

УДК 929:51
ББК 84-442.3:22.1г
С88

Переводчик Наталья Лисова
Научный редактор Андрей Родин, канд. филос. наук
Редактор Антон Никольский

Стюарт И.

С88 Значимые фигуры: Жизнь и открытия великих математиков /
Иэн Стюарт ; Пер. с англ. — М. : Альпина нон-фикшн, 2019. — 446 с.

ISBN 978-5-91671-946-8

Несмотря на загадочное происхождение отдельных своих элементов, математика не рождается в вакууме: ее создают люди. Некоторые из этих людей демонстрируют поразительную оригинальность и ясность ума. Именно им мы обязаны великими прорывными открытиями, именно их называем пионерами, первопроходцами, значимыми фигурами математики.

Иэн Стюарт описывает открытия и раскрывает перед нами судьбы 25 величайших математиков в истории — от Архимеда до Уильяма Тёрстона. Каждый из этих потрясающих людей из разных уголков мира внес решающий вклад в развитие своей области математики.

Эти живые рассказы, увлекательные каждый в отдельности, складываются в захватывающую историю развития математики.

УДК 929:51
ББК 84-442.3:22.1г

Издание подготовлено в партнерстве с Фондом некоммерческих инициатив
«Траектория» (при финансовой поддержке Н.В. Каторжнова).



ТРАЕКТОРИЯ

Фонд поддержки научных, образовательных и культурных инициатив «Траектория» (www.traektoriafdn.ru) создан в 2015 году. Программы фонда направлены на стимулирование интереса к науке и научным исследованиям, реализацию образовательных программ, повышение интеллектуального уровня и творческого потенциала молодежи, повышение конкурентоспособности отечественных науки и образования, популяризацию науки и культуры, продвижение идей сохранения культурного наследия. Фонд организует образовательные и научно-популярные мероприятия по всей России, способствует созданию успешных практик взаимодействия внутри образовательного и научного сообщества.

В рамках издательского проекта Фонд «Траектория» поддерживает издание лучших образцов российской и зарубежной научно-популярной литературы.

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав. По вопросу организации доступа к электронной библиотеке издательства обращайтесь по адресу mylib@alpina.ru

ISBN 978-5-91671-946-8 (рус.)
ISBN 978-178125-429-5 (анг.)

© Joat Enterprises, 2017
© Издание на русском языке, перевод, оформление.
ООО «Альпина нон-фикшн», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	7
1. «НЕ ТРОНЬ МОИХ ЧЕРТЕЖЕЙ!» Архимед	23
2. МАСТЕР ПУТИ Лю Хуэй	40
3. DIXIT ALGORISMI Мухаммад аль-Хорезми	50
4. НОВАТОР БЕСКОНЕЧНОСТИ Мадхава из Сангамаграмы	63
5. АЗАРТНЫЙ АСТРОЛОГ Джироламо Кардано	74
6. ВЕЛИКАЯ ТЕОРЕМА Пьер де Ферма	86
7. СИСТЕМА МИРА Исаак Ньютон	101
8. НАШ ОБЩИЙ УЧИТЕЛЬ Леонард Эйлер	123
9. ПОВЕЛИТЕЛЬ ТЕПЛОТЫ Жозеф Фурье	138
10. НЕВИДИМЫЕ ПОДПОРКИ Карл Фридрих Гаусс	151
11. МЕНЯЯ ПРАВИЛА Николай Иванович Лобачевский	172
12. РАДИКАЛЫ И РЕВОЛЮЦИОНЕРЫ Эварист Галуа	189

13. ЧАРОДЕЙКА ЧИСЕЛ	
Августа Ада Кинг	206
14. ЗАКОНЫ МЫСЛИ	
Джордж Буль	220
15. МУЗЫКАНТ ПРОСТЫХ ЧИСЕЛ	
Бернхард Риман	239
16. КАРДИНАЛ БЕСКОНЕЧНЫХ МНОЖЕСТВ	
Георг Кантор	254
17. ПЕРВАЯ ГРАНД-ДАМА	
Софья Ковалевская	272
18. ИДЕИ ВОЗНИКАЛИ ВО МНОЖЕСТВЕ	
Анри Пуанкаре	290
19. «МЫ ДОЛЖНЫ ЭТО ЗНАТЬ, МЫ БУДЕМ ЭТО ЗНАТЬ»	
Давид Гильберт	309
20. РАЗРУШАЯ АКАДЕМИЧЕСКИЙ ПОРЯДОК	
Эмми Нётер	325
21. ЧЕЛОВЕК ФОРМУЛЫ	
Сриниваса Рамануджан	341
22. НЕПОЛНЫ И НЕРАЗРЕШИМЫ	
Курт Гёдель	361
23. МАШИНА ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ	
Алан Тьюринг	375
24. ОТЕЦ ФРАКТАЛОВ	
Бенуа Мандельброт	394
25. НАИЗНАНКУ	
Уильям Тёрстон	412
Люди математики	428
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	439