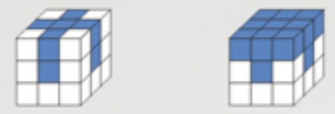


Схема сборки для кубика Рубика (автор А.Печёнкин)

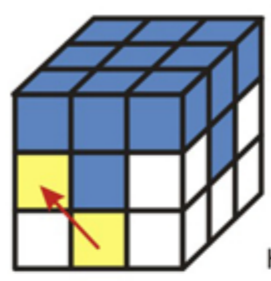
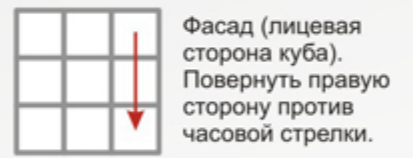
Процесс сборки кубика происходит поэтапно - слоями. Он начинается с сборки креста и первого слоя, заканчивается последним, третьим слоем.

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



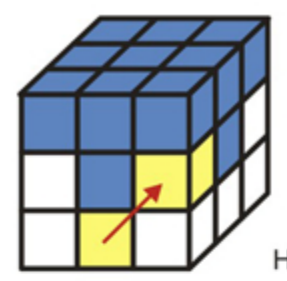
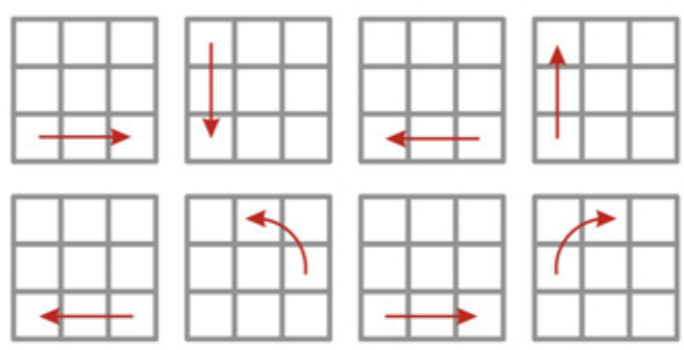
Собран крест Собран верхний слой

- Беспорядочно расположенные кубики. В процессе сборки на них не стоит обращать внимания.
- Установленные в правильное положение кубики. Они должны оставаться на своем месте, не считая промежуточных операций как в случаях В и Д.
- Кубики которые поддадутся изменению в процессе поэтапной сборки как в случаях В и Д.
- Кубик над которым в данный момент будет производиться операция. На это место возможно придется подставлять светло-зеленые кубики.



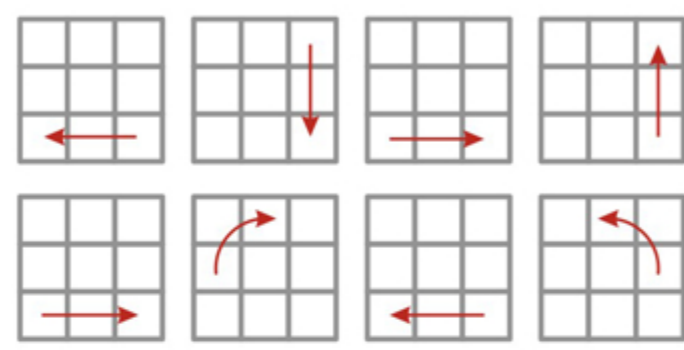
A

Н Л Н' Л' Н' Ф' Н Ф



Вариант

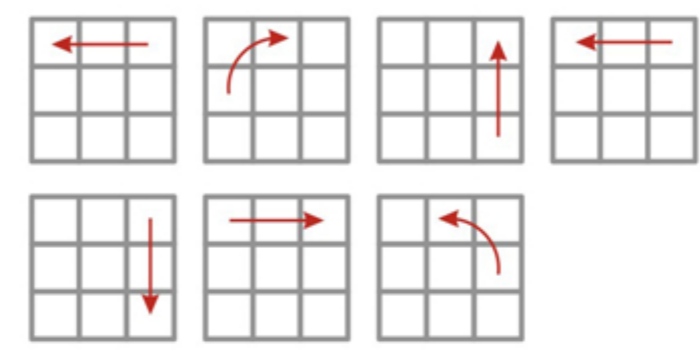
Н' П' Н П Н Ф Н' Ф'



B

Куб перевернуть (верхнюю сторону вниз).
Этой операцией устанавливаются кубики на свои места, но они могут быть перевернуты

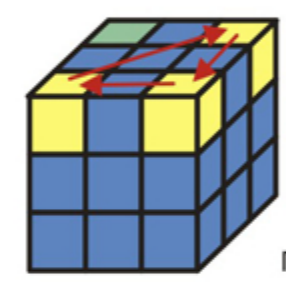
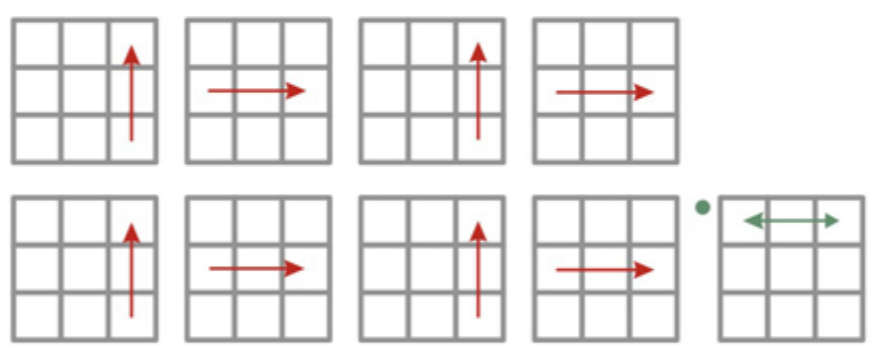
В Ф П В П' В' Ф'



Эта операция в несколько этапов, последовательно устанавливает все светло-зеленые неверностоящие кубики креста. Куб соберется только после переворота последнего кубика.
● В процессе разворота кубиков необходимо не разворачивая куб подставлять неверностоящие кубики на обозначенное желтым цветом место.

(ПСн)4 $\left\langle \begin{matrix} В \\ В' \\ В'' \end{matrix} \right\rangle$ (ПСн)4

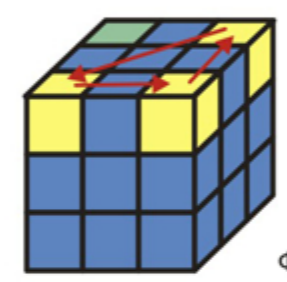
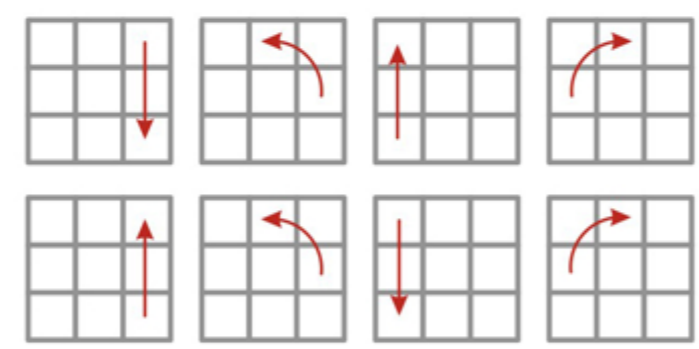
B



Эта операция расставит на свои места угловые кубики, но возможно кубики будут перевернуты не совпадая цветом. Это нормально.

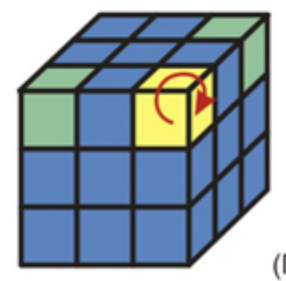
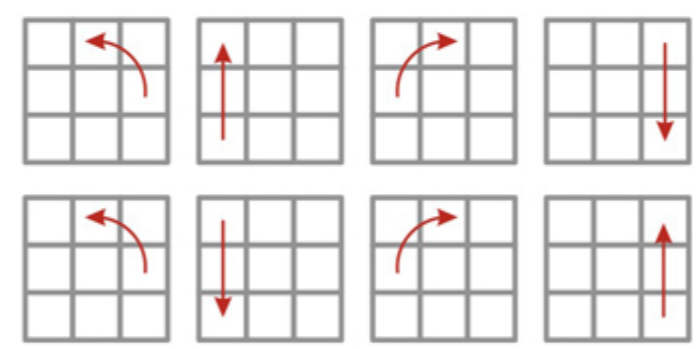
П' Ф' Л' Ф П Ф' Л Ф

Г

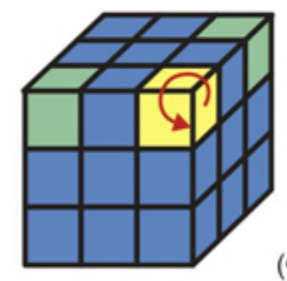
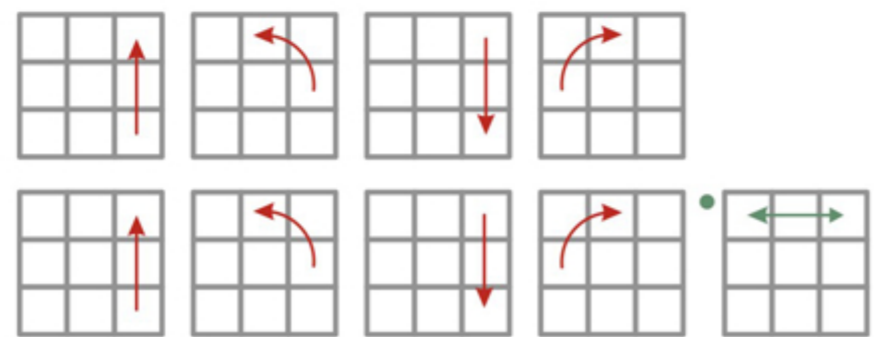


Вариант

Ф' Л' Ф П' Ф' Л Ф П

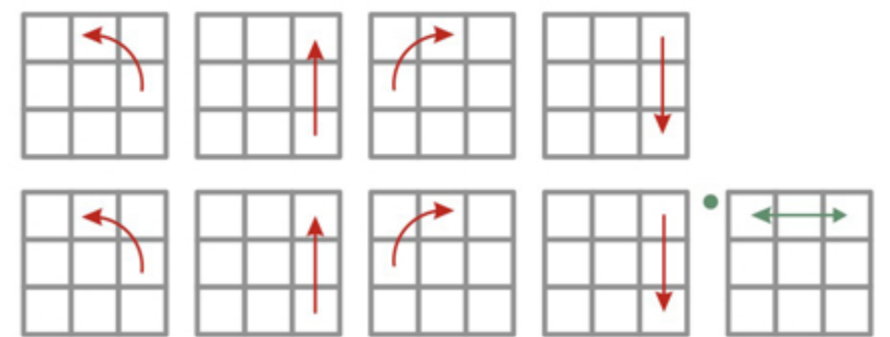


(П Ф' П' Ф) 2 ...



Вариант

(Ф' П Ф П') 2 ...



Формулы
Стороны:
Ф-фасад, П-правая сторона, Л-левая, Н-низ, В-верх.
Повороты:
П-по часовой правую сторону,
П'-против часовой правую,
П''-повернуть правую на 180 градусов.



Возможно придется повернуть верхний слой и ты получишь то, к чему так терпеливо и настойчиво стремился.
Поздравляю! С победой!

