

УДК 51-3
ББК 22.1
П61

Переводчик Вячеслав Ионов

Позаментье А.

П61 Стратегии решения математических задач: Различные подходы к типовым задачам / Альфред Позаментье, Стивен Крулик ; Пер. с англ. — М. : Альпина Паблишер, 2018. — 223 с.

ISBN 978-5-9614-6700-0

Любую задачу можно решить разными способами, однако в учебниках чаще всего предлагают только один вариант решения. Настоящее умение заключается не в том, чтобы из раза в раз использовать стандартный метод, а в том, чтобы находить наиболее подходящий, пусть даже и необычный, способ решения.

В этой книге рассказывается о десяти различных стратегиях решения задач. Каждая глава начинается с описания конкретной стратегии и того, как ее можно использовать в бытовых ситуациях, а затем приводятся примеры применения такой стратегии в математике. Для каждой задачи авторы приводят сначала стандартное решение, а затем более элегантный и необычный метод. Так вы узнаете, насколько рассматриваемая стратегия облегчает поиск ответа.

УДК 51-3
ББК 22.1

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

© 2015 by World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd.
Russian translation arranged with World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Singapore.
© Издание на русском языке, перевод, оформление. ООО «Альпина Паблишер», 2018 год

ISBN 978-5-9614-6700-0 (рус.)
ISBN 978-9814651622 (англ.)

Оглавление

Об авторах.....	7
Введение	13
Глава 1	
Логическое рассуждение.....	25
Глава 2	
Распознавание закономерности.....	41
Глава 3	
Действие от обратного.....	61
Глава 4	
Принятие другой точки зрения	81
Глава 5	
Анализ экстремальных ситуаций.....	105
Глава 6	
Решение более простой аналогичной задачи....	127
Глава 7	
Организация данных.....	145

Глава 8

Схематичное изображение,
или Визуальное представление167

Глава 9

Учет всех возможностей187

Глава 10

Обоснованное предположение и проверка 203