

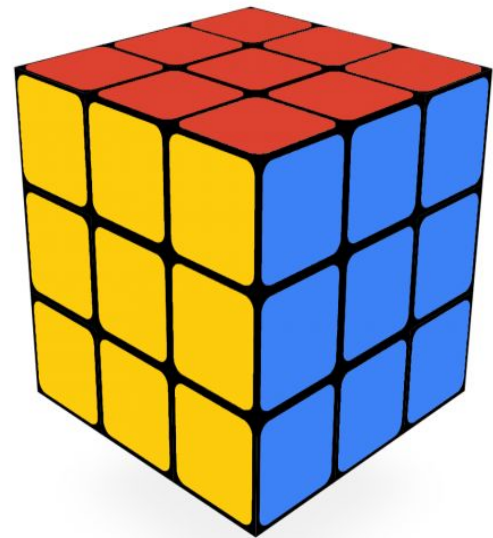


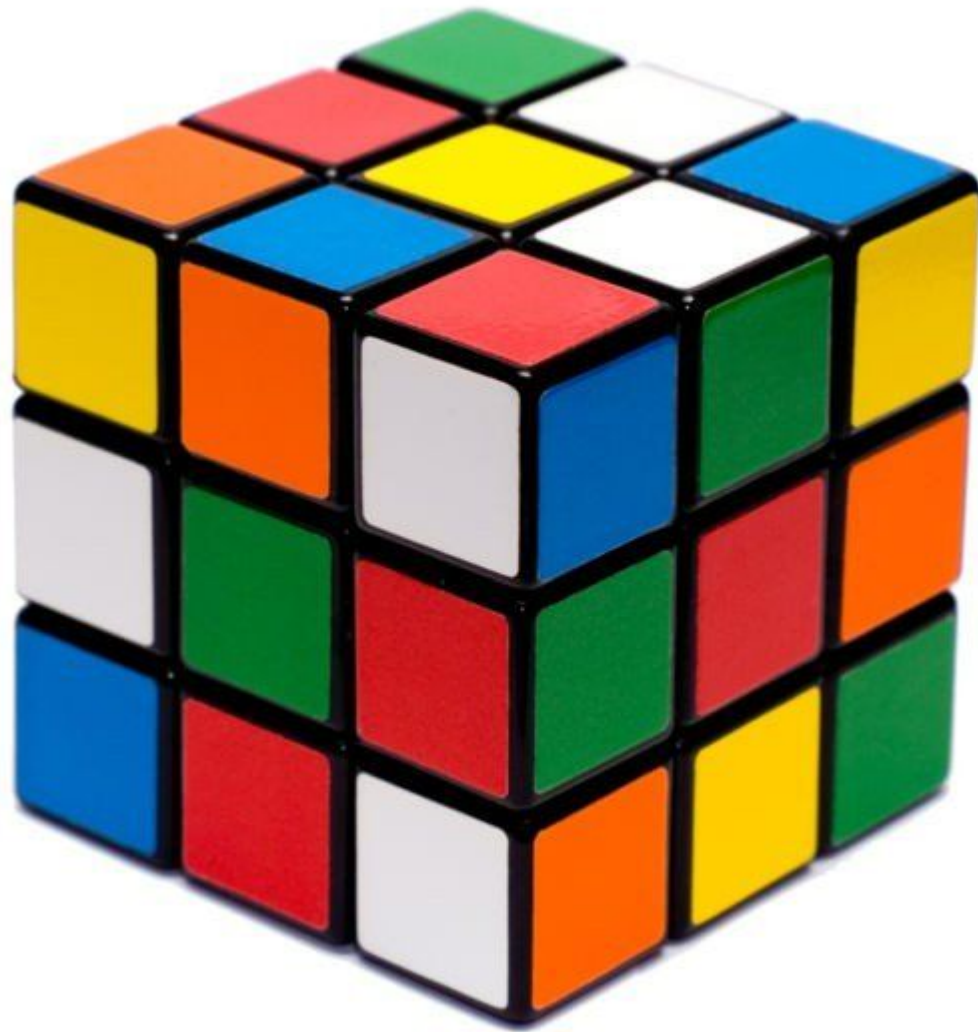
# Кубик Рубика

Выполнили работу  
Ученики 9Д и 9Б класса  
Просвирин Михаил и Иванов Сергей

# Немного истории

Кубик Рубика (иногда ошибочно — кубик-рубик; первоначально был известен как «магический кубик» — механическая головоломка, изобретённая в 1974 году (и запатентованная в 1975 году) венгерским скульптором и преподавателем архитектуры Эрнё Рубиком.





# Создатель головоломки

Эрнё Рубик (13 июля 1944, Будапешт, Венгрия) — венгерский изобретатель, скульптор и профессор архитектуры. Всемирно известен благодаря своим объёмным головоломкам и игрушкам, к числу которых принадлежит кубик Рубика (1974).



Число всех достижимых различных состояний кубика Рубика 3x3x3 равно

$$\underline{(8! \times 3^8 - 1) \times (12! \times 2^{12} - 1) / 2 = 43\,252\,003}$$

274 489 856 000. Это число не учитывает

то, что ориентация центральных квадратов может быть разной. С учётом ориентации центральных квадратов количество

состояний возрастает в  $46/2 = 2048$  раз, а

именно до 88 580 102 706 155 225 088

000 состояний. Однако при сборке кубика

ориентацию центральных квадратов

обычно не учитывают, поскольку на

большинстве кубиков нет пометок, которые

позволяли бы её отслеживать.

# Скоростная сборка





# Текущие рекорды



СеунгБеом Чо

# Патрик Понс





# Земдегс Феликс

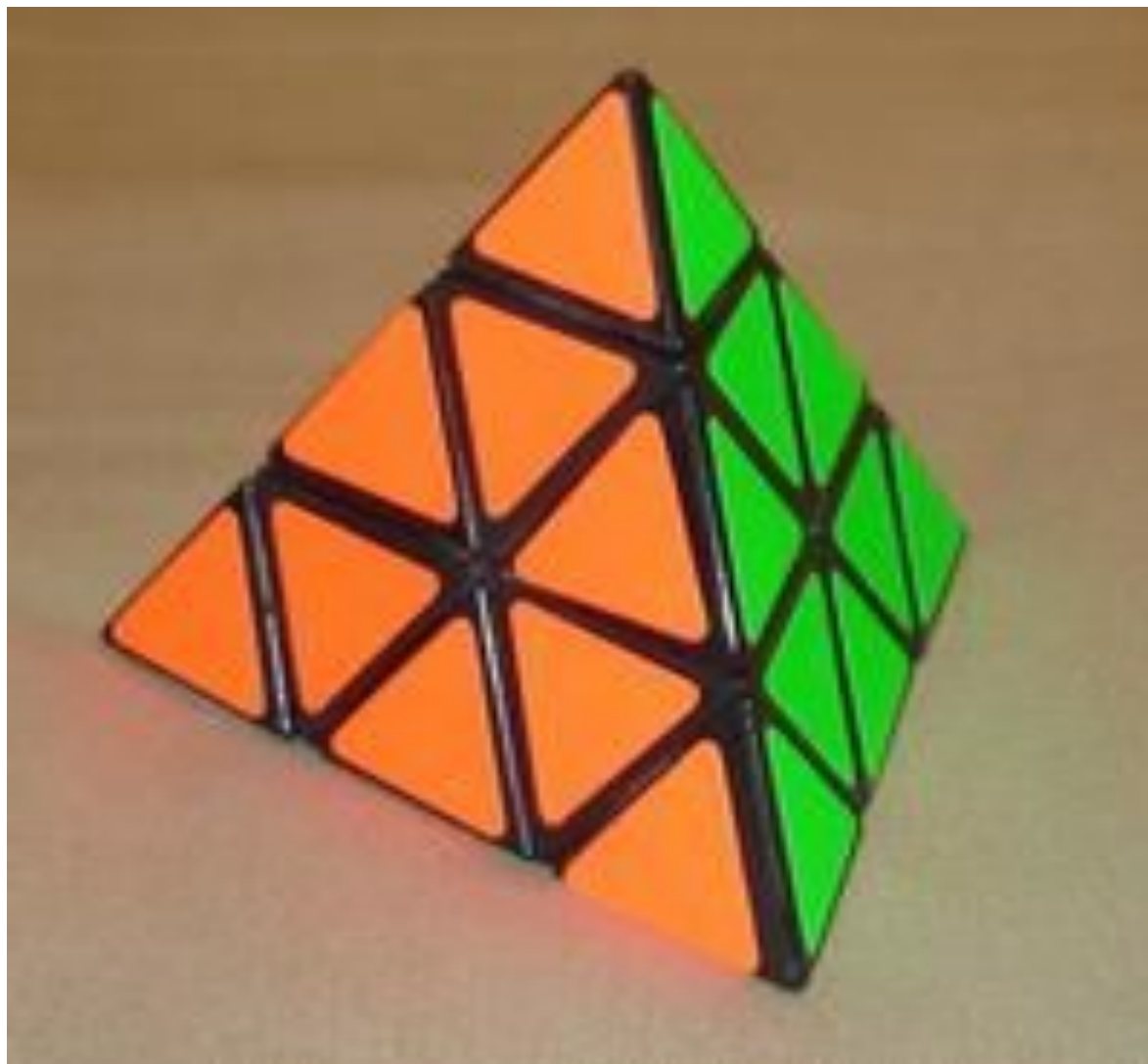


Не традиционные кубики рубика



**Мегаминкс**

# Пирамидка



# Гигаминкс





# Тераминкс



# Проверка знаний

- Кто создатель Кубика Рубика?
- Как по другому называется Кубик Рубика?
- Кто поставил мировой рекорд?
- Какие вы запомнили не традиционные кубики рубика?



СТРАХИВО

ЗА

ВНИМАНИЕ!



Время не любит  
когда его тратят впустую.

Генри Форд