

Арчи Браун

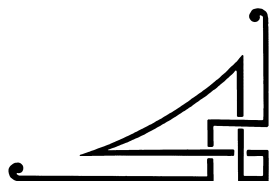
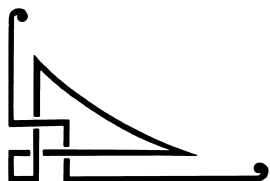


Логические задачи из Зазеркалья



ПАЛЬМИРА
Т8 ИЗДАТЕЛЬСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Москва / Санкт-Петербург
2 0 2 3



УДК 37.018.1
ББК 74.9
Б87

ARCHIE BROWN
Logical Puzzles from Behind the Looking-Glass

Перевела с английского Е. В. Первушина

При подготовке издания использованы материалы
по лицензии *Shutterstock, Inc.*

Браун А.

Б87 Логические задачи из Зазеркалья / Арчи Браун ; [пер. с англ. Е. Первушиной]. — М. ; СПб. : «Т8 Издательские Технологии» / «Пальмира», 2023. — 197 с. : ил. — (Серия «Пальмира — Задачи и Головоломки»).

ISBN 978-5-517-08675-4

Это задачи для тех, кого математика пугает, а размять ум иногда хочется. Или для тех, кто с математикой дружит и понимает, что любое математическое решение основывается на более общих законах — законах логики. Также они для тех, кто любит причудливые головоломки, где из причин вытекают следствия, а из следствий — последствия, и мы получаем новые знания, просто анализируя информацию, которая нам дана. Главные герои произведения — мальчик Арчи и миссис Алиса, которая в детстве послужила Льюису Кэрроллу прототипом для создания образа Алисы из Зазеркалья. Книга написана в жанре литературной мистификации.

УДК 37.018.1
ББК 74.9

ISBN 978-5-517-08675-4

© Арчи Браун, 2023
© Оформление.
АО «Т8 Издательские Технологии», 2023

От автора

Это задачи для тех, кого математика пугает, а размять ум иногда хочется.

Это задачи для тех, кто любит причудливые головоломки, где из причин вытекают следствия, а из следствий — последствия, и мы получаем новые знания, просто анализируя информацию, которая нам дана.

Логическое мышление необходимо всем. Перед взвешенными логичными аргументами очень трудно устоять. Логика, как правило, ведет к цели кратчайшим путем.

Чтобы натренировать ее, люди издавна придумывают логические задачи. В этой книге представлены задачи двух типов. Одни — можно решить «на пальцах», только напряжением мысли, другие — помогают решить логические таблицы, способ составления которых описан в первых главах книги.

Те читатели, которые уже имеют некоторый опыт, возможно вспомнят книги Реймонда Д. Смоллета «Принцесса или тигр» и «Приключения Алисы в стране головоломок», а также книгу Д. Бризама и Я. Мерцига «Игра и логика», в которых были представлены подобные задачи. Они доставили немало удовольствия любителям головоломок разных возрастов. Также не стоит забывать и о книге Льюиса Кэрролла «Логическая игра», которая является своеобразным неформальным учебником логики.

Надеюсь, решение этих задач доставит вам удовольствие, ведь каждый правильный ответ неизбежно повышает вашу самооценку, и вы будете удивляться тому, на что оказались способны. Логическое мышление свойственно любому человеку, и стоит лишь попробовать его разбудить, как оно радостно выскакивает наружу (как кролик из норы) и начинает выделять всякие веселые и интересные штуки.

Желаю вам приятного знакомства с вашим невидимым кроликом, который сидит в вашей невидимой шляпе и терпеливо ждет, когда вы его освободите.

Ваш Арчи Браун



Знакомство с миссис Алисой

Когда мне было четырнадцать лет, моя семья переехала в маленький городок в Уэльсе, где нашей соседкой оказалась очень милая пожилая дама, которая просила называть ее миссис Алиса. Она любила печь булочки и пирожки, которыми щедро угощала нас, а еще обожала логические задачи.

Тетушка Алиса рассказала нам, что была дочерью декана одного из колледжей в Оксфорде — Генри Лидделла и еще девчушкой познакомилась с замечательным математиком Чарльзом Доджсоном, который также был известным писателем Льюисом Кэрроллом.

— Значит, вы та самая Алиса, которая побывала в Стране чудес? — воскликнул я, так как с детства знал эту сказку.

— О, иногда мне кажется, что я так и не выбралась из нее, — улыбнулась миссис Алиса. — Чем дольше живу, тем чудесатее и чудесатее становится жизнь!

— Вы правы! — произнес я. — В мире столько чудес, и с каждым днем их становится все больше и больше. Ну, железные дороги, положим, были еще до вас...

Миссис Алиса кивнула:

— О да, и мы с сестрами, бывало, подкладывали монетки на рельсы. После того как поезд проезжал, из них получались такие славные кругляшки! Я это вам рассказываю только потому, молодой человек, что вы мне кажется уже слишком взрослым для таких забав.

— Конечно, — поспешил заверить ее я. — Но взгляните, как много чудес появилось уже при вашей жизни: радио, кинематограф, самолеты, подводные лодки...

— А также телефоны, чарльстон и машины для изготовления сладкой ваты*, — подхватила миссис Алиса. — Поневоле потеряешь голову, даже без помощи королевского палача. Вашему поколению нужно с малых лет

* В 1897 году Вильям Моррисон и Джон Вартон изобрели машину для производства сахарной ваты. (Peg.)

учиться сохранять здравый рассудок и отличать правду от вымысла, а то вы совсем потеряетесь в жизни.

— Вам было проще и веселее жить! — вздохнул я.

— О, я бы так не сказала! — воскликнула миссис Алиса. — Да, кататься с мистером Доджсоном на лодке, слушать его сказки и рассуждать о том, едят ли кошки мошек, было очень весело, не спорю. Но потом приходилось возвращаться в Реальную Жизнь к своим Повседневным Обязанностям (миссис Алиса так произнесла эти слова, что я сразу увидел большие буквы, с которых они начинались) и пытаться сделать их веселыми и интересными. А еще важно было не забывать о своих Планах (опять большая буква), какими бы несбыточными они ни казались, и уметь пользоваться рассудком и логикой, раз уж мы получили в подарок от высших сил такие игрушки. Впрочем, это важно и в наше время.

— Увы, их получили отнюдь не все, — возразил я. — Профессор из нашего колледжа говорит, что логика в моих работах даже не ночевала и что он может рекомендовать мне разве что карьеру трубочиста, потому что в извозчики такого рассеянного молодого человека никто не возьмет.

— О, на вашем месте я бы не падала духом! — запротестовала миссис Алиса. — Я хорошо знакома с этой дамой, Логикой, и знаю, что она очень любит преподносить сюрпризы. Однажды она запросто нагрянет к вам на чай, и вы оглянуться не успеете, как окажетесь с ней лучшими друзьями.

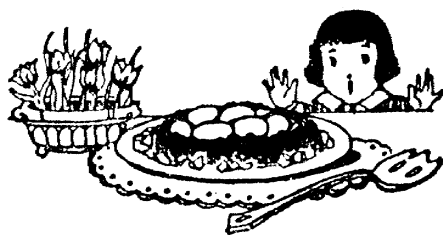
— Вы, наверное, шутите, миссис Алиса.

— Напротив, я очень серьезна. Примерно, как мартовский заяц.



Часть первая
ВЕСНА





ПАСХАЛЬНЫЕ ПОДАРКИ

Был прекрасный весенний день, снег уже почти стаял, и по пути мне то и дело приходилось огибать лужи, а то и перепрыгивать через них.

Когда я заглянул к миссис Алисе, она как раз мыла чайные чашки. Всюду — на чистых блюдах, на вазочке с печеньем, на скатерти — играли солнечные блики.

— Ну и что говорит вам ваша логика, молодой человек? — весело спросила она.

— Что к вам приходили гости, миссис Алиса!

Задача 1

— Совершенно верно, — отвечала она. — Можете съесть печеньку за догадливость. У меня побывали: зять моего отца, отец моего племянника и муж моей сестры. О, и конечно, нельзя забывать свояка моего покойного мужа!

— У вас собиралась большая компания! — воскликнул я. — Пойдите... Ага, миссис Алиса, я все понял! Вы здорово меня разыграли!

А на ваш взгляд, дорогие читатели, сколько народу было в гостях у миссис Алисы?

Ответ Арчи Брауна смотрите на с. 126.
