

Владимир Лёвшин
Эмилия Александрова

Приключения Нулика

Три дня в Карликании

•

Чёрная Маска из Аль-Джебры

•

Нулик-мореход

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
ТРИЛОГИЯ**



Москва
Издательский Дом
Мещерякова
2019

Владимир Лёвшин

Три дня в Карликаниши



Сказка, да не сказка

День первый

• В путь! •

— Кто из вас был в Карликании? — спросил я.

Ребята удивлённо переглянулись.

— Что за Карликания?

— Где она находится?

— Кто там живёт?..

Я поднял руку — ребята смолкли.

— Значит, никто из вас не был в Карликании?.. Жаль. Карликания очень интересная страна. Я исходил эту страну вдоль и поперёк, подружился со всеми её жителями и постоянно переписываюсь с ними.

Ребята слушали с изумлением.

— Хотите отправиться со мной в Карликанию? — спросил я.

— Конечно, хотим!

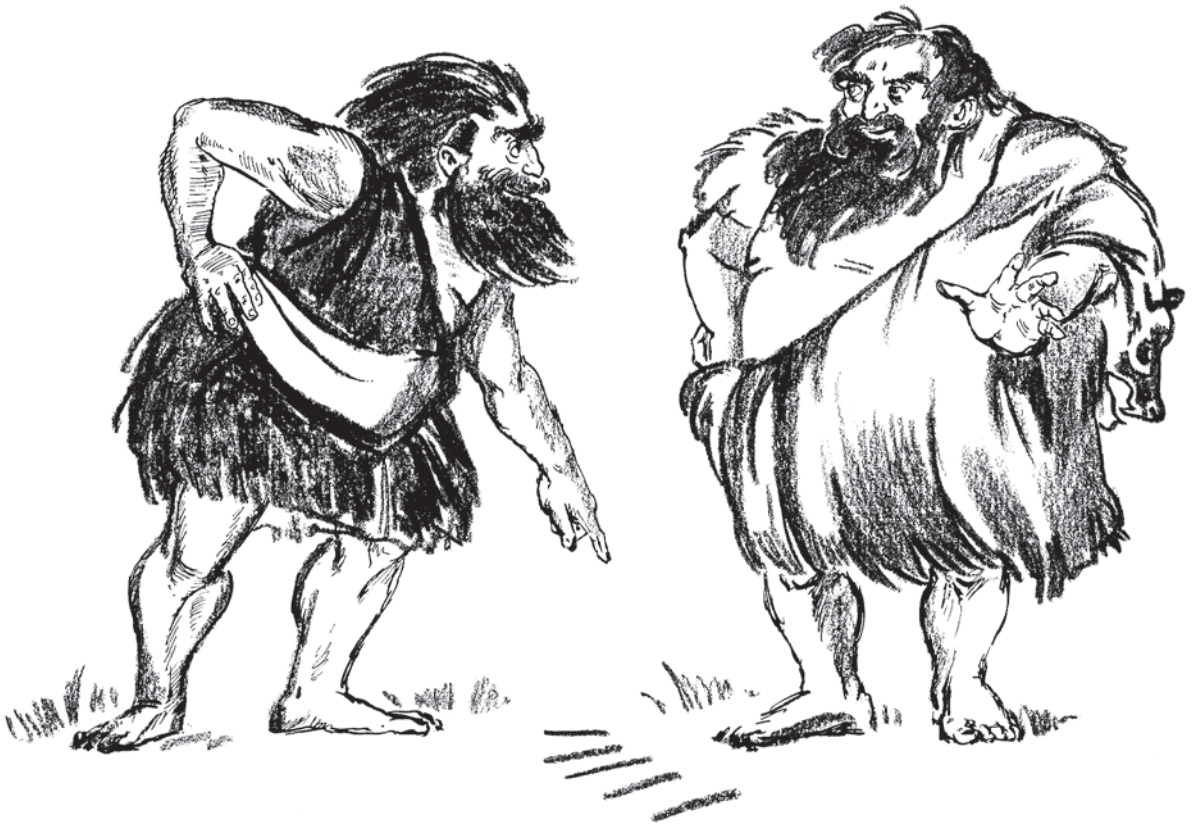
— Ведите нас в Карликанию!

— И поведу, — ответил я.

— Прямо сейчас?

— Можно и сейчас. Только знайте, поход будет нелёгкий.

— Тем лучше, — заявил Сева. — Я мигом соберу рюкзак: зубную щётку — раз, полотенце — два, кружку — три... В общем, всё как в туристическом походе. Правильно?



«Что вы! — возражали другие. — Вы перепортите все стены в пещерах. И всё равно со счёта собьётесь. Надо придумать что-нибудь поумнее да попроще».

Легко сказать: «попроще»! Не простая это задача! Много воды утекло, прежде чем люди додумались, как её решить, и появились на свет новые необычные существа — цифры.

Эти цифры были мало похожи на те, которые вы знаете. Но об этом я расскажу вам потом. А сейчас... Мы ведь с вами находимся в Арабелле, так давайте говорить о тех цифрах, которые живут в этом городе.

Изобрели эти цифры в Древней Индии. И называться бы им индийскими. Но никто в те времена о выдумке индийцев не знал. Индию покорили арабы, они разорили города, забрали там много драгоценностей. А вместе с ними и цифры. Так что

• Три дня в Карликании •

узнали мы об индийском изобретении через арабов и стали называть эти цифры арабскими.

Таких цифр насчитывалось в древности девять: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Они-то и основали это государство. И столицу его назвали Арабеллой.

Теперь вам понятно, куда мы попали?

Смотрите: кто-то открывает калитку. Придётся нам, кажется, извиниться за непрошеное вторжение.

• Яблоне́вый сад •

Не успел я это сказать, как сад заполнился весёлыми малышами. Их привела цифра постарше — опрятная Четвёрка с бантиком в волосах. Заботливо одёрнув складки школьного платья, она подошла к нам и вежливо поздоровалась.

— Извините, — сказал я, — мы вошли в ваш сад без спроса.

— В нашем городе рады всем, — сказала она, — а школьникам особенно.

— Откуда вы знаете, что я школьник? — спросил Сева.

Четвёрка лукаво улыбнулась:

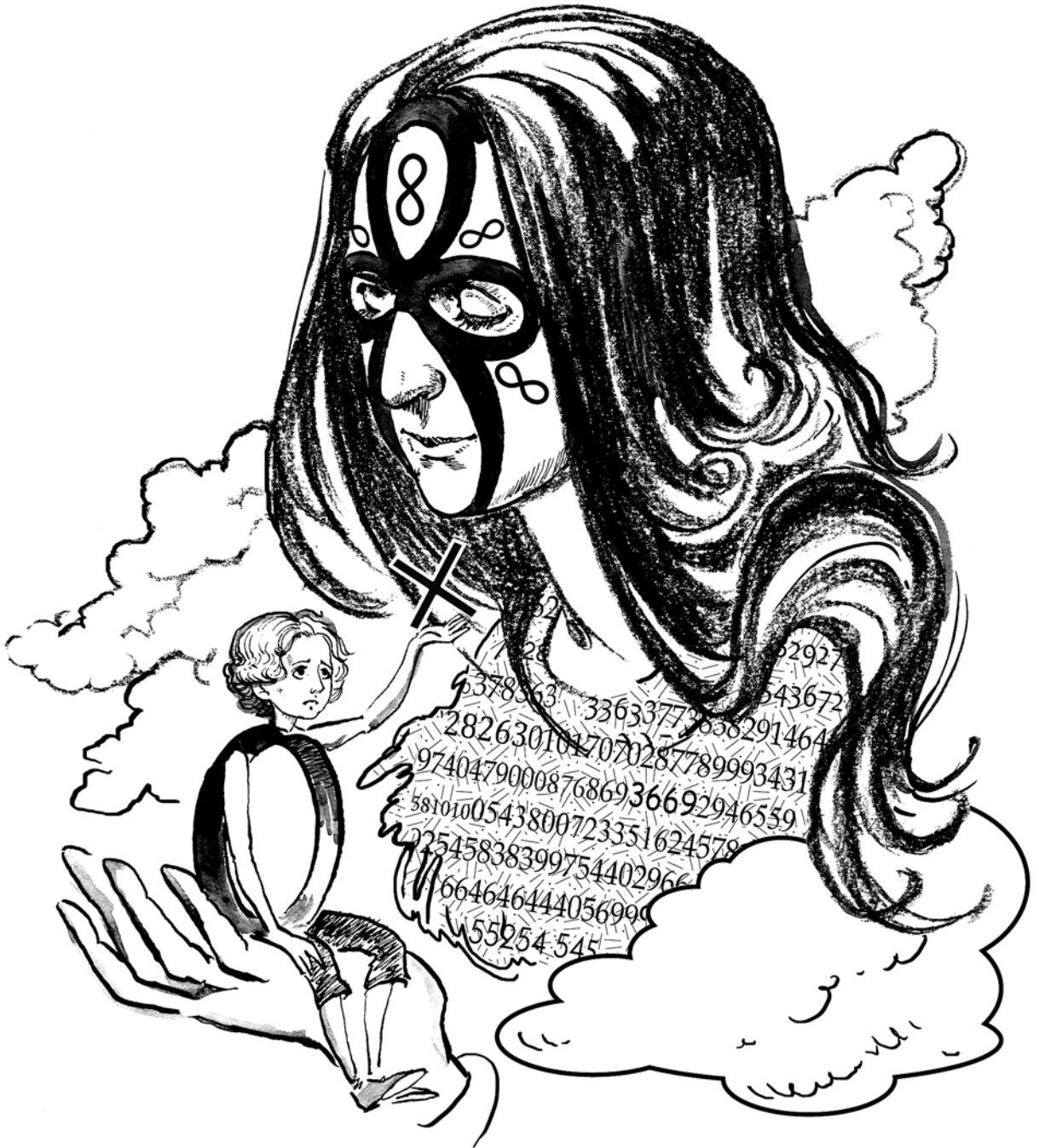
— Мы ведь с вами не раз встречались. Мне даже приходилось появляться на страницах вашего дневника. По правде говоря, не так часто, как бы мне хотелось.

— Есть дневники, где вам и вовсе не доводилось бывать, — нашёлся Сева и выразительно посмотрел на Таню.

— Да, но это совсем другое дело. Там постоянно гостит моя подруга — Пятёрка. Она гораздо лучше меня, и я на неё ни сколько не сержусь.

Сева вспыхнул и хотел было что-то ответить, но в это время — и очень кстати — к Четвёрке подбежали малыши.

— Ой, какие красивые яблоки в этом саду! Можно их попробовать?



Пришлось объявить, что по техническим причинам спектакль продолжаться не может.

Так состоялось наше первое знакомство с Великаном из далёкой Бесконечности.

• Чудесные признаки •

Мы с трудом уговорили Четвёрку с бантиком пойти домой. Ей надо было отдохнуть после стольких волнений. Назначив нам час и место встречи, она убежала, а мы отправились бродить по городу.

Вскоре мы вышли на широкую, светлую улицу, где стояли красивые дома из пластика, стекла и алюминия. Разноцветные световые рекламы делали их особенно нарядными.

Улица называлась «Автоматическая». Мы подошли к большому зданию.

— «Выдача и приём призраков от трёх до четырёх часов», — прочитал Сева.

— Ну как ты читаешь?! — возмутилась Таня. — Не призраков, а признаков!

— Слава богу! А я уж испугался, — обрадовался Сева. — Признаки — это совсем другое дело.

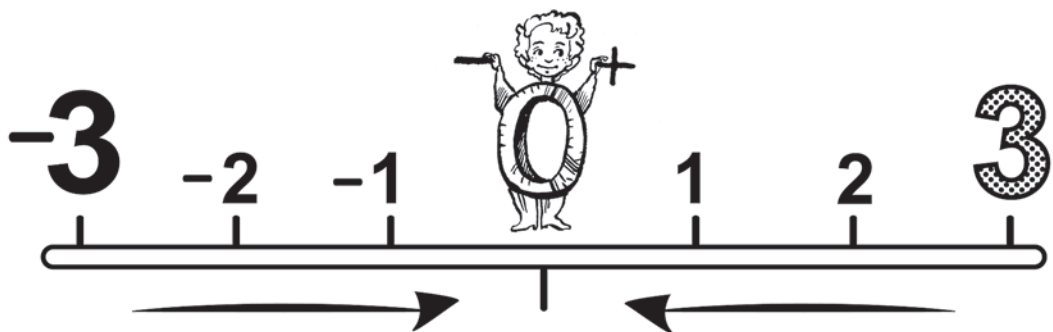
— Ах, другое? — не унималась Таня. — Не объяснишь ли ты, что это за «другое»?

— Пожалуйста, — небрежно ответил Сева. — Вот, например, ехидство — признак дурного характера!

— А болтливость — признак глупости! — не осталась в долгу Таня.

— Чем попусту пререкаться, лучше зайдём и узнаем, о каких признаках речь, — сказал Олег.

Возразить против этого было нечего: он, как всегда, оказался прав.



Ну, дорогой Профессор, не знаю, как у тебя, а у нас от всех этих премудростей головы вспухли. Хорошо ещё чуткая мама Двойка заметила, как мы устали, и предложила нам немного погулять.

Мы очень обрадовались, потому что она обещала повести нас в здешний парк.

На этом кончаю.

Следующее письмо тебе напишет Сева.

Олег.

• Центральный Парк Науки и Отдыха •

(Сева — Нулику)

Здорóво, Профессор! Ты, наверное, уже привык, что о Чёрной Маске ни слуху ни духу. Зато других новостей сколько угодно.

До сих пор не могу понять, что за государство такое Аль-Джебра! Уж очень оно разнообразное. То попадаешь в большой современный город, то в какой-то древний восточный городишко с узкими улочками, где не то что два троллейбуса — два осла не разойдутся! И называется этот городишко Хивá.



нам объяснять. Но они так волновались и галдели, что ничего нельзя было разобрать.

— Граждане буквы, — сказал я, — говорите по очереди! Так мы легче поймём друг друга.

Тогда из толпы вышел важный Дэ.

— Пусть каждый из вас, — сказал он, — задумает какое-нибудь число. Задумали? Хорошо. Теперь умножьте его на три. Так. Прибавьте четыре. Готово? Теперь пусть каждый скажет, какое число у него получилось.

— Десять! — объявила Таня.

— Нет, девятнадцать! — возразил Сева.

— А у меня шестьдесят четыре, — сказал я.

— Видите, вас трое, и у каждого получилось по-разному. Но в этой игре могут быть тысячи, миллионы участников. Каждый может задумать любое число, и мы получим целую гору ответов. Для того только, чтобы прочитать их — не то что записать, — понадобится уйма времени. А я вот записал на этом клочке бумаги все возможные ответы.

• Чёрная Маска из Аль-Джебры •

И Дэ показал нам свою запись:

$$3a + 4.$$

— Позвольте, где же девятнадцать? — всполошился Сева.

— Да здесь же. Вы, как я догадываюсь, задумали число пять. Трижды пять — пятнадцать. Прибавим четыре — получится девятнадцать.

— Но где же тут пять?

— Да вот оно: буква a .

— Значит, a — это пять?

— Для вас, — улыбнулся Дэ. — Для другого оно — три. И тогда ответ будет тринадцать. Для третьего — сто. В этом случае ответ — триста четыре. Буква a может быть по вашему желанию заменена любым числом.

— Вот не знал, что она такая особенная! — почтительно сказал Сева.

— Ничего особенного в ней нет. Вместо a вы можете поставить любую другую букву. Ответ нисколько не изменится:

$$3c + 4.$$

— Дайте нам ещё одну задачу! — попросила Таня. — А мы запишем её буквами.

— Пожалуйста. Задумайте два числа. Первое умножьте на два, второе — на пять и сложите эти произведения.

— Очень просто, $2a + 5a$, — сказал Сева.

Дэ удивлённо поднял брови:

— Вы что, задумали два одинаковых числа?

— Нет, разные.

— Тогда почему же они обозначены одинаковыми буквами? У нас, слава богу, и других достаточно. Уж если вы задумали разные числа, так и обозначайте их разными буквами:

Содержание

Три дня в Карликании

День первый

В путь!	7
Арабелла	9
Самое древнее государство	12
Яблоневый сад	17
Таинственные знаки	20
Площадь Добрых Напутствий	26
Балет на льду	34
Первое знакомство	39
Чудесные признаки	43
Неожиданное огорчение	49

День второй

Простота...	54
...И совершенство	60
Развалины Рима	62

Интересные находки ·····	70
Музей Пушкина ·····	82
Любители поспорить ·····	85
Смертельный аттракцион ·····	89
Нашёлся! ·····	98

День третий

Спичечный коробок ·····	102
Нулики снова шалят ·····	106
Зеркальная улица ·····	108
Подземная дробилка ·····	112
Н. Р. В. В. ·····	118
Космос в комнате ·····	121
Дорога Светлого Разума ·····	125

ЧЁРНАЯ МАСКА ИЗ АЛЬ-ДЖЕБРЫ

Пролог

Снова в Карликании! ·····	141
Тайна зелёного стручка ·····	149
Погоня ·····	153

Письма

Переход (Олег — Нулику) ·····	157
Обжоры (Сева — Нулику) ·····	159
Воздушная монорельсовая дорога (Таня — Нулику) ·····	165
Школа на Числовой площади (Нулик — отряду РВТ) ·····	174

Правила движения (Олег — Нулику)	176
Центральный Парк Науки и Отдыха (Сева — Нулику)	180
Нулики подрались (Нулик — отряду РВТ)	186
В тесноте, да не в обиде (Таня — Нулику)	187
Молотобойцы (Сева — Нулику)	193
Нулик-Пограничник (Нулик — отряду РВТ)	198
Карнавал (Олег — Нулику)	200
Круг почёта (Таня — Нулику)	205
Разноцветные береты (Нулик — отряду РВТ)	211
Репортаж со стадиона (Сева — Нулику)	215
Пекари-жонглёры (Снова Сева — Нулику)	221
Лично Севе от Нулика	228
«Абракадабра» (Олег — Нулику)	230
Горячо — холодно (Сева — Нулику)	238
Старый знакомый (Таня — Нулику)	243
Последняя калитка (Нулик — отряду РВТ)	249
Простота и невероятность (Олег — Нулику)	252
Новые открытия Нулика (Нулик — отряду РВТ)	260
Волшебная практика (Сева — Нулику)	262
Весовая (Таня — Нулику)	264
Аль-джебр! (Сева — Нулику)	273
Вверх-вниз! (Олег — Нулику)	278
Мнимая карусель (Таня — Нулику)	281
Аль-мукáбала! (Сева — Нулику)	290
У цели (Олег — Нулику)	297
Пончик на крючке (Нулик — отряду РВТ)	304
Тайна раскрыта! (Таня — Нулику)	308
В глубь Аль-Джебры! (Отряд РВТ — Нулику)	315

Нулик-МОРЕХОД

Смелость + находчивость = удача	323
1 нуляля	
Лиха беда начало!	326
2 нуляля	
Тень на плетень	333
3 нуляля	
Вдоль Берега Точных Доказательств	340
4 нуляля	
День рождения капитана	343
5 нуляля	
Бег на длинную дистанцию	349
6 нуляля	
У праздничка	356
7 нуляля	
Бесподобные отношения	363
9 нуляля	
Пропавший остров	371
10 нуляля	
Чудесная пластинка	378
11 нуляля	
Обезьяньи гонки	387
12 нуляля	
Операция «Объёмность»	392
13 нуляля	
У открытого корыта	397
15 нуляля	
Тьфу-тьфу, не сглазить!	404

16 нуляля	
Циркуль, линейка, голова ·····	408
17 нуляля	
Порт Ариф ·····	415
18—21 нуляля	
Полный назад! ·····	423
22—23 нуляля	
На обратном пути ·····	433
25 нуляля	
Телеграмма-молния ·····	440
26 нуляля	
Домашние задания ·····	449
27 нуляля	
В проливе Бесконечности ·····	457
28 нуляля	
Дракон Архимеда ·····	462
29 нуляля	
Конический дуэт ·····	468
30 нуляля	
От конического до космического — один шаг! ·····	475
31 нуляля	
Трезубец Ньютона и другие ·····	479
32 нуляля	
Прощальная-печальная ·····	486