

УДК 51-8  
ББК 22.1  
Ф74

Переводчик Анастасия Наумова  
Научный редактор Андрей Родин, канд. филос. наук  
Редактор Ольга Гриднева  
**Перевод выполнен при финансовой поддержке NORLA**

**Фогт И.**

Ф74 Математические трюки для быстрого счёта / Ингве Фогт ;  
Пер. с норв. — М. : Альпина Паблишер, 2020. — 183 с.

ISBN 978-5-9614-3198-8

Забудьте о калькуляторе, эта книга научит вас скоростным вычислениям в уме или с карандашом. Чтобы считать быстрее, достаточно думать немного иначе, уверен ее автор Ингве Фогт — норвежский журналист научного журнала *Apollo* и фанат математики. Вы узнаете о простых и нескучных методах быстрого счета, для которых понадобится лишь знание базовых арифметических правил. Метод Трахтенберга, китайский способ счета с помощью черточек и множество других математических техник помогут вам без труда складывать и вычитать, умножать и делить, извлекать квадратный корень и возводить в квадрат большие числа.

Эта книга для любителей чисел всех возрастов, а также для тех, кто хочет овладеть супербыстрым счетом — для учебы, работы или удобства в повседневной жизни.

УДК 51-8  
ББК 22.1

**NORLA**  
NORWEGIAN LITERATURE ABROAD

*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](mailto:mylib@alpina.ru).*

© 2018 Vega Forlag AS  
© Издание на русском языке,  
перевод, оформление.  
ООО «Альпина Паблишер», 2020

ISBN 978-5-9614-3198-8 (рус.)  
ISBN 978-82-82-11553-7 (норв.)

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	9
1. НАУЧИСЬ СЧИТАТЬ СО СКОРОСТЬЮ СВЕТА <i>Как получить удовольствие от этой книги .....</i>	13
2. ПРОЩЕ НЕКУДА <i>Семь правил, которые вам понадобятся .....</i>	15
3. ХОДЯЧИЙ КАЛЬКУЛЯТОР <i>Чемпион мира по быстрому счету.....</i>	20
4. ТЫСЯЧЕЛЕТНЯЯ ИСТОРИЯ ЧИСЕЛ ЗА ДВЕ МИНУТЫ <i>И еще парочка невероятных фактов.....</i>	25
5. СЧЕТ НА РАЗ-ДВА-ТРИ <i>Умножение двузначных чисел, близких к 100 .....</i>	39
6. БЫСТРЕЕ МОЛНИИ <i>Квадрат чисел, оканчивающихся на 5 .....</i>	44
7. КАК УДИВИТЬ ЛЮБИТЕЛЕЙ ЧИСЕЛ <i>Квадрат чисел, оканчивающихся на 25 .....</i>	46
8. КАК ОБВЕСТИ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ ВОКРУГ ПАЛЬЦА <i>Чудесный метод быстрого счета .....</i>	50
9. ГАЗУЕМ! <i>Магическое число 50 .....</i>	80

10. ПРАВИЛО ФЕРРАРИ	
<i>Ускоритель ограниченного действия .....</i>	86
11. ВЕСЕЛЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ СО СКУЧНОЙ ФОРМУЛОЙ	
<i>Воспользуемся квадратом числа .....</i>	89
12. БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ БЕЗ ОСОБЫХ УСИЛИЙ	
<i>Как молниеносно возводить числа в квадрат.....</i>	92
13. РАЗДРОБИМ ЧИСЛО	
<i>Фокус с разложением на множители .....</i>	97
14. БЫСТРЕЕ, ЧЕМ В БЫЛЫЕ ВРЕМЕНА	
<i>Классическое умножение со скоростью света .....</i>	100
15. ПОРАЗИ ДРУЗЕЙ	
<i>Классическое возведение в квадрат со скоростью света .....</i>	111
16. ПРЯМИКОМ К ОТВЕТУ	
<i>Фокус с полукругом .....</i>	118
17. СОВЕТЫ СУПЕРЗАНУДАМ	
<i>Как проверить, делятся ли числа .....</i>	121
18. ФОКУС С ОБЩЕЙ СУММОЙ	
<i>Правильно ли вы посчитали? .....</i>	128
19. ЗАНЯТНОЕ ВЫЧИТАНИЕ	
<i>Как вычитать из 1 000 000 .....</i>	131
20. В ТЕМПЕ ВАЛЬСА	
<i>Как умножать на 11 .....</i>	133

<b>21. МЕТОД ТРАХТЕНБЕРГА</b>	
<i>Супербыстрый швейцарский метод сложения.....</i>	<b>136</b>
<b>22. ЕЩЕ БЫСТРЕЕ</b>	
<i>Придумаем наши собственные правила счета.....</i>	<b>145</b>
<b>23. ТОЛЬКО ДЛЯ БОТАНОВ!</b>	
<i>Как комбинировать различные математические фокусы.....</i>	<b>150</b>
<b>24. КАК ПОБОРОТЬ СТРАХ</b>	
<i>И победить десятичные дроби.....</i>	<b>161</b>
<b>25. СПАСЕНИЕ ДЛЯ ТЕХ, КТО УСТАЛ ОТ ЦИФР</b>	
<i>Считаем с помощью черточек.....</i>	<b>163</b>
<b>26. ПРЕКРАСНЕЕ ЛИСТОПАДА</b>	
<i>Графическое умножение.....</i>	<b>167</b>
<b>27. ГВОЗДЬ ПРОГРАММЫ</b>	
<i>Квадратный корень в мгновение ока.....</i>	<b>173</b>
<b>Доказательства.....</b>	<b>178</b>
<b>Литература.....</b>	<b>182</b>