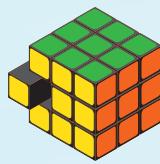


Фирменная инструкция по сборке кубика Рубика



1

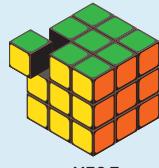
Строение кубика



ребро

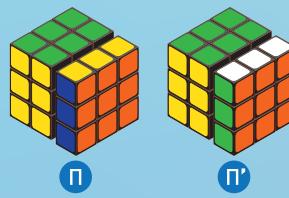


центр



угол

П правая сторона от себя
П' правая сторона на себя



П

П'

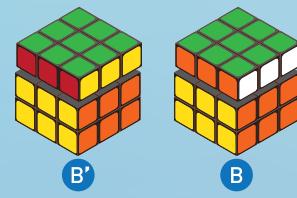
Л' левая сторона от себя
Л левая сторона на себя

Л'

Л

Язык вращений

В' верхняя сторона вправо
В верхняя сторона влево



В'

В

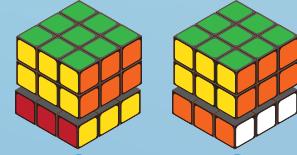


Ф

Ф'

Ф фронтальная сторона вправо
Ф' фронтальная сторона влево

Н' нижняя сторона вправо
Н нижняя сторона влево



Н'

Н



правая
2 раза



левая
2 раза



верхняя
2 раза



нижняя
2 раза



фронтальная
2 раза

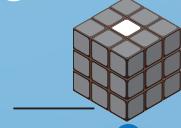
2

Крест на белой стороне

a 1 случай белое ребро снизу

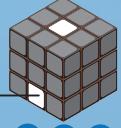


правильный крест



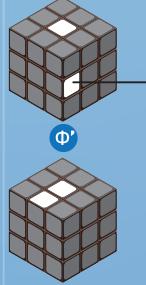
Ф2

2. белое ребро внизу, смотрит на вас



Ф' В' П

3. белое ребро в середине смотрит направо



Ф'

4. белое ребро в середине смотрит на вас



В' П

5. белое ребро сверху смотрит на вас



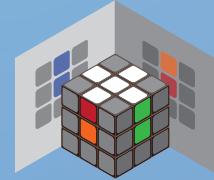
Ф В' П

б

1 случай 2 ребра надо поменять местами по диагонали
П' В' П В П'



2 случай 2 ребра надо поменять местами по прямой
Л П' В2 Л' П



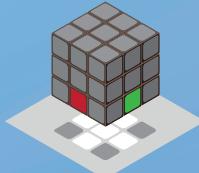
3

Сборка первого слоя

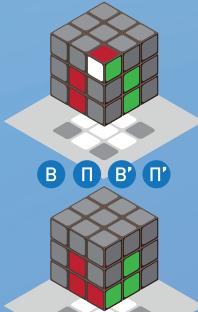
белый крест снизу



правильный 1 слой

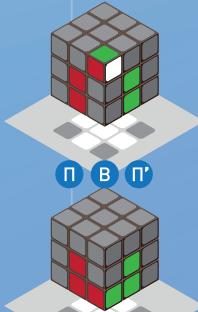


1 случай белый угол смотрит на вас



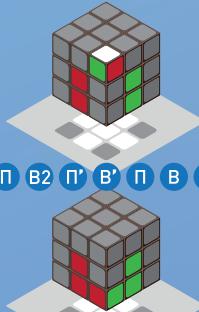
В' П' В' П'

2. белый угол смотрит направо



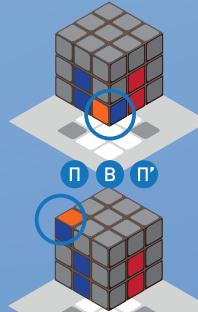
П' В' П'

3. белый угол смотрит наверх



П' В2 П' В' П'

? угол собран неправильно, на верхнем слое нет белых углов

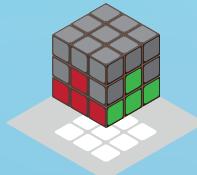


переходим к одному из трёх случаев

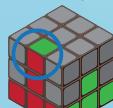
4

Сборка второго слоя

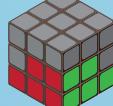
белая сторона снизу



1 случай
ребро без жёлтого цвета
идет направо



В П В' П' В' Ф' В Ф



2. ребро без жёлтого цвета
идет налево

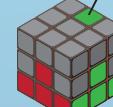


В' Л' В Л В Ф В' Ф'

? на всех ребрах сверху
есть жёлтый цвет



несобранное ребро
перемещаем вверх
В П В' П' В' Ф' В Ф



и возвращаемся
к 1 или 2 случаю

5

Крест на верхней стороне

1 случай – палка



Ф П В П' В' Ф'

2 случай – галка



Ф П В П' В' П В П' В' Ф'

3 случай – точка

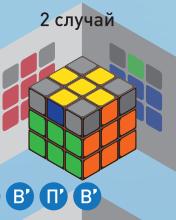


В П В' П' В' Ф'

a сборка
жёлтого
креста

перейти к 1 случаю

б совмещение
боковых цветов
с центрами



перейти к 1 случаю

6

Сборка жёлтой стороны

жёлтая сторона снизу



1 случай



вращайте только
нижний слой,
чтобы жёлтый
угол смотрел
вправо или
на вас

П В П' В' П В П' В'

2 случай



В П В' П' В П В' П'

7

Перестановка углов

Запоминаем цвет
неправильно стоящего угла (например, синий+красный)

П' Н2 П

Вращаем верхний слой, подставляя к себе угол,
стоящий между синим и красным ребром.

Снова запоминаем цвет ребра (напр, красный+зеленый)

П' Н2 П

Вращаем верхний слой, подставляя к себе угол,
стоящий между зелёным и красным ребром.

Снова запоминаем цвет ребра (напр, оранжевый+синий)

П' Н2 П

Вращаем верхний слой, подставляя к себе угол,
стоящий между оранжевым и синим ребром.

П' Н2 П



Кубик собирается!

Если нужно поменять все 4 угла

Делаем алгоритмы пункта 7. В какой-то момент приходит
угол с белым цветом, не нужно запоминать его цвет,
а просто нужно повторить алгоритм

П' Н2 П

И повернуть верхний слой,
подставив себе новый неправильный угол.
Далее повторяем алгоритмы 7 пункта сборки кубика.

Rubik's

rubiks.playlab.ru

официальный интернет-магазин



Смотрите ВИДЕО-версию
фирменной инструкции от Rubik's
soberi.playlab.ru



МОИ
национальный
исследовательский
университет
разработано
при поддержке
студентов
НИУ "МЭИ"