

Муниципальное общеобразовательное
учреждение
средняя общеобразовательная школа №6
Орехово-Зуевского городского округа

**Индивидуальный проект по теме: «Кубик
рубика»**

**Автор-разработчик: обучающийся 10
класса, МОУ СОШ №6
Бондаренко Александр Дмитриевич**

**Руководитель:
Радзиевский Сергей Борисович**

Орехово-
Зуево, 2022

Индивидуальный проект по теме: «Кубик рубика»

Кубик Рубика не просто игрушка, а серьёзное испытание для мыслительных способностей и проявлением упорства тех, кто его собирает. Кубик Рубика - это игрушка для ума, увлекательная головоломка.

Актуальность работы: заключается в том, что кубик Рубика - одна из самых популярных головоломок, известная по всему миру. Многие люди не могут правильно собрать эту головоломку.

Цель работы: изучить кубик Рубика, понять его устройство, написать алгоритм сборки кубика Рубика .

Задача:

На основе анализа теоретической части и инструкции научиться собирать кубик рубика.

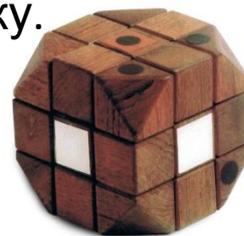
Практическая значимость работы: представленный в данной работе материал будет полезен для тех, кто хочет развивать логическое мышление и научиться собирать кубик Рубика.

История создания кубика Рубика



Эрне Рубик - венгерский преподаватель промышленного дизайна и архитектуры. Изобретая наглядное пособие по трехмерному предметному моделированию для студентов, получил

предпочтения окрасу сторон в различные цвета. Рубик пробовал различные материалы — игрушку. дерево, картон, бумага, наносил на грани цифры и символы, но все-таки отдал



Головоломка была готова к 1974 и прошла успешное испытание на студентах и друзьях изобретателя, а запатентована более чем через год самим изобретателем.

Массовое изготовление началось в конце 1977 года

английский изобретатель игр Том Кремер



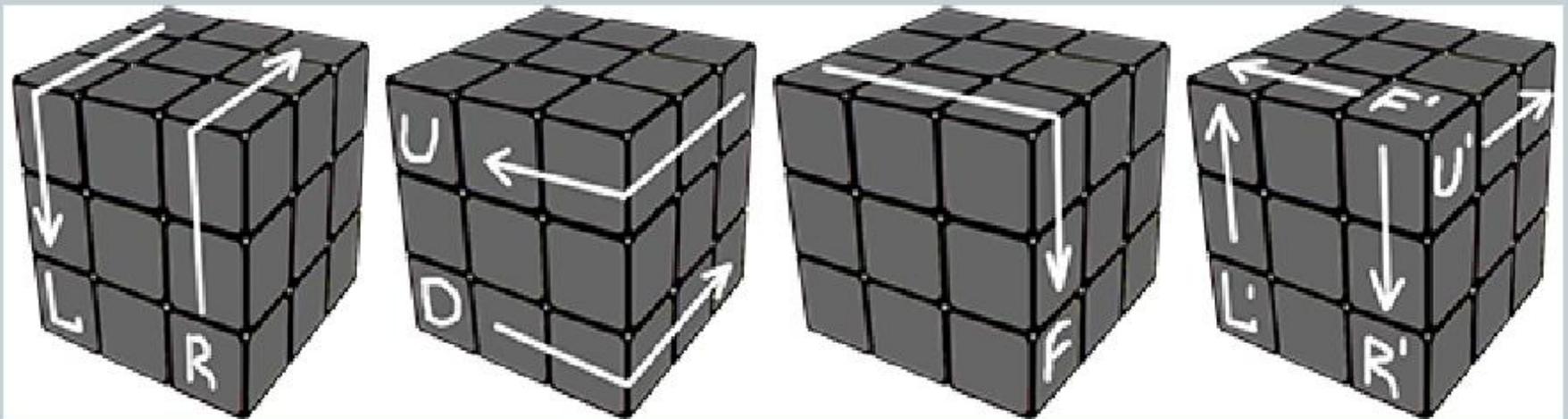
предприниматель Тибор Лакзи



компания Ideal Toy Corporation

Алгоритм сборки Кубика Рубика

Способ сборки кубика Рубика

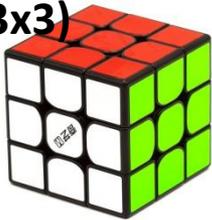


Разновидности кубика Рубика.

Карманный куб
(2x2)



Кубик Рубика
(3x3)



Реванш Рубика
(4x4)



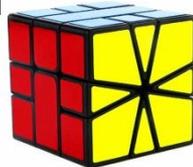
Профессорский куб
(5x5)



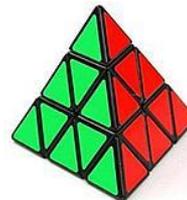
Змейка Рубик



Неправильный кубик Рубика



Триамид Рубика



Венгерские кольца



Кукуруза или Светофор



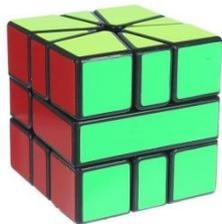
Кубик Рубика в наше время

С каждым годом оборот продаж возрастает



Национальный научный фонд США выделил Северо-Западному Университету грант в размере 200 тыс. долларов на исследование кубика Рубика

Методы, выработанные в ходе решения комбинаторных задач, в дальнейшем найдут применение в ряде областей (в бизнесе они помогут оптимально размещать товары на полках супермаркетов).



Спасибо за внимание!

