

УДК 001.894.083.31

ББК 74.263.2

H99

H99 Новосёлов Е. В., Беркова В. Н., Нечаев А. В.

Живая смекалка. – М.: КТК «Галактика», 2020. – 202 с.: ил.

ISBN 978-5-6041498-3-6

Данный сборник задач содержит открытые задачи, сформулированные на основе сказочных историй и реальных жизненных ситуаций. Он предназначен для занятий родителей с детьми от 4 до 11, а также для школьников старшего возраста, желающих повысить свою креативность. Этот сборник будет интересен людям и более старшего возраста, так как захватывающие сюжеты не оставляют равнодушными никого, так как представляют собой открытые задачи. Эти задачи называются открытыми, так как способов решения и ответов на них больше одного. Решение таких задач позволяет преодолеть инертность мышления и развивать креативность, гибкость ума. Каждая задача сопровождается реальными ответами людей разного возраста, которые с увлечением решали и рассуждали. Также для каждого ответа даны оценки с пояснениями и рекомендациями, куда развивать решение, какие знания можно приобрести во время таких умозаключений. Однако это не единственные варианты ответов и даже не всегда лучшие, так как развиваются технологии, меняется точка зрения, и добавляются новые ресурсы. Сборник задач позволяет с пользой проводить время родителям с детьми, помогая им развивать свое мышление, и способствует появлению привычки у родителей самостоятельно находить открытые задачи на основе близких ребенку ситуаций, объектов, событий.

Сборник может применяться как пособие по работе с открытыми задачами на основе инструментов ТРИЗ-педагогике, а также как замечательное развлечение, помогающее сблизиться детям и родителям.

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 978-5-6041498-3-6

© Новосёлов Е. В., Беркова В. Н., Нечаев А. В., 2020

© Оформление, издание, КТК «Галактика», 2020

Оглавление

ТРИЗ и ТРИЗ-педагогика	5
Как работать с книжкой? Рекомендации родителям	8
Глава 1. Развивающие задачи для детей 4–6 лет	
с разбором решений	11
Задача 1. Винни-Пух застрял в норе	11
Задача 2. Непослушный петушок.....	18
Задача 3. Лиса и Журавль.....	23
Задача 4. Как спастись Колобку?.....	28
Задача 5. Помоги Винни-Пуху встретиться с Кроликом	33
Задача 6. Хитрость Машеньки	39
Задача 7. Кто Златовласка?.....	45
Задача 8. Принцесса на горошине.....	51
Задача 9. Немая Русалочка	57
Задача 10. Игры для Дюймовочки	61
Глава 2. Развивающие задачи для детей 7–10 лет	
с разбором решений	66
Задача 1. Защита для домика трех медведей	66
Задача 2. Спасти часы папы Карло	72
Задача 3. Как Великану подружиться с людьми?	77
Задача 4. Безопасный сбор грибов и ягод.....	82
Задача 5. Мальчик-с-пальчик с громким голосом.....	88
Задача 6. Классики.....	93
Задача 7. Спасение старых игрушек.....	98
Задача 8. Мальчик Гаус и черная тучка.....	104
Задача 9. Голый король	110
Задача 10. Молочные реки и кисельные берега	115
Глава 3. Развивающие задачи для детей 11–15 лет	
с разбором решений.....	120
Задача 1. Кислород для рыб.....	120
Задача 2. Волшебный иней	127
Задача 3. Окрашенная скамейка	132

Задача 4. Универсальный глобус	139
Задача 5. Атмосфера на неисследованной планете.....	145
Задача 6. Деньги на библиотеку студента.....	151
Задача 7. Как экономить мыло	157
Задача 8. Чтобы не кончилась бумага	162
Задача 9. Воровство сумок в Китае	169
Задача 10. Муж и жена	176
Глава 4. Задачи по вариативной математике	182
Глава 5. Задачи по финансам и экономике для детей....	187
Полезная литература	196
Ссылки на использованные в книге иллюстрации.....	197