона
 Дверца: Верхняя сторона
 Дверца: Нижняя сторона



ВИДЕО ПО СБОРКЕ КУБИКА РУБИКА НА САЙТЕ YOUTUBE

The screenshot shows a YouTube search results page for the query "сборка кубика рубика 3x3". The search bar at the top contains the text "сборка кубика рубика 3x3". The page displays several video results:

- Video 1:** "САМЫЙ ПРОСТОЙ СПОСОБ" by Евгений Бондаренко. Description: "Самый простой способ собрать кубик Рубика 3x3 | 1 часть. Посмотрев это обучение вы гарантированно сможете собрать кубик Рубика ...". Duration: 14:51.
- Video 2:** "ПРОЩЕ НЕ БЫВАЕТ" by Alex T1. Description: "Самый простой способ как собрать кубик рубика 3x3". Duration: 26:42.
- Video 3:** "Очень простой способ собрать кубик Рубика. 8-й этап. Максим Чечнев" by Максим Чечнев. Description: "Как собрать кубик Рубика 3x3.". Duration: 16:44.
- Video 4:** "Очень простой способ собрать кубик Рубика. 9-й этап. Максим Чечнев" by Максим Чечнев. Description: "Как собрать кубик Рубика 3x3.". Duration: 14:43.
- Video 5:** "Очень простой способ собрать кубик Рубика. 7 этап. Максим Чечнев" by Максим Чечнев. Description: "Как собрать кубик Рубика 3x3.". Duration: 14:43.

At the bottom of the page, there is a search bar with the text "Не нашли нужное? Поищите «сборка кубика рубика 3x3» в" and search engines "Яндекс", "Google", and "Mail.ru". The Windows taskbar is visible at the very bottom, showing the date and time as 18.12.2018, 1:04.

САМЫЕ СКОРОСТНЫЕ СПИДКУБИРЫ КОТОРЫЕ УЧИЛИ НАС СОБИРАТЬ КУБИКИ-РУБИКИ.

- ЕВГЕНИЙ БОНДАРЕНКО.



- МАКСИМ ЧЕЧНЕВ.



