

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, поэтому 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 поддаются 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.



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

$(\Pi \Phi' \Pi' \Phi) 2 \dots$

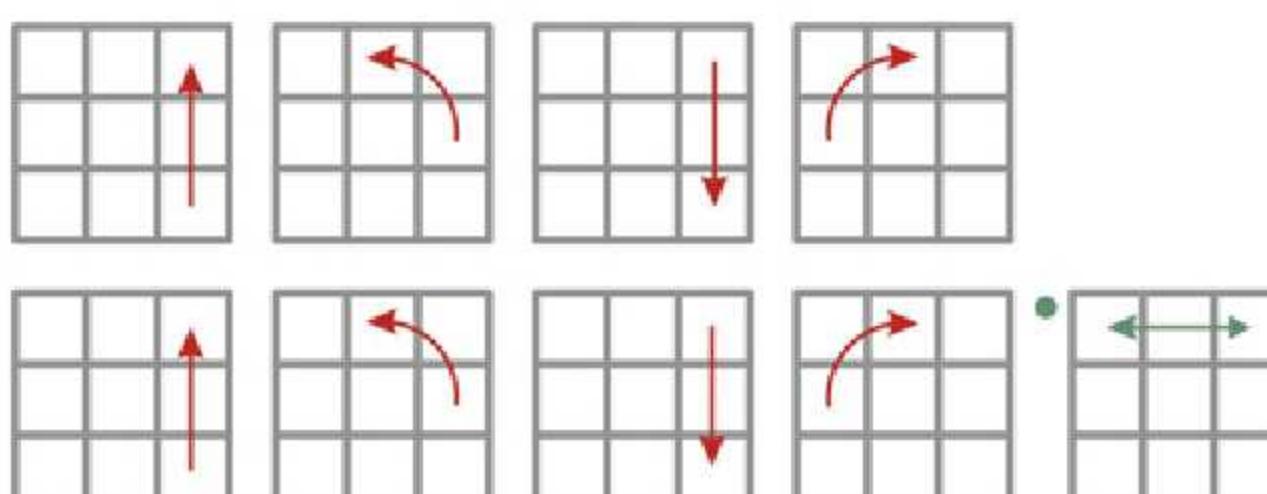
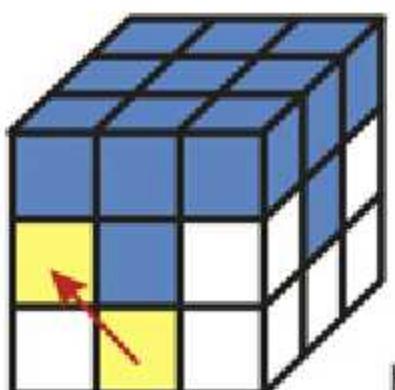
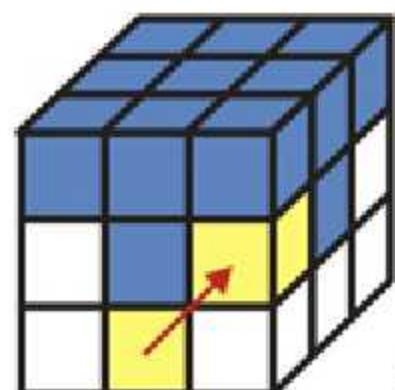


Схема сборки для кубика Рубика

A

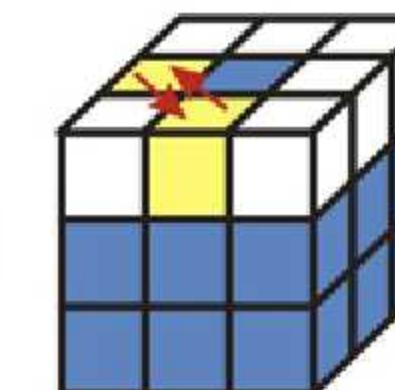


$\Pi \text{Л} \text{Н}' \text{Л}' \text{Н}' \text{Ф}' \text{Н} \text{Ф}$



Вариант

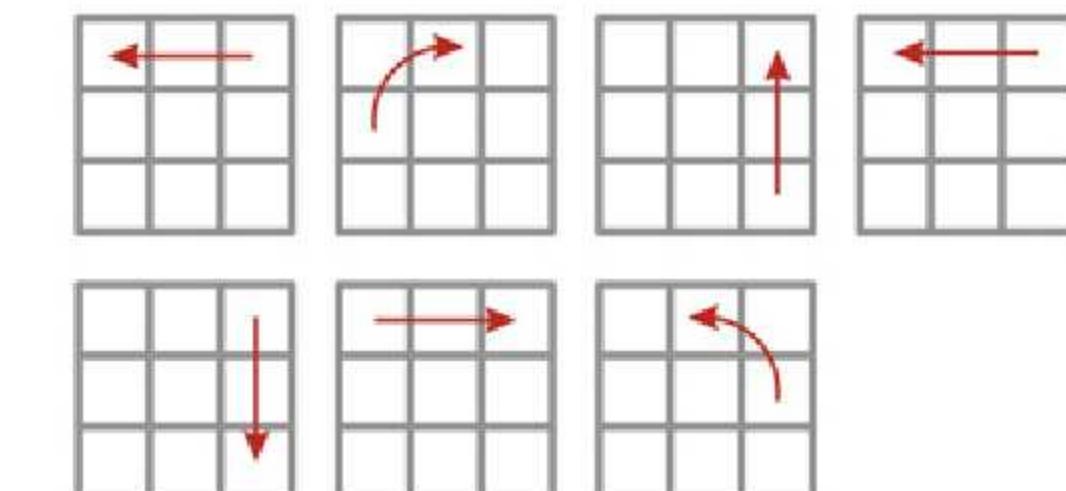
Б



$\text{Н}' \text{П}' \text{Н} \text{П} \text{Н} \text{Ф} \text{Н}' \text{Ф}'$

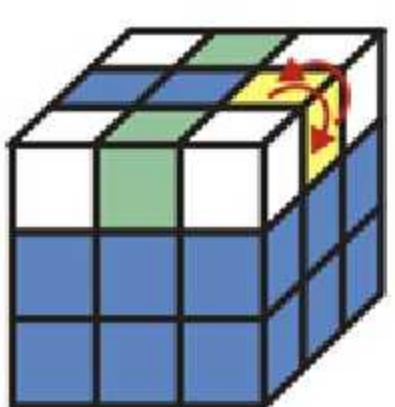
Куб перевернуть (верхнюю сторону вниз).

Этой операцией устанавливаются кубики на свои места, но они могут быть перевернуты

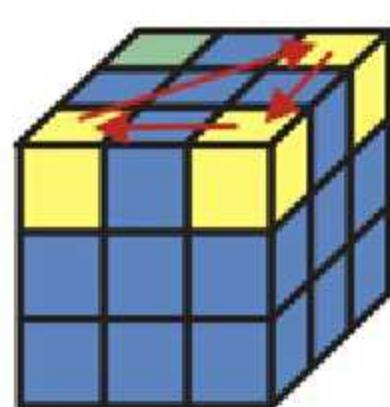
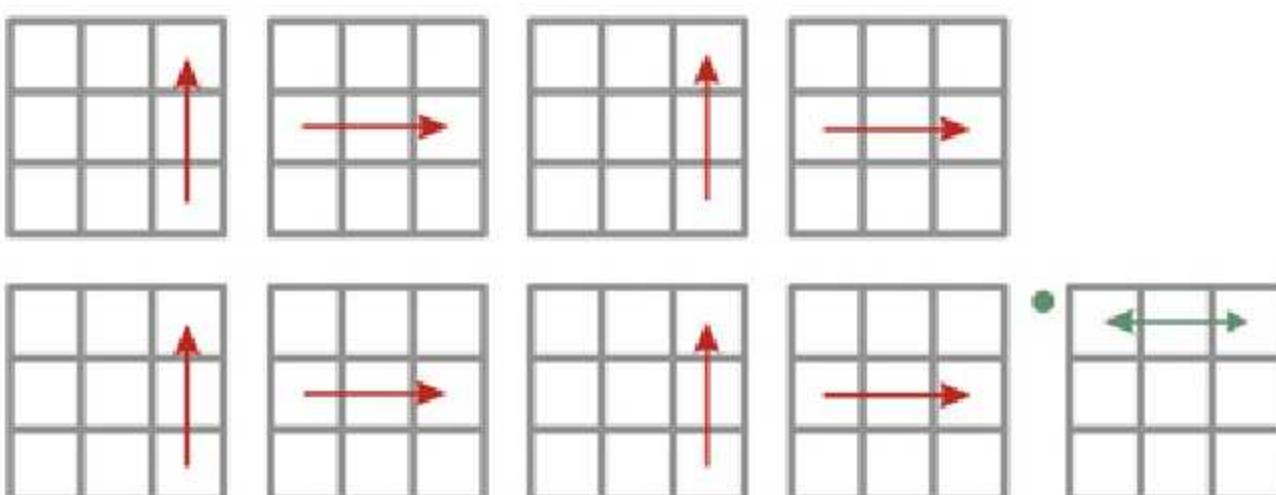


Эта операция в несколько этапов, последовательно устанавливает все **светло-зеленые** неверностоящие кубики креста. Куб собирается только после переворота последнего кубика.
● В процессе разворота кубиков необходимо не разворачивать куб подставляя неверностоящие кубики на обозначенное желтым цветом место.

В

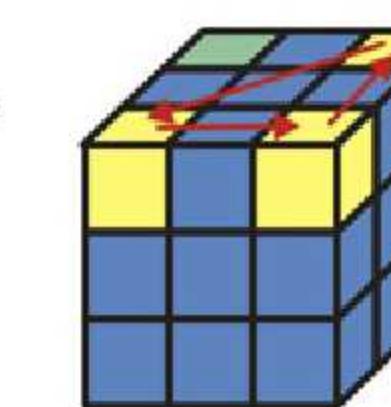


$(\text{ПСн})4 \left\langle \begin{matrix} \text{В} \\ \text{В}' \\ \text{В}'' \end{matrix} \right\rangle (\text{ПСн})4$

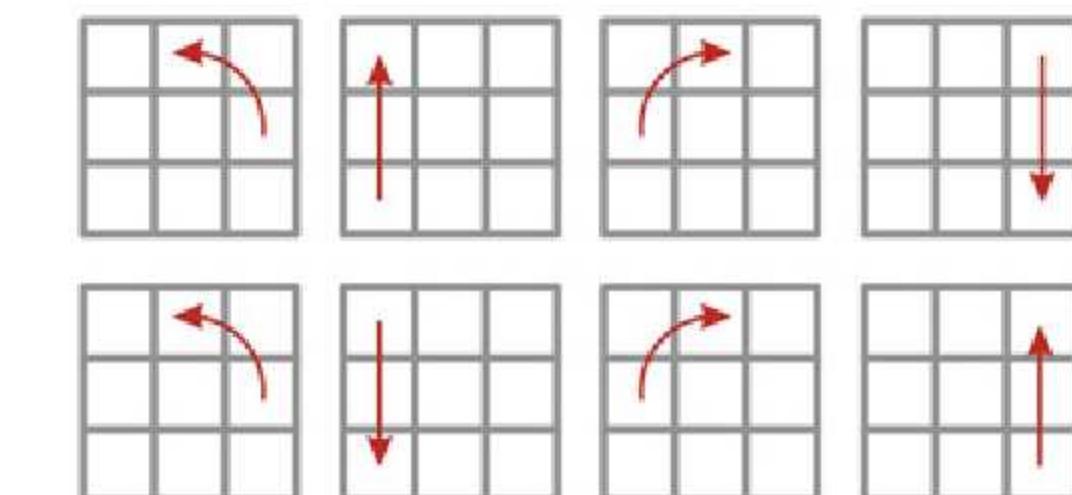


$\text{П}' \text{Ф}' \text{Л}' \text{Ф} \text{П} \text{Ф}' \text{Л} \text{Ф}$

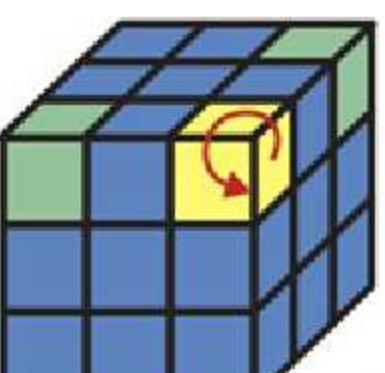
Г



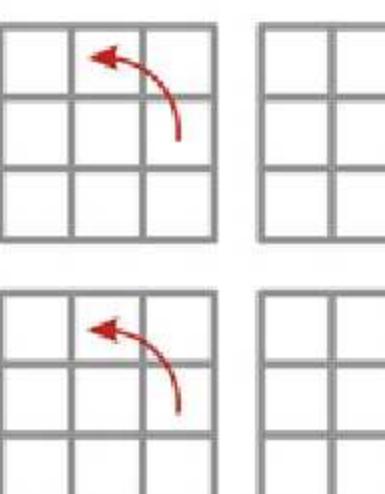
$\text{Ф}' \text{Л}' \text{Ф} \text{П}' \text{Ф}' \text{Л} \text{Ф} \text{П}$



Д

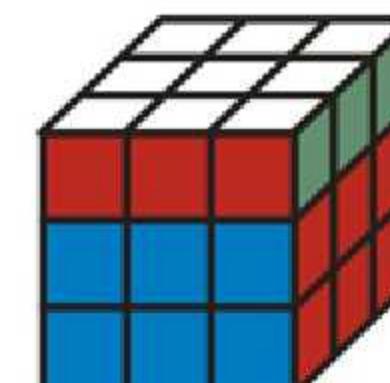


Вариант



Формулы

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



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

