

А. Т. Мерников

С. С. Пирожник

БОЛЬШАЯ
книга
ТАЙН
ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ



издательство АСТ
Москва

УДК 087.5
ББК 92
М52

Серия «Копилка секретов» основана в 2014 году

Мерников, Андрей Геннадьевич.

М52 Большая книга тайн для мальчиков / А. Г. Мерников, С. С. Пирожник. — Москва : Издательство АСТ, 2021. — 207,[1] с. : ил. — (Копилка секретов).

ISBN 978-5-17-090368-9.

Мир настоящих мальчишек — это своеобразное тайное сообщество, вход в которое открыт только истинным искателям приключений. И хотя секреты и в этом кругу передаются из уст в уста, тут не до сплетен — здесь всё серьезно и всё по-взрослому. Из этой книги, как из копилки знаний, ты сможешь черпать бесценные секреты и полезные советы каждый день, ведь здесь есть всё, что необходимо знать каждому мальчишке. Как развести огонь без спичек? Как защитить себя и своих близких? Как разоблачить вруна? Как рассмешить собеседника? Как расшифровать почерк? Как восстановить батарейку? Как подать сигнал бедствия? Как не запутаться в сетях Интернета? Как, используя дедуктивный метод, раскрыть самые загадочные происшествия? Настоящие мальчишки всегда хотят большего — именно для них и создана эта «Большая книга тайн».

Для среднего школьного возраста.

УДК 087.5
ББК 92

ISBN 978-5-17-090368-9.

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2015.

© ООО «Издательство АСТ», 2021

Содержание

У мальчишек свои секреты..... 8

Ориентируемся на местности..... 9

Как ходить по карте?..... 10

Как самому сделать компас?..... 12

GPS-навигация..... 12

Ориентируемся по солнцу..... 13

Что подсказывает природа?..... 14

Как сделать подзорную трубу?..... 15

Как сделать перископ?..... 16

Поиграем в сыщиков..... 17

Учимся дедукции..... 19

Как научиться мыслить дедуктивно?..... 20

Ищи нестандартный подход..... 22

Тренируй логику..... 24

Тренируй память..... 26

Концентрируйся на деталях..... 28

Тренируй внимание по таблицам..... 30

Мелочей не бывает!..... 32

Искусство чтения мыслей..... 33

Как распознать ложь?..... 34

Будь осторожен с выводами..... 40

Как работает детектор лжи?..... 41

Как сделать полиграф своими руками?..... 42

Секреты криминалистики..... 43

Почему остаются улики?..... 44

Что может «рассказать» почерк?..... 45

Читай внимательнее!..... 46

Как снять слепок со следов?..... 47

Кровь или сок?..... 48

Как создать картотеку отпечатков пальцев?..... 50

Как снять отпечатки с предмета?..... 52

Компьютерные «пальчики»..... 53

Как сделать металлоискатель?..... 54

Как изготовить фоторобот?..... 56

Шпионские штучки..... 57

Как сделать невидимые чернила?	58
Как из воды сделать чернила?	59
Как сделать шпионский карандаш?	60
Еще один способ «спрятать» послание	61
Упражнения для шпиона	62
Падение — отвлекающий маневр	62
Избавляемся от следов	63
Секреты, которые могут пригодиться всегда	64

«Вооружение» мальчишки..... 65

Помни о безопасности	66
Как смастерить духовое ружье?	67
Делаем рогатку	68
Превращаем рогатку в самострел	69
Изготавливаем лук	70
Делаем бумеранг	72
Мастерим пращу	74
Делаем дротик	75
Как соорудить «брызгалку»?	76
«Брызгалка с сюрпризом»	77
Неожиданное оружие	78
Газовая атака	80
«Подзорная» труба, которая поможет найти предметы под водой	81
Как запустить сигнальный шар?	82
«Воздушка-духовушка»	82

Транспорт искателя приключений..... 83

Осваиваем ролики	84
Учимся кататься на скейте	85
Осваиваем самокат	86
Велосипедная «грамота»	88

Подаем сигналы..... 89

Как смастерить дымовую шашку?	90
Как сделать сигнальный самолет?	91
Как отправить сигнал по воде?	92
Как подать сигнал с помощью воздушного змея?	93
Как сделать змея-коробку?	94
Как смастерить «ниточный» телефон?	95
Как соорудить телефон из наушников?	96

Как общаться при помощи азбуки Морзе?	97
Как изготовить телеграфный аппарат?	98
Как подать световой сигнал?	100
«Ходилки-говорилки»	101
Как разговаривать при помощи флажков?	102

Измеряем всё на свете 103

Как сделать дальномер из спички?	104
Как измерить скорость человека?	105
Как измерить дождь?	106
Как изготовить солнечные часы?	107
Как сделать часы из компаса?	108
Как определить вес предмета?	109
Как «соорудить» холодильник?	110
Как сделать термосумку?	111
Двойное дно	112
Как сделать тайник?	112
Книга-сейф	113
Как самому сделать 3D-очки?	114

Основы безопасности 115

Общие правила безопасного поведения	116
Правила безопасности	
у дома и в подъезде	117
Правила безопасности в лифте	118
Как вести себя в толпе?	119
Как избежать давки?	120
Как вести себя в бегущей толпе?	121
Секреты маскировки	122
Как понять, что за тобой следят?	123

Скорая помощь 125

Правила первой помощи	126
Как восстановить зрение?	127
Как остановить кровотечение?	128
Как забинтовать рану?	129
Как наложить шину?	130
Как избавиться от икоты?	131
Как лечить укусы насекомых?	131
Как бороться с клещами?	132
Вредные советы	132

Спецподготовка.....133

Как измерить пульс?	134
Как избежать травматизма?	135
Учимся падать	136
Комплекс упражнений на растяжку	137
Как быстрее вырасти?	138
Укрепляем кисти рук	139
Усиливаем пресс	140
Борьба на руках	141
Боевые искусства	142
Рукопашный бой	143
Спортивное ушу	144
Самбо	146

Жизненно важные знания.....147

Как подать сигнал бедствия?	148
Выкладываем сигналы	149
Когда поможет перекинь?	150
Как согреться после мороза?	150
Добываем воду	151
Делаем водяной фильтр	152
Выходим на рыбалку	153
Собираемся в поход	154
Как выбрать палатку?	155
Как поставить палатку?	155
Спасаемся от дождя	156
Движемся по маршруту	157
Как залезть на дерево?	158
Грамотно выбираем место для ночевки	159
Как развести костер?	160
Укладываем дрова	161
Защищаем спички	161
Как развести огонь без спичек?	162

«Лечим» технику.....163

Как сделать батарейку?	164
Восстанавливаем батарейку	165
Заряжаем батарейку	166
Определяем заряд батарейки	167
Заряжаем мобильник	167
Восстанавливаем CD/DVD-диски	168

Секреты настоящих джентельменов 169

Как определить настроение собаки?.....	170
Покупаем цветы	170
Как завязать галстук?	171
Определяем тип темперамента	173
Выбираем фотоаппарат.....	174
Как сделать красивый снимок?	176

С Интернетом на «ты» 177

Безопасность в Интернете.....	178
Общаемся через Интернет.....	179
Тактика поиска.....	180
Строим рожицы	181
Как защитить свой ноутбук?.....	182

Разрушенные мифы 183

Земля не круглая.....	184
Алмаз разбить можно!.....	184
В горбу у верблюда не вода.....	185
Страусы не зарывают голову в песок	186
Шоколад не провоцирует появление угрей.....	186
Макароны не вредны.....	187
Кошки не видят в полной темноте	187
Акулы не часто нападают на пловцов.....	188
Пот не является причиной неприятного запаха.....	189
Жевательной резинкой нельзя вычистить зубы	190

Как это устроено?..... 191

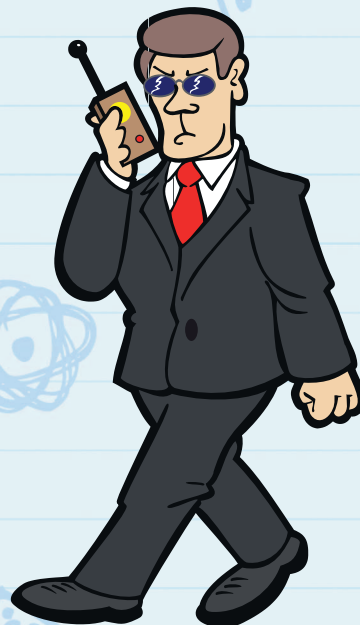
Как появились первые колесницы?	192
Как работает мельница?	192
Как вода вырабатывает электричество?	193
Батарейка от Вольта.....	194
Как устроен автомобиль?.....	195
Как «питается» трамвай?	196
Где у самолета крылья, хвост и «ноги»?	197
Что такое космический поезд?	198
Как устроена электродрель?	199
Как холодильник «делает» холод?	200

Смеемся от души 201

У мальчишек свои секреты



Может быть, тебе покажется странным, что секреты есть не только у девочек, но и у мальчиков, но тем не менее это так. Конечно же, мальчишечьи секреты сильно отличаются от секретов представительниц слабой половины человечества. И различные уловки и хитрости есть у мальчишек не для того, чтобы, например, просто посплетничать, — они им просто необходимы в жизни. Ведь настоящий мальчишка должен уметь всё делать сам и находить решение даже, казалось бы, в самой безвыходной ситуации. Он должен иметь хорошую физическую подготовку, владеть искусством выживания в неблагоприятных условиях (раздобыть пищу и воду, организовать стоянку, добыть огонь, подать сигнал бедствия и т. п.). Уметь избегать уличных конфликтов и выходить из них победителем без применения силы, обеспечивать безопасность себе и своим близким, оказывать первую медицинскую помощь. Иногда для достижения своих целей мальчик должен научиться распознать ложь и другие неблагоприятные поступки не совсем честных людей. И для этого ему необходимо освоить основы криминалистики, разобраться в некоторых шпионских штучках, постигнуть другие нестандартные приемы и подходы. При этом настоящий мальчишка всегда должен оставаться джентельменом, уметь выбрать подарок или цветы, а также разбираться в технике и быть с компьютером на «ты». Полезных умений множество. Попробуй овладеть ими и ты.



Ориентируемся на местности



Вероятно, нет необходимости объяснять, насколько важным является умение ориентироваться на местности. Наука навигация — планирование и движение по заданному маршруту — является одной из самых древних на Земле. Само слово «навигация» произошло от латинского слова «навиго», что означает «плыву на судне». В наши дни проще всего ориентироваться с помощью GPS-навигатора, но есть множество способов обойтись и без новейших технологий — ведь они в любой момент могут и отказать.



Как ходить по карте?

Ориентироваться по карте проще всего с помощью компаса. В науке ориентирования на местности существует такое понятие, как азимут (образовано от арабского слова «ассумут» — «путь, направление»). Оно обозначает угол между направлениями на север и на любой предмет на местности.



Азимут, как и всякий угол, измеряется в градусах. Общепринято, что угол в 0 (360) градусов указывает строго на север, 90° — на восток, 180° — на юг и 270° — на запад.

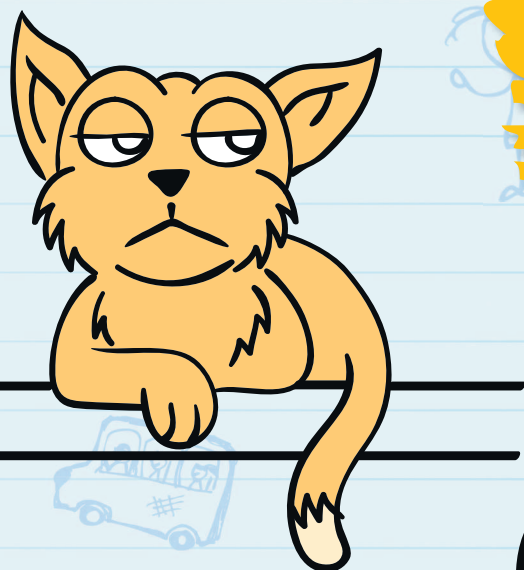
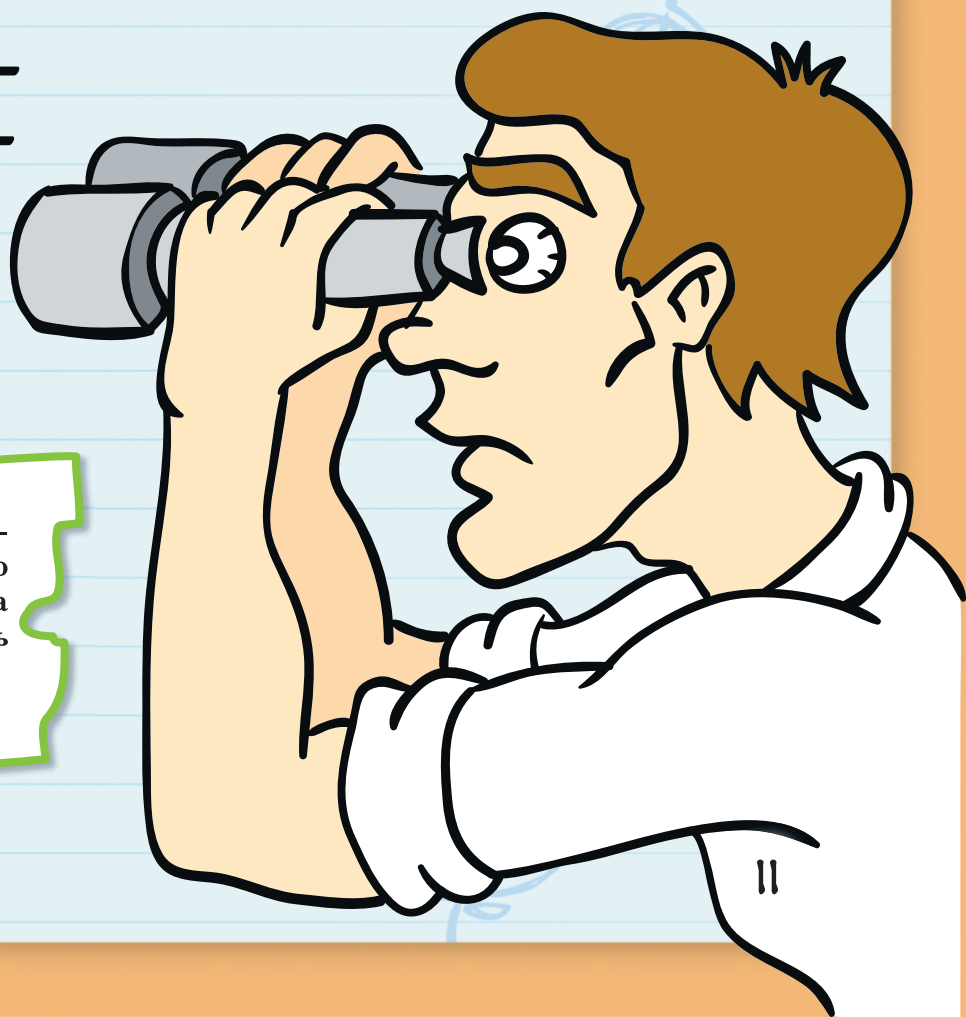


Для того чтобы вычислить азимут какого-нибудь предмета, необходимо:

- определить направление на север: для этого тебе нужно взять компас в руки и покрутиться вокруг своей оси, пока цифра 0 на циферблате точно не совпадет с тем концом стрелки, который указывает на север;

- затем отметить направление на интересующий тебя предмет — число на циферблате компаса и есть азимут предмета.

При определении азимута всегда необходимо следить, чтобы стрелка компаса не отклонялась от нуля.



Как самому сделать компас?

Основу компаса составляет намагниченная стрелка, указывающая одним концом строго на север, а другим — на юг. Такой прибор можно сделать и самостоятельно, используя подручные материалы, например швейную иглолку и нитку.



- Возьми иглолку и хорошенько потри одним ее концом по шелковой тряпке.



- Через несколько минут намагни- ния привяжи к середине иглолки нитку и смотри, куда будет по- казывать ее намагниченный кон- чик. Там и будет север.

GPS-навигация

Основной принцип работы спутниковой навигационной системы состоит в определении местоположения объекта путем измерения расстояний между ним и спутником.

Расстояние вычисляется по времени задержки сигнала, по- сланного спутником, до того, как его примет антенна GPS-приемника.

Для точного определения координат объекта на местности GPS-приемнику нужно знать расстояние как мини- мум до трех спутников.

С помощью GPS-навигатора, осна- щенного электронной картой мест- ности, ты можешь не только опреде- лить свои координаты, но и скорость движения, пройденное расстояние, рассчитать время, направление дви- жения до намеченного пункта и даль- ность нахождения от него.



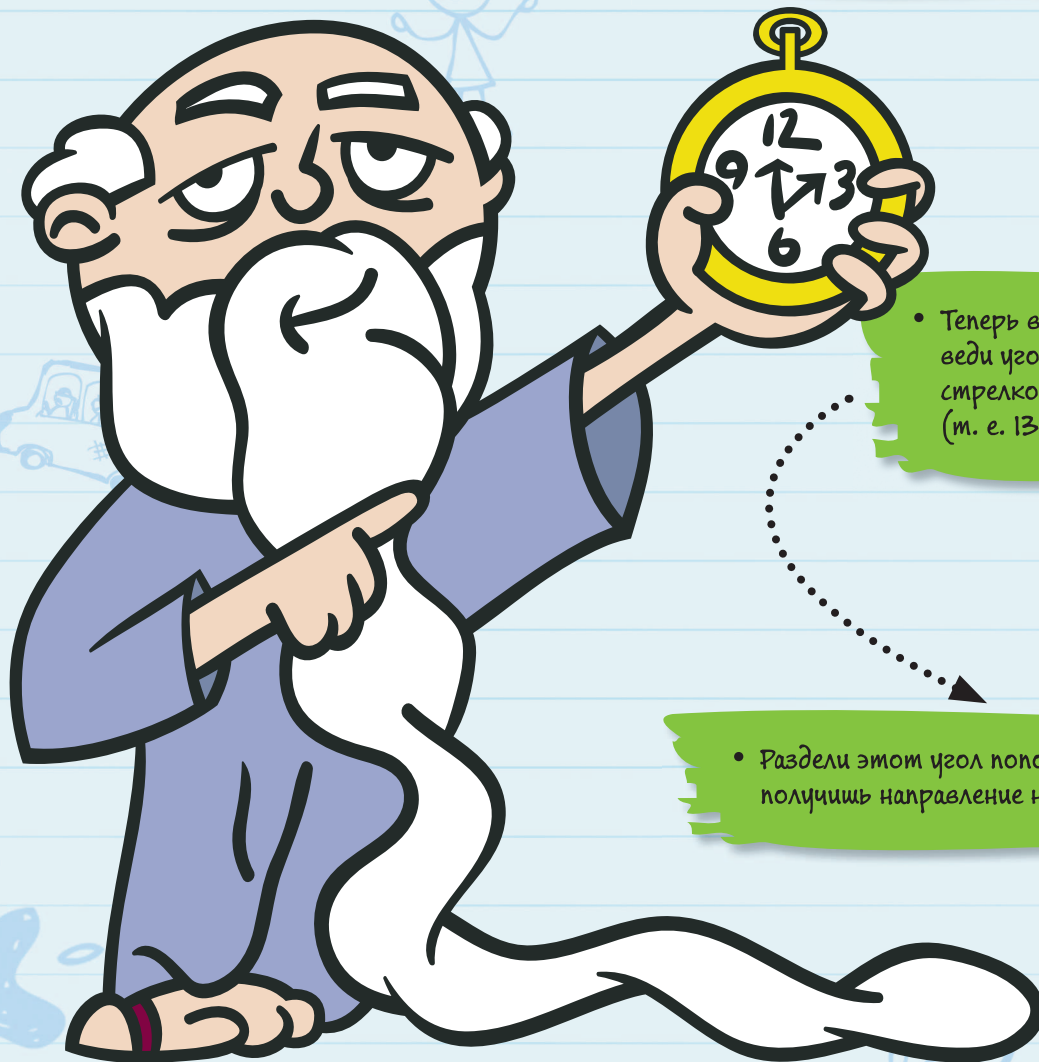
Ориентируемся по солнцу

Если ты оказался в ситуации, когда в твоём распоряжении нет ни GPS-навигатора, ни компаса, ни даже иголки и куска шелка, необходимо использовать альтернативные способы определения сторон света. Например, это можно сделать с помощью солнца и наручных механических часов.

- Поверни часы так, чтобы маленькая стрелка (показывающая время в часах) указывала ровно на солнце.

- Теперь визуальнo проведи угол между этой стрелкой и цифрой «1» (т. е. 13 часов).

- Раздели этот угол пополам, и ты получишь направление на юг.



Что подсказывает природа?

Определение сторон света и ориентирование по солнцу без часов — более сложная задача. Поэтому запомни:

- солнце встает на востоке, а садится на западе;

- днем, когда светило находится высоко в небе, оно будет указывать на юг;

- с южной стороны дерева листья больше и они гуще — все живое всегда тянется к теплу;

- у спящего дерева там, где расстояние между кольцами на пне будет больше, — юг;

- мох на деревьях и камнях растет более пышно и обильно с северной стороны, так как здесь его меньше сушит солнце.

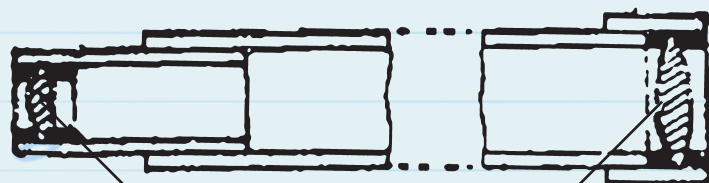
Как сделать подзорную трубу?

Во время наблюдения за различными предметами, находящимися на значительных расстояниях, нам на помощь приходят оптические приборы, прежде всего — бинокль и подзорная труба. Их можно приобрести в магазине, а можно и попробовать изготовить самостоятельно. Например, ты можешь сам сделать подзорную трубу, обеспечивающую 50-кратное увеличение.

- Приобрети в любом салоне оптики (или на рынке) две линзы: одну для окуляра, диоптрия примерно +3, вторую — для объектива, +1.

- Учитывая диаметры линз, сделай две трубы из плотного картона таким образом, чтобы одна плотно входила в другую. Общая длина полученной конструкции в раздвинутом состоянии должна быть равна 1 метру.

- Закрепи на внешних концах труб линзы и, изменяя расстояние между ними (раздвигая или сдвигая трубы), добейся резкого изображения.



окуляр

объектив

