

**УДК 374.1**  
**ББК 74.202.6**  
**К44**

**К44 Кислов А. В., Пчелкина Е. Л.**

Задачи для изучающих ТРИЗ. / Изд. 2-е, переработанное и дополненное. – М.: КТК «Галактика», 2021. – 140 с. ил.

**ISBN 978-5-9500662-4-5**

В книге представлены разнообразные, но вполне доступные для детского понимания изобретательские задачи (бытовые, социальные, военные, исследовательские) с подробным методическим разбором хода их решения на основе алгоритмического подхода. Даны примеры разбора, выполненные авторами-составителями сборника, и примеры, выполненные преимущественно детьми от 6 до 14 лет; представлены общие методические рекомендации по работе с материалами сборника.

Рассмотренные задачи взяты из заданий Международных и Российских конкурсов 2007–2017 г.г. по решению творческих задач методами ТРИЗ, а также материалов Всероссийских дистанционных олимпиад по ТРИЗ.

Данное издание предназначено для родителей, заинтересованных в развитии творческого мышления детей, преподавателей ТРИЗ, школьников и студентов.

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но, поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

ISBN 978-5-9500662-4-5

© А. В. Кислов, Е. Л. Пчелкина, 2007–2021  
 © Пчелкина Е. Л., иллюстрации, 2021  
 © Оформление, издание, КТК «Галактика», 2021

# Оглавление

<b>Используемые аббревиатуры и термины .....</b>	<b>5</b>
<b>Напутствия .....</b>	<b>10</b>
Зачем нужны инструменты .....	10
О структуре сборника .....	10
Используемый инструментарий ТРИЗ .....	10
Рекомендации родителям и педагогам .....	11
<b>Задачи для дошкольников .....</b>	<b>14</b>
Бедная Настенька .....	14
Покормите белочку! .....	16
Дело в шляпе .....	18
Опасные качели .....	20
Лапы прочь от занавесок! .....	22
Милые воришки .....	24
Если бы Заяц был предусмотрительным .....	25
Кошачий туалет приносит много бед! .....	28
Защита сомика .....	30
«Умные» животные .....	31
Иван-царевич и огненная река .....	33
Как согреть дворец-темницу для затворницы-царицы? .....	37
Машенька и Медведь .....	40
<b>Задачи для учащихся начальной школы .....</b>	<b>44</b>
Золушка и зерно .....	44
Маковое поле .....	46
Муравьиная «скорая помощь» .....	52
Буратино из кувшина .....	54
Нильс у озера .....	56
<b>Задачи для учащихся средней школы .....</b>	<b>61</b>
Как прожить без табуретки? .....	61
Поможем Винни-Пуху .....	63
Одна .....	66
<b>Задачи для старшеклассников и студентов .....</b>	<b>75</b>
Выбор .....	75
Бездомные в городе .....	77
В плену чужой планеты .....	79

Как спасается пчела от излишнего тепла? .....	82
Абсолютное оружие? .....	86
Ткацкий террор .....	92
Мокрые паруса .....	94
«Умный» подсолнух .....	97
<b>Задачи военных лет (для всех возрастов) .....</b>	<b>102</b>
Чужой «свой» .....	102
Остановить танки! .....	104
Порча высокого качества .....	106
Засада .....	107
О подвиге Заслонова .....	110
Секретное оружие .....	111
<b>Примеры разбора одних и тех же задач решателями разного возраста .....</b>	<b>115</b>
Ёлка и Яшка .....	115
Буратино и дятел .....	121
<b>Задачи для самостоятельного решения .....</b>	<b>128</b>
Война на Волге .....	128
Враги на броне .....	128
Пушка на носу .....	129
Куда лететь? .....	129
Стрелять или не стрелять? .....	129
Хитрая акация .....	130
Компьютерные игры .....	130
Самореклама ТРИЗ .....	131
Задачник по ТРИЗ .....	131
Вред от пользы .....	132
Много баян от «Шапокляк» .....	132
Щенок-диверсант .....	132
Прожорливый Яшка .....	133
Обед без посуды .....	133
<b>Рекомендуемая литература .....</b>	<b>134</b>