

УДК 087.5
ББК 92
В14

Вайткене, Любовь Дмитриевна.

В14 Большая копилка тайн для мальчиков = Гигантская копилка тайн для мальчиков / Л. Д. Вайткене, В. М. Жабцев, А. Г. Мерников и др. — Москва : Издательство АСТ, 2018. — 383, [1] с. : ил.

ISBN 978-5-17-111661-3 (Большая детская энциклопедия обо всём на свете).

ISBN 978-5-17-111662-0 (Гигантская детская энциклопедия).

На страницах этой удивительной книги собрано огромное количество идей, фактов и практических советов, изучив которые, можно стать настоящим юным супергероем. Как ориентироваться на местности, проявить себя в турпоходе, освоить боевые искусства, натренировать логику и память, развить дедуктивное мышление, находить выход из любой, даже самой сложной ситуации, организовать свое свободное время — издание откроет тебе множество тайн, невероятно важных для каждого мальчишки. Книга предлагает большое количество рекомендаций на все случаи жизни, дает дельные советы по оказанию первой помощи, раскрывает секреты физической подготовки, отвечает на самые интересные вопросы и даже развенчивает расхожие заблуждения. Детективные задачки для настоящего сыщика, наглядные инструкции для любознательного экспериментатора, пошаговые схемы для мастера на все руки — это красочное, великолепно иллюстрированное издание не оставит равнодушным ни одного современного мальчика. Сомневаешься? Проверь!

Для среднего школьного возраста.

УДК 087.5
ББК 92

ISBN 978-5-17-111661-3 (Большая детская энциклопедия обо всём на свете)

ISBN 978-5-17-111662-0 (Гигантская детская энциклопедия)

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2018

© ООО «Издательство АСТ», 2018

© В оформлении использованы материалы,
представленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com, 2018

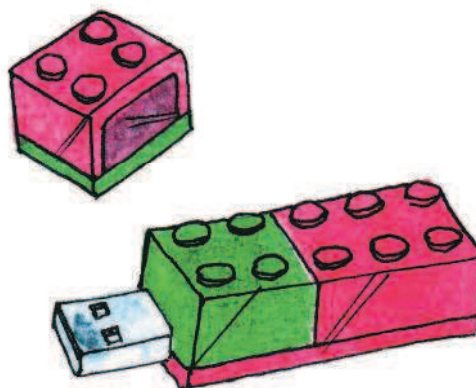
© В оформлении использованы материалы,
представленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,
Dreamstime.com, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

КОПИЛКА СЕКРЕТОВ ОТ ВЕЛИКОГО СЫЩИКА	7
Тайные знания от Шерлока	8
Тренируй мозг, как Шерлок	20
Искусство чтения мыслей	32
Что такое криминалистика?	39
Шпионские штучки и не только	46
«Вооружение» начинающего детектива	74
Транспорт юного сыщика	88
Передача сигналов	93
СЕКРЕТЫ ВЫЖИВАНИЯ НА УЛИЦЕ И ДОМА	103
Ориентирование на местности	104
Навыки выживания	112
Искусство вязания узлов	131
Здоровье и физическая подготовка	143
Скорая помощь	160
Основы безопасности	172



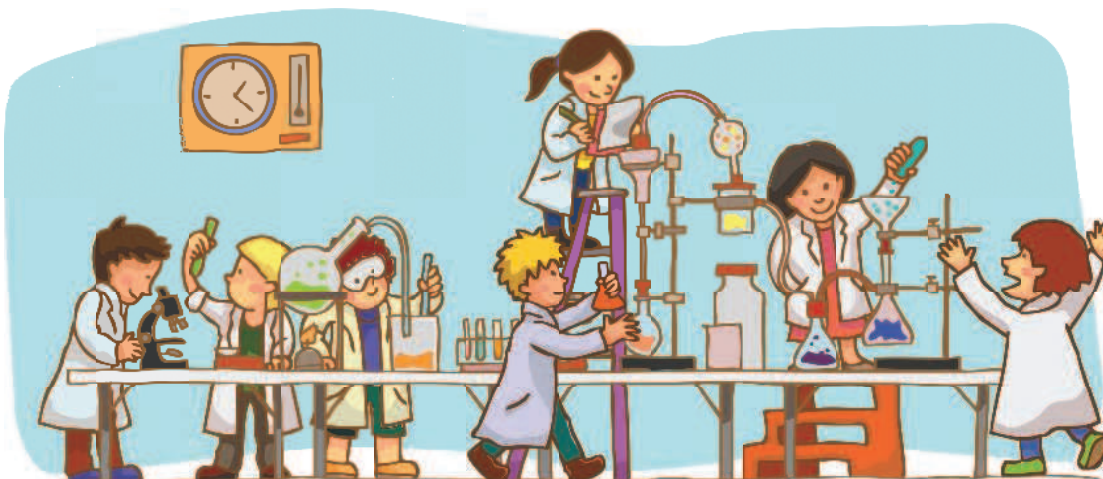
КОПИЛКА ЮНОГО МАСТЕРА ЗОЛОТЫЕ РУКИ	195
Летающие модели — больше чем игрушки.....	196
Подарки своими руками.....	215



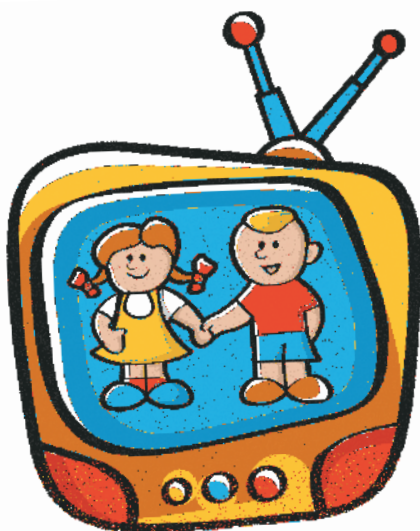
НЕОБЫЧНЫЕ ФОКУСЫ И ТРЮКИ	239
Ловкость рук вот и весь секрет.....	240
Захватывающие иллюзии — не верь своим глазам!.....	247
Сверхъестественные способности — побудь волшебником....	258



ЭКСПЕРИМЕНТЫ — ПОЗНАЙ МИР ОПЫТНЫМ ПУТЕМ	267
Эксперименты с продуктами питания	268
Химия для любознательных	298
Физика для любознательных	308



УДИВИ ВСЕХ СВОЕЙ ЭРУДИЦИЕЙ — КОПИЛКА	
ЗАБЛУЖДЕНИЙ, ФАКТОВ И ПОЛЕЗНЫХ ЗНАНИЙ	319
Самые распространенные заблуждения	320
Копилка знаний в вопросах и ответах	347







**КОПИЛКА
СЕКРЕТОВ
ОТ ВЕЛИКОГО
СЫЩИКА**

ТАЙНЫЕ ЗНАНИЯ ОТ ШЕРЛОКА

Все великие люди использовали разные хитрости для достижения поставленных целей. Например, Шерлок Холмс в своей практике использовал множество различных секретных знаний. Скорее всего, ты уже читал книги о нем, ну и конечно же, смотрел фильмы об этом легендарном сыщике и его верном помощнике докторе Ватсоне. Не правда ли, для тебя многое оказалось открытием? А теперь попробуй сам побыть сыщиком — открой в себе скрытые таланты, используя секреты героев Конана Дойла.



По произведениям Артура Конана Дойла снято огромное количество фильмов в разных странах. Кстати, по числу экранизаций, которое превышает несколько сотен, история о Шерлоке Холмсе и докторе Ватсоне попала в Книгу рекордов Гиннеса.

НАБЛЮДЕНИЕ И ВЫВОД

Как утверждал Шерлок Холмс, в своей работе он использует «умение наблюдать и умение делать выводы».

Так, однажды он с легкостью определил, что Ватсон ходил утром на почту.

В ответ на недоумение своего товарища Холмс дает следующее объяснение: «Наблюдение показало мне, что подошвы ваших ботинок испачканы красноватой глиной. А у самой почты на Уигмор-стрит как раз ведутся земляные работы. Земля вся разрыта, и войти на почту, не испачкав ног, невозможно...»

Проницательность Шерлока Холмса кажется сверхъестественной, но его объяснения достаточно просты. Очень часто доктор Ватсон с досадой констатирует, что он мог бы и сам догадаться о некоторых вещах, если бы обратил внимание на ту или иную деталь. «Вы смóтрите, но вы не наблюдаете, а это большая разница», — объясняет Холмс секрет своего искусства.

УЧИМСЯ ДЕДУКЦИИ

В своих расследованиях Шерлок Холмс очень часто пользуется методом дедукции. В классическом понимании дедукция — это движение от общего к частному, а герой книг в основном использует метод индукции, можно сказать, что он из деталей выстраивает целое. Дедуктивным методом овладеть довольно сложно, но все-таки возможно. Попробуй, и у тебя непременно получится. Для этого необходимо:

- развивать в себе наблюдательность. Причем следует обращать внимание не только на внешний вид и расположение крупных предметов в помещении и на улице, но и на такие мелкие детали, как, например, манера одеваться, поведение людей и т. п.;
- изучить методы физиогномики — способы определения типа личности человека, его душевных качеств и состояния здоровья, исходя из анализа черт лица и его выражения;
- и не следует забывать о правиле «Повторение — мать учения!». Для закрепления изученного материала ежедневно решай хотя бы несложные задачи по схеме объект—детали—выводы, и вскоре это перерастет в привычку.



Внимательность к деталям, умение понять, о чем говорят жесты людей, анализ ситуации и способность делать выводы со временем приведут тебя к желаемому результату. Даже если твоя будущая профессия никак не будет связана с расследованием преступлений, высокая степень внимательности и аналитические навыки всегда пригодятся.





КАК НАУЧИТЬСЯ МЫСЛИТЬ ДЕДУКТИВНО?

Для более эффективной тренировки возьми небольшой рассказ, интересный и познавательный, внимательно его прочти, а затем постарайся как можно более полно передать его смысл своими словами.

Не спеши, старайся вдумываться в содержание произведения, обращай внимание на детали и старайся запоминать их. Естественно, с одного раза у тебя мало что получится, поэтому делай это систематически, и тогда результат не заставит себя ждать.

Знай, что ты неосознанно тренируешь и развиваешь способность мыслить дедуктивно, даже когда просто читаешь научную или художественную литературу. Именно тяга к знаниям и здоровое любопытство развивают в тебе логическое мышление.

Чтение — один из способов развития дедуктивного мышления.



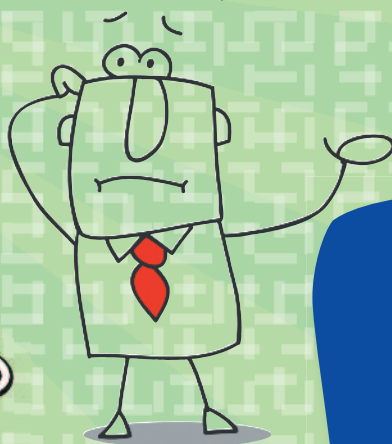
ИЩЕМ НЕСТАНДАРТНЫЙ ПОДХОД

Постоянно совершенствуй свои знания, учись мыслить гибко и всегда старайся отыскивать альтернативные способы решения проблемы, даже если перед тобой стоит повседневная стандартная задача.

В качестве примера можешь взять следующее, очень простое на первый взгляд задание.

Твой друг взял у Пети 100 рублей, пошел в магазин, но по дороге потерял их. Тогда он взял у Васи еще 50 рублей, благополучно дошел до магазина и купил 2 шоколадки по 10 рублей. Оставшиеся 30 рублей он отдал Пете в счет погашения долга. Итого он остался должен Пете 70 рублей и Васе 50 рублей — в сумме 120 рублей. Кроме того, у него остались 2 шоколадки на сумму 20 рублей. Итого — 140 рублей. Но ведь одалживал он 150 рублей.

Сможешь ли ты объяснить другу, где он потерял еще 10 рублей?



В процессе расследования постарайся критически относиться к любой ситуации, то есть углубиться в нее, узнать ее изнутри, «разложить по полочкам» все обстоятельства дела.



Ответ. Можешь успокоить своего расстроенного друга. 10 рублей он нигде не терял, а просто неправильно вел подсчет. Подробно рассуждать логически. Твой друг получил 100 (взял у Пети) + 50 (взял у Васи) — 30 (вернул Пете) = 120 рублей и затратил тоже 20 (2 шоколадки) + 100 (потерял) = 120 рублей. Итак, все верно.

ТРЕНИРУЕМ ЛОГИКУ

Развитию дедуктивного мышления очень способствует решение головоломок и логических задач.

Вот простейшая из них: «Нового ученика спросили, большая ли у него семья. Тот ответил: "У меня братьев и сестер поровну, но вот у каждой моей сестры братьев вдвое больше, чем сестер". Никто в классе так и не смог подсчитать, сколько детей в семье нового ученика». При решении этой задачи попробуй найти подсказку и исходить из нее, мысля логически. Например, ученик говорит, что братьев и сестер у него поровну, а так как он сам мальчик, значит можно сделать вывод, что в его семье мальчиков на одного больше, чем девочек... Дальше постарайся выстроить логическую цепочку самостоятельно.



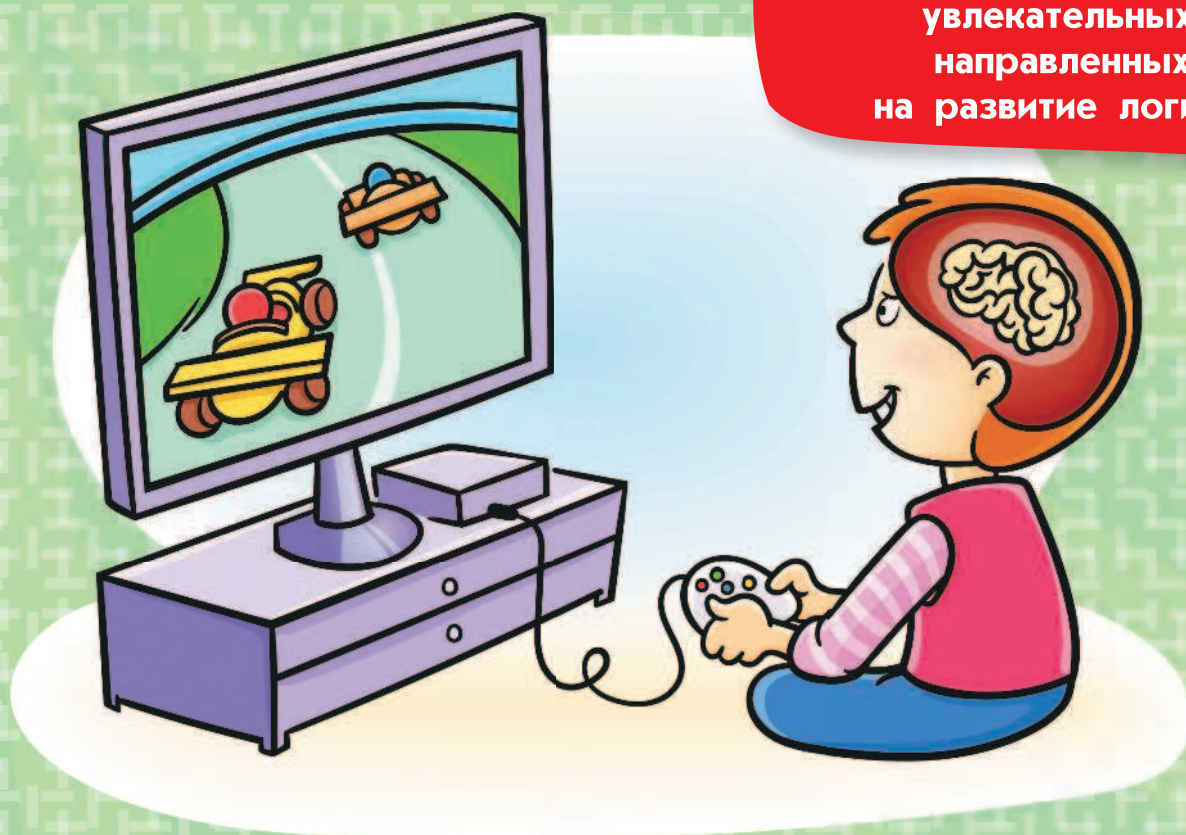
Ответ. В семье всего семеро детей. Четверо из них мальчики и трое девочек. Поэтому у каждого мальчика по три брата и по три сестры, а у каждой девочки по четыре брата и по две сестры.



Для логической игры «Быки и коровы» тебе понадобятся всего лишь лист бумаги и ручка. Один игрок задумывает трехзначное число с разными цифрами. Цель другого игрока — отгадать это число. За каждый ход он называет трехзначное число с разными цифрами. Если названная цифра есть в отгадываемом числе, эта ситуация называется «корова». Если названная цифра есть в отгадываемом числе и стоит на том же месте, то эта ситуация называется «бык». Например, первый игрок задумал 523, а второй игрок назвал 125. Тогда первый игрок говорит: «Один бык и одна корова».



Неплохим способом тренировки логического мышления являются компьютерные игры. Сейчас существует большое их количество — увлекательных, направленных на развитие логики.

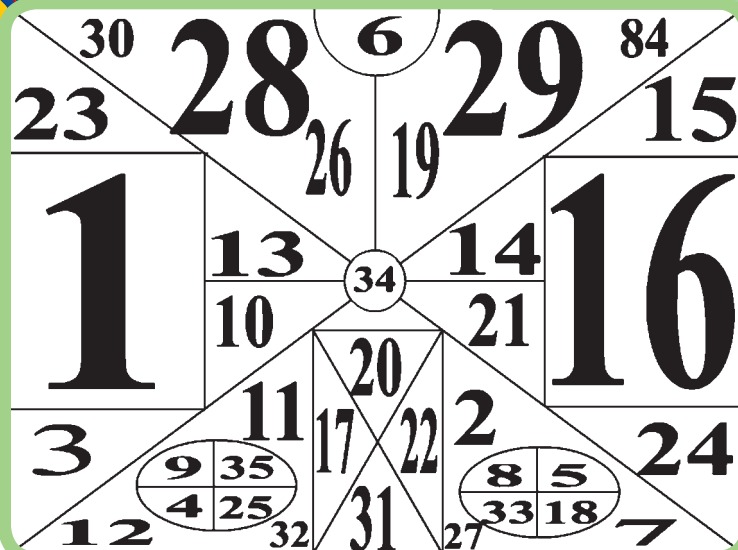




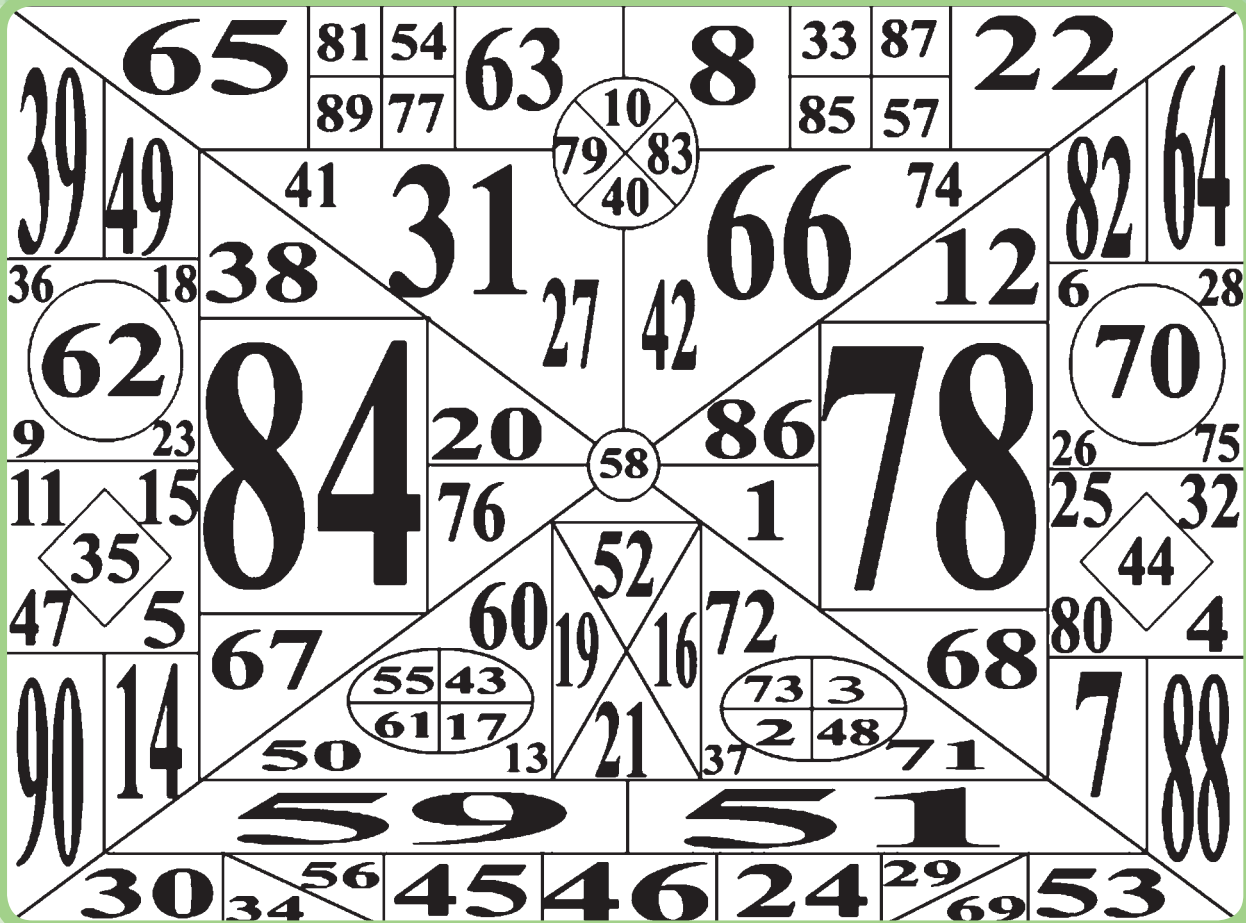
ТРЕНИРУЕМ ПАМЯТЬ

Поиграем в числа. Такая игра отлично тренирует пространственную память, позволяет концентрировать внимание и вырабатывает способность замечать мельчайшие детали.

Посмотри на рисунок, засеки время по часам и постарайся как можно быстрее найти последовательно все числа в порядке возрастания. Начни тренировку с рисунка, содержащего цифры от 1 до 35.



После того как твой результат станет меньше двух минут, переходи к рисунку, содержащему цифры от 1 до 90.



На первый взгляд игра в числа очень проста. Но тем не менее быстро выполнить такое задание с большим количеством цифр под силу лишь достаточно натренированному человеку.



КОНЦЕНТРИРУЕМСЯ НА ДЕТАЛЯХ



Самая главная причина нашей невнимательности к мелким деталям — неумение концентрировать свое внимание. Справиться с этим помогут несколько несложных упражнений.

Воспитай в себе умение молчать. Для этого ежедневно ставь перед собой задачу не разговаривать в течение, например, часа и старайся выполнить ее. Кроме всего прочего, это еще и поспособствует укреплению твоей воли.

Научись на некоторое время концентрировать все свои мысли на каком-нибудь предмете. Желательно, чтобы он был приятен для тебя. Мысленно рассмотри его в мельчайших подробностях (форма, цвет и т. п.), прикоснись к нему, почувствуй его запах.

Придумай для себя девиз (можно воспользоваться крылатым выражением кого-нибудь из великих людей), который бы наиболее полно характеризовал тебя, твое поведение и цели. Несколько раз в день на пару минут концентрируй свое внимание на этих словах, стараясь, чтобы они придавали тебе силы.

Возьми любую книгу, которую не читал ранее. Раскрой на произвольной странице и прочитай часть текста. Постарайся осознать ее и повторить. Постепенно увеличивай объем текста.

Со временем ты научишься выделять самое главное и сосредотачиваться на нем, не расплываясь по пустякам, даже при прочтении самого сложного текста.

