

УДК 001
ББК 72.3
Л39

Редактор-составитель Алексей Огнёв

Леенсон И.

Л39 Четыре дамы и молодой человек в вакууме: Нестандартные задачи обо всем на свете. — М. : Альпина нон-фикшн, 2022. — 420 с. : ил.

ISBN 978-5-00139-561-4

Замечательный химик и популяризатор науки Илья Леенсон был автором не только множества книг, но и уникальных задач, большую часть которых он придумывал для Московского интеллектуального марафона и Летних лингвистических школ. Теперь они объединены в один сборник, и у читателя есть возможность познакомиться с этими остроумными и нестандартными задачами из самых разных областей знания — от астрономии до химии, от русской поэзии до скандинавской мифологии, от криптографии до нумизматики. Иногда для их решения достаточно находчивости и здравого смысла, но часто требуются эрудиция или короткие математические выкладки. Ответы же, по сути дела, представляют собой увлекательные научно-популярные заметки, которые опровергают стереотип о строгом делении наук на гуманитарные и естественные. Книга будет интересна и школьникам, и всем, кто захочет испытать свой интеллект и расширить кругозор.

УДК 001
ББК 72.3

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

© Леенсон И., 2019
© Абелюк Е., 2022
© ООО «Альпина нон-фикшн», 2022

ISBN 978-5-00139-561-4

Содержание

Вместо предисловия	7	
Предварительные замечания	II	
	Условия задач	Решения
Житейские задачи	15	186
Вычисления и умозаключения	27	202
Вещество и энергия	39	214
Звезды и планеты	63	245
Элементы и соединения	71	256
Вещества и организмы	91	285
Необычные маршруты	III	310
Монеты и банкноты	131	339
Буквы и цифры	145	359
Языки древние и новые	155	370
Слова и тексты	169	390
In memoriam	407	