

Инструкция по сборке головоломки ТМ "DELFBRICK" DLK-06 «Цилиндр».



Первое, что нужно сделать — это разобрать головоломку-цилиндр. Это делается очень просто:

Для начала сборки цилиндра нужно выбрать верхнюю поверхность. Она плоская, в то время как остальные кубики имеют изогнутую поверхность.

Плоских поверхностей у цилиндра две, и, как правило, они имеют белую и желтую окраску. Из-за того что головоломка собирается послойно, составить верхнюю поверхность проще, чем в головоломке "DELFBRICK" DLK- 01 «Куб» 3×3, так как весь этот слой имеет один цвет.

Составляем крест. Несмотря на то, что собрать его очень просто, нужно быть внимательным и проследить, чтобы кубики первого и второго слоев оказались на своих местах и являлись продолжением фигуры. Проверить это можно, проведя пальцем сверху вниз: поверхность должна быть гладкой. В противном случае цилиндр нужно повернуть на 90 градусов.

Формула сборки креста: $\Phi^2 \text{ Н}\Phi \text{ Н } \Phi^2$

Условные обозначения.

Для того чтобы собрать кубик, применяются несложные алгоритмы. Для их записи мы примем следующие условные обозначения.

Φ - фронтальная сторона

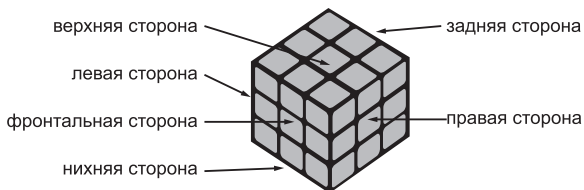
З - задняя сторона

В - верхняя сторона

Н - нижняя сторона

Л - левая сторона

П - правая сторона



Движения кубика при сборке записываются так:

- Если указана только буква (Φ , В , Л и т.п.) - соответствующую грань нужно крутить по часовой стрелке (для определения направления вращения представьте, как будто нужная грань «смотрит» на вас).
- Если после буквы стоит штрих (Φ' , $\text{Л}'$ и т.п.)- соответствующую грань нужно крутить против часовой стрелки (для определения направления вращения представьте, как будто нужная грань «смотрит» на вас).
- Если после буквы стоит 2 - соответствующую грань нужно повернуть на 180 градусов (т.е., сделать два поворота).

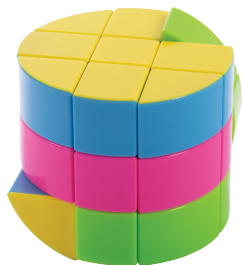


Вот так (примеры движений для граней В и П):

Дальше сборка цилиндра продолжается по формулам головоломки "DELFBRICK" DLK-01 «Куб», только еще проще. Так как все элементы, которые имеют в головоломке DLK-01 «Куб» три цвета, здесь имеют только два, а все, которые в головоломке DLK-01 «Куб» имеют два цвета — имеют всего один.



На картинке ниже представлен пример, когда собран первый слой цилиндра:



Собираем второй слой цилиндра:

Собираем крест в третьем слое кубика цилиндра:

Для сбора креста в третьем слое переворачиваем цилиндр разобранной гранью вверх. Проделываем первый шаг на оставшемся слое, правильно ориентируя элементы цилиндра по цветам.



На этом всё — цилиндр собран!

Если у вас возникнет ситуация, когда при сборке последнего слоя один из элементов имеет неправильную ориентацию, следует перевести этот элемент во второй слой и заново проделать все этапы сборки цилиндра.