

УДК 001.92:519.21

ББК 22.171

М13

Переводчик Максим Исаков
 Научный редактор Илья Щуров, канд. физ.-мат. наук
 Редактор Антон Никольский

Мазур Дж.

М13 Игра случая. Математика и мифология совпадения / Джозеф Мазур ;
 Пер. с англ. — М. : Альпина нон-фикшн, 2017. — 292 с.

ISBN 978-5-91671-636-8

Что есть случайность? Этим вопросом мы задаемся, сталкиваясь с неожиданными и, казалось бы, невозможными совпадениями. Однако с математической точки зрения шансы многих событий гораздо выше, чем любой из нас мог бы подумать. В книге «Игра случая» математик Джозеф Мазур открывает необыкновенный мир теории вероятности, описывая сложные математические понятия простым, веселым языком. Как объяснить то, что книгу из школьной библиотеки с вашей подписью вы вдруг обнаруживаете на букинистическом развале в другой части света? Могут ли присяжные быть абсолютно уверенными в результатах анализа ДНК, найденного на месте преступления? Почему Аврааму Линкольну снились вещие сны? На многих примерах реальных событий Мазур показывает нам неотвратимость случайных событий. Эта книга понравится всем, кто когда-либо задавался вопросом, каким образом маленькие решения, которые мы принимаем в течение жизни, складываются в невероятное целое. Книга обязательна к прочтению любителям математики, а также всем тем, кто стремится понять истинную природу невероятных историй.

УДК 001.92:519.21
 ББК 22.171

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

© Joseph Mazur, 2016

Публикуется с разрешения издательства BASIC BOOKS, an imprint of PERSEUS BOOKS LLC. (США) при содействии Агентства Александра Корженевского (Россия)

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

ISBN 978-5-91671-636-8 (рус.)

ISBN 9780465060955 (англ.)

Оглавление

Предисловие	7
-------------------	---

РАЗДЕЛ 1. Истории

Глава 1. Исключительные моменты	19
Глава 2. Девушка с Петровки и другие несложные совпадения	25
Глава 3. Значимые совпадения.....	39

РАЗДЕЛ 2. Математика

Глава 4. Каковы шансы?	55
Глава 5. Дар Бернулли.....	65
Глава 6. Длинная серия орлов	85
Глава 7. Треугольник Паскаля	95
Глава 8. Задача об обезьянах.....	113

РАЗДЕЛ 3. Расчеты

Глава 9. Громадный мир	131
Глава 10. К вопросу об историях из главы 2.....	147

ИГРА СЛУЧАЯ

РАЗДЕЛ 4. Головоломки

Глава 11. Доказательство	177
Глава 12. Открытие	197
Глава 13. Риск.....	213
Глава 14. Экстрасенсорные способности	223
Глава 15. «Сэр Гавейн и Зеленый Рыцарь»	241
Эпилог.....	259
Примечания.....	263
Благодарности	285
Предметно-именной указатель.....	287