

УДК 51
ББК 22.1
С59

Соколин М.

С59 Как испечь Пи... / Митчелл Соколин. —
Пер. с английского Алёны Виролайнен.— СПб.:
Страта, 2018. — 84 с., илл. — (серия «Просто»)

ISBN 978-5-6040743-4-3

Сила и красота математики заключается в том, какими путями ищет ответы на вопросы эта наука, какими путями действует и как проливает свет на многие непонятные вещи. Именно этот свет позволяет ясно видеть и мыслить, а также является первым шагом к пониманию окружающего мира. Чтобы понять математику, необходимо обратить внимание на то, каким образом она изучает предметы и процессы. Зачастую в математике «процесс приготовления» гораздо важнее самих «ингредиентов». Автор книги приводит аналогии с самыми разными вещами, чтобы читателям было проще и интереснее понять, как работает математика, и доказывает, что одна из главных целей этой науки — упростить сложное.

Не менее содержательна и гастрономическая составляющая. Автор сравнивает математические процессы с приготовлением блюд и дарит самые настоящие рецепты аппетитных десертов, достойных стать финалом стола, накрытого по случаю празднования даты, почитаемой всеми любителями математики: книга приурочена к Дню числа Пи — одной из главных математических констант, своеобразного символа этой науки.

Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельцев.

УДК 51
ББК 22.1

© Соколин М., 2018, текст
© Виролайнен А., 2018, перевод
на русский язык

ISBN 978-5-6040743-4-3 © ООО «Страта», 2018, оформление

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Что такое математика?	8
Математическая абстракция	12
Принципы	23
Процесс	28
Генерализация, или обобщение	32
Мотивация: внутренняя или внешняя?	36
Аксиоматический метод в математике	42
Логично/нелогично	49
Что такое теория категорий?.....	53
Контекст	56
Взаимоотношения	60
Структура	65
Сходство	69
Универсальные свойства	72
Подводя итоги	79