

Диана Мурник

Роман Страхов

КАК СОБРАТЬ КУБИК?



ISBN 978-5-600-02534-9
УДК 374.3
ББК 74

Собрать кубик Рубика. Трудно или легко? Доступно каждому или лишь избранным? Требуется обязательное наличие математического склада ума или достаточно желания научиться и чуточки терпения?

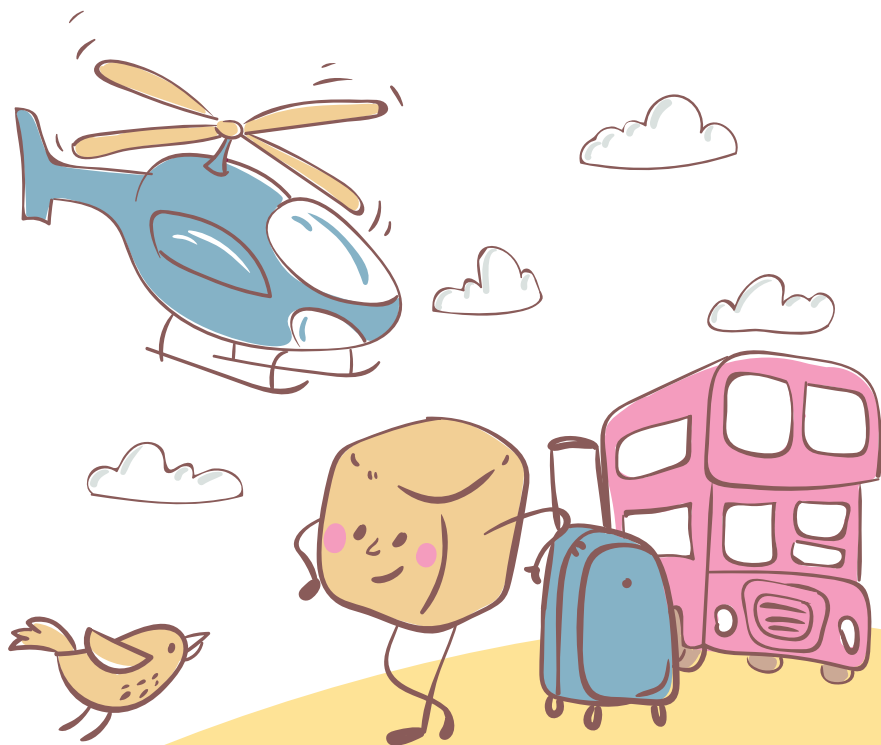
Авторы этой книги убеждены: собирать кубик просто, увлекательно и весело. Уникальная методика сборки, основанная на ассоциациях, поможет всем желающим в возрасте от 8 до 108 лет научиться собирать самую популярную головоломку в мире. Без заучивания формул. Улыбаясь и наслаждаясь процессом.

Научитесь собирать кубик сами или дайте книгу своему ребёнку, а через пару дней уже он научит Вас. Возьмите кубик и эту книгу с собой в путешествие или туда, где предстоит коротать время в очереди. Вы совершенно точно удивитесь тому, что Ваша очередь подошла настолько быстро :)

Сборка кубика — самый простой способ ежедневно становиться лучшей версией себя. Начните прямо сейчас.

“Как собрать кубик?”

© Д.В. Мурник, Р.А. Страхов, 2019
© Иллюстрации С.В. Андреюк, 2019



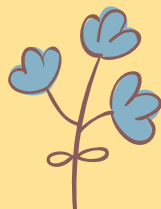
Дорогой друг!

В твоих руках уникальное учебное пособие, которое поможет научиться легко и весело собирать самую знаменитую в мире головоломку. Изобретатель Эрно Рубик назвал её «Магическим кубиком». Пособие поможет тебе без труда расставить все детальки этого кубика по своим местам, не заучивая ни одной формулы.

Вместе мы узнаем, где на кубике спрятались «дяди» и «тёти», как попасть в страну, где всё вверх тормашками, как две ромашки нам помогут разместить по своим квартирам жителей второго этажа, для чего необходимо иногда ездить в Лондон и когда включается свет на лондонских каруселях.

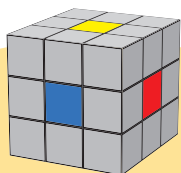
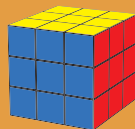
Интересно?

Тогда давай скорее познакомимся с кубиком!



Знакомство с кубиком

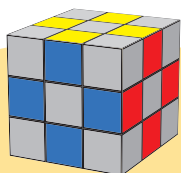
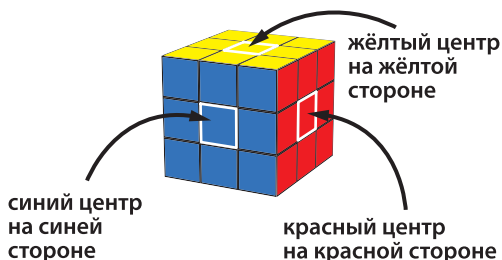
Наш кубик состоит из деталей трёх типов



① Центры

Центры – это детали, имеющие только **ОДИН** цвет.

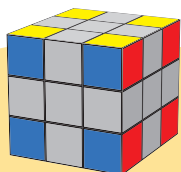
Они находятся в **центре** каждой стороны и подсказывают нам, какого цвета будет эта сторона на собранном кубике.



② Рёбра

Рёбра – это детали, у которых **ДВА** цвета.

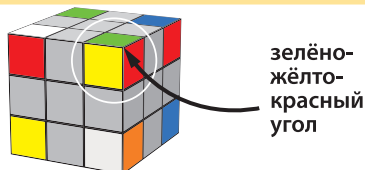
Всего в кубике **12 рёбер**.

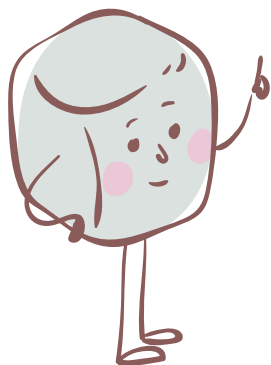


③ Углы

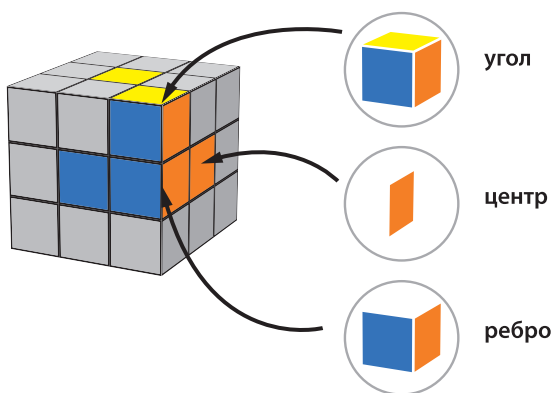
Углы – это **ТРЁХЦВЕТНЫЕ** детали.

В нашем кубике **8 углов**.






ОЧЕНЬ ВАЖНО НЕ ПУТАТЬ РЕБРА И УГЛЫ!

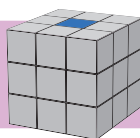


Задание:

Пожалуйста, найди на своём кубике **зелёно-красное** ребро. А теперь найди **жёлто-зелено-оранжевый** угол. Получилось? А сможешь ли ты найти на кубике угол, у которого такие же цвета, как и у флага России? 

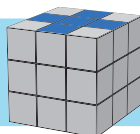
Сборка кубика состоит из девяти простых этапов

1 этап



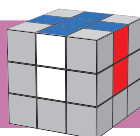
Выбор цвета
Страница 5

2 этап



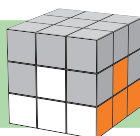
Крест
Страница 7

3 этап



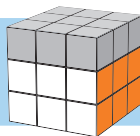
Дяди и тёти
Страница 13

4 этап



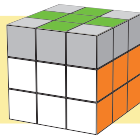
Первый слой
Страница 21

5 этап



Ромашки
Страница 28

6 этап



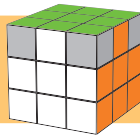
Крест на крыше
Страница 37

7 этап



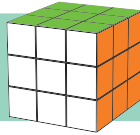
Перекраска крыши
Страница 43

8 этап

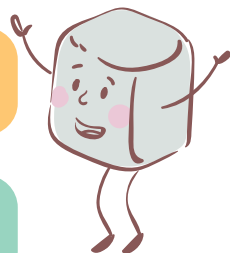


Дяди-2
Страница 47

9 этап



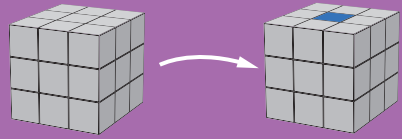
Карусель
Страница 51



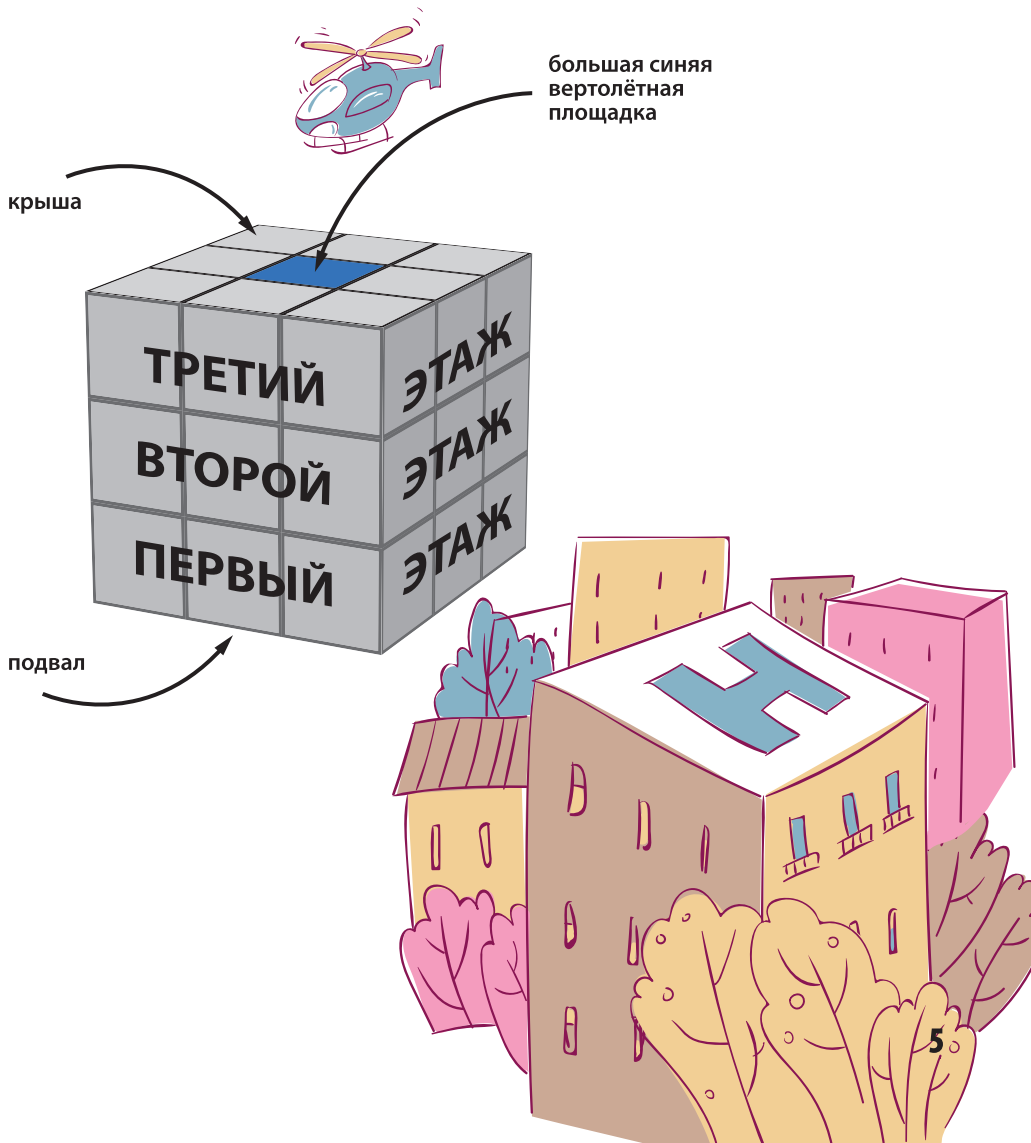
1 этап

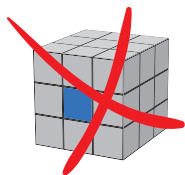
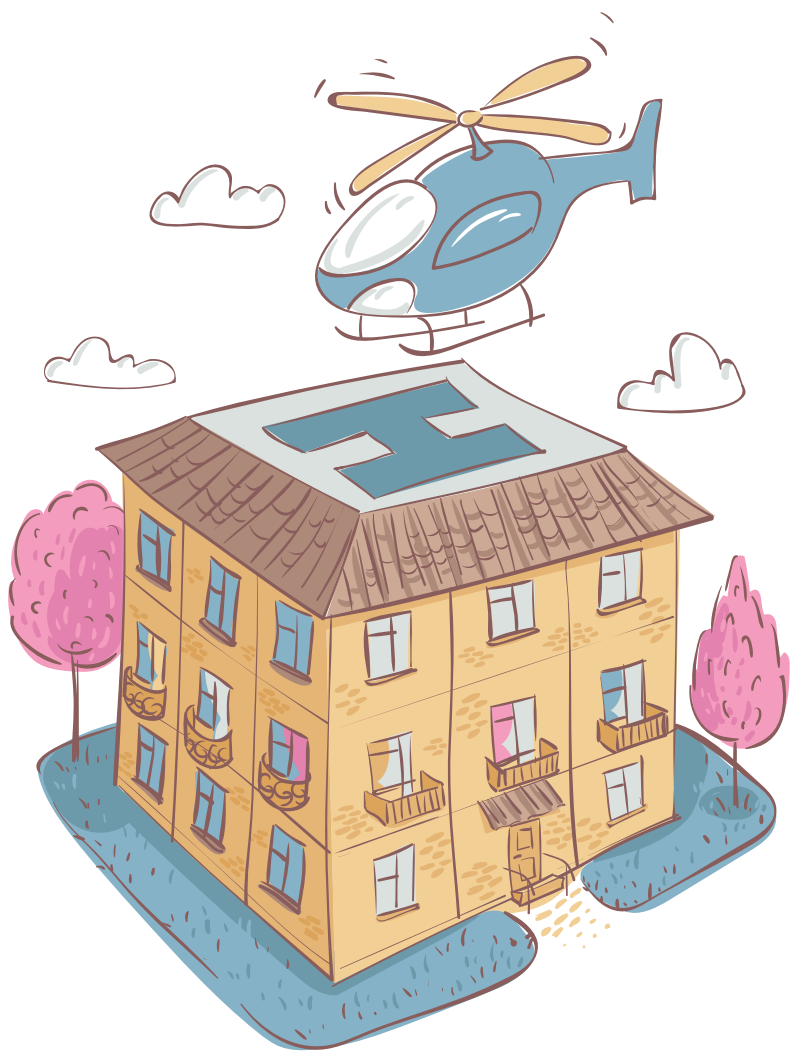
Выбор цвета

Цель этапа – выбрать
цвет крыши.



На первом этапе нам нужно **выбрать цвет**, с которого мы начнём сборку кубика. Например, **синий**. Найди на кубике **центр синего цвета** и возьми кубик так, чтобы этот центр смотрел **наверх**. Готово? С этой минуты наш кубик превращается в домик:



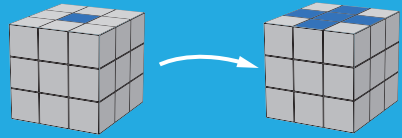


Очень важно во время сборки первых трёх этапов держать домик вертолётной площадкой вверх! Нельзя наклонять дом, иначе вертолёт упадёт, жители выпадут из окон, здание разрушится 😊

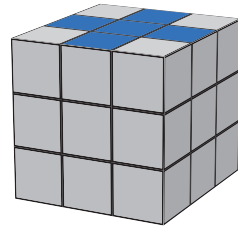
2 этап

Крест

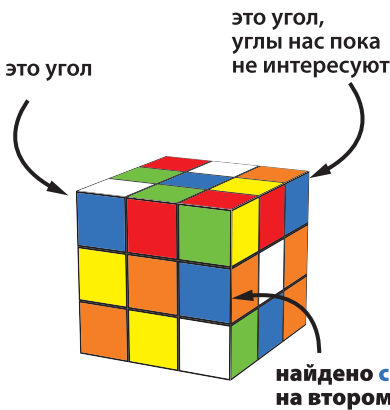
Цель этапа – собрать крест на верхней стороне.



Крест состоит из одного **центра** и **четырёх рёбер**. Цвет углов нас на этом этапе не интересует. Углы на крыше могут быть любого цвета!

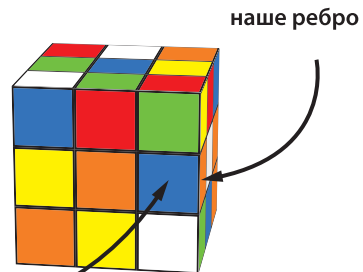


Как же собрать крест на крыше? Для этого нам нужно отправиться на поиски **рёбер** (двухцветных деталек) цвета нашей вертолётной площадки. Где будем искать в первую очередь? **На втором 2 этаже!**

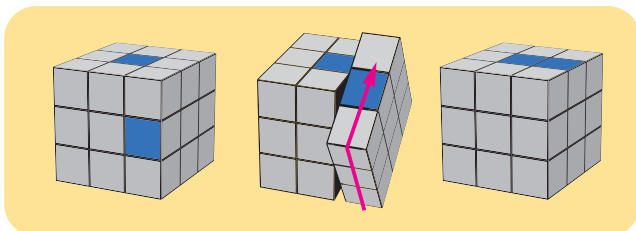


Самые комфортные квартиры в нашем домике находятся на **втором** этаже. На первом этаже под окнами квартир постоянно ходят люди, а на третьем этаже весной часто протекает крыша 😞

Посмотри внимательно на наш кубик. Есть ли **синие рёбра** на втором этаже? Да! Найдено **сине-оранжевое ребро**, живущее **на втором этаже**. Возьмём кубик так, чтобы это ребро смотрело **синим** цветом **на нас**

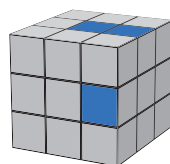


Можем ли мы поднять его на крышу?
Да, легко!



А в этой ситуации можем поднять **синее** ребро на крышу?

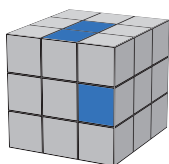
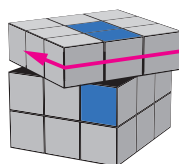
Можем, но этот ход будет для нас бесполезным: поднимаясь со второго этажа на крышу, наше **синее** ребро **сдвинет с крыши другое синее ребро**.



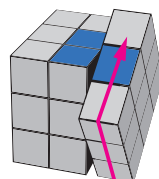
В итоге как было у нас одно синее ребро на крыше, так одно и останется 😞 Как же быть? 😞



Нужно **со второго этажа** поднять **синее** ребро **на крышу**, не убирая с крыши другое **синее** ребро. Непростая задача? А когда перед нами стоит непростая задача, у нас начинает ехать **крыша**. Вот так →



Теперь ничто не мешает нам **поднять его на крышу**. Поднимаем!



Кубик собран!

Ура!



УРА! НАКОНЕЦ-ТО ЭТО СВЕРШИЛОСЬ!

Поздравляем с первым полностью собранным кубиком в твоей жизни!

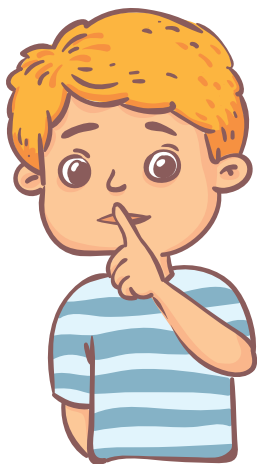
🕶️ Помнишь, ещё совсем недавно тебе казалось, что собрать кубик до конца может только гений? И вот ты стал этим гением!

😬 Теперь ты без труда можешь собрать кубик, как бы сложно тебе его ни запутали!

📅 7 Какое сегодня число? Запомни этот день! Если через много лет тебя спросят, когда ты впервые собрал кубик, ты сможешь дать точный ответ.

❤️ Мы знаем, как сильно тебе сейчас не хочется снова запутывать кубик. Он такой красивый, когда все его детальки стоят на своих местах :)

🧩 Конечно, можно поставить кубик на полку и забыть о нём... Но гораздо лучше перемешать кубик снова и собрать его! Ведь кубики именно для того и созданы, чтобы их разбирать и собирать. Кубикам это очень нравится! 😊

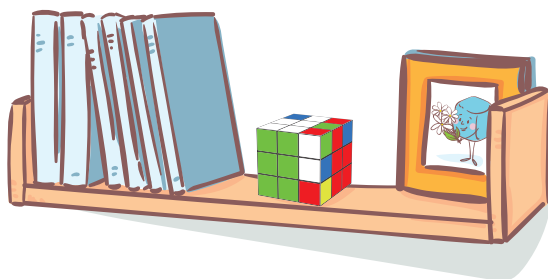


Настало время раскрыть тебе главный секрет ПИФ-ПАФа!

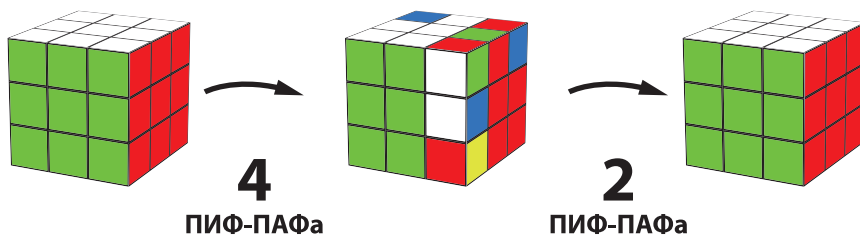
Если взять в руки собранный кубик и сделать на нём **6 ПИФ-ПАФов** без ошибок, то... кубик снова соберётся!

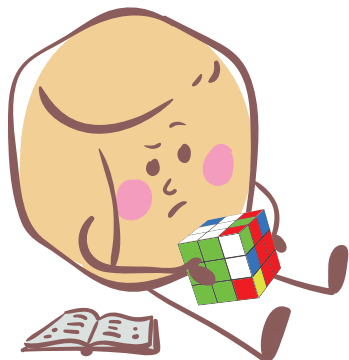
С помощью этого секрета ты можешь удивлять своих друзей! Как? Возьми собранный кубик **белым** центром наверх и **зелёным** к себе. Сделай на нём 4 ПИФ-ПАФа и отложи в сторонку.

Пригласи в гости своего лучшего друга. Когда он войдёт в комнату, возьми кубик в руки. Держи его белым центром наверх, а зелёным к себе и сделай 2 ПИФ-ПАФа. Только что на глазах у друга ты собрал кубик за 3 секунды!



А он сможет так же? Научи его делать ПИФ-ПАФы!

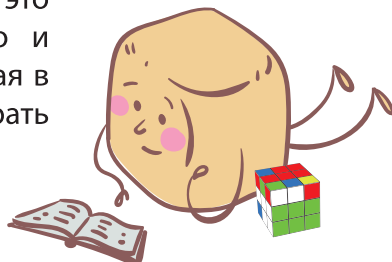




Сможешь ли ты собрать кубик, не заглядывая в инструкцию?

Запомнил ли ты все алгоритмы? Знаешь, что делать с дядями, которые живут напротив друг друга? А как поступать с бумерангом? Проверь себя!

Тренируйся! Чем больше раз ты соберёшь кубик, тем быстрее будешь это делать. Чувствуешь себя уверенно и можешь собрать кубик, не заглядывая в подсказки? Тогда попробуй собрать кубик на время!



Сколько минут тебе потребуется на сборку кубика? Запомни свой первый результат. Запутай кубик снова и постарайся собрать его быстрее. Мы точно знаем, что ты сможешь побить свой рекорд, если очень постараться! 👍

