

А. Г. Мерников

С. С. Пирожник

БОЛЬШАЯ книга ТАЙН для мальчиков



издательство АСТ
Москва

УДК 087.5
ББК 92
M52

Серия «Копилка секретов» основана в 2014 году

Мерников, Андрей Геннадьевич.

M52 Большая книга тайн для мальчиков / А. Г. Мерников,
С. С. Пирожник. — Москва : Издательство АСТ, 2018.— 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

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

ISBN 978-5-17-090368-9.

© ООО «Издательство АСТ», 2018

Оглавление

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

Пограем 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 «палочки» 53

Как сделать металлоискатель? 54

Как изготовить фотороботом? 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 прашу | 74 |
| Делаем дромик | 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-духовица» | 82 |
| | |
| Транспорт искалечь 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 змей-коробку? | 94 |
| Как смастерить «китайский» 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 флаажков? | 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 чуш | 144 |
| Самбо | 146 |

| | |
|---|------------|
| Жизненно важные знания..... | 147 |
| Как подать сигнал бедствия? | 148 |
| Выкладываем сигналы..... | 149 |
| Когда поможет перекись?..... | 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 |
| Зашиваем 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 |
| Пом 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, мальчишки 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 распознавать ложь и другие неблаговидные 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.



ИСТОРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОРИЕНТИРОВАНИЯ



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 отказаться.

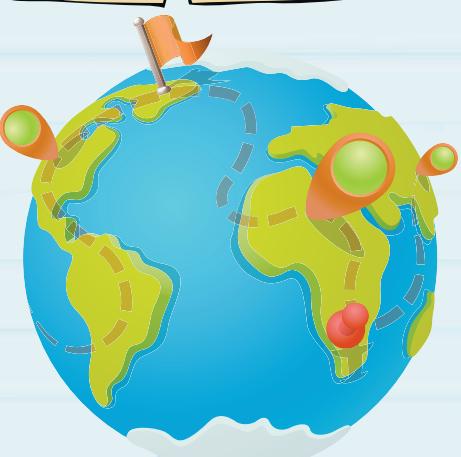


Как ходить по карте?

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.



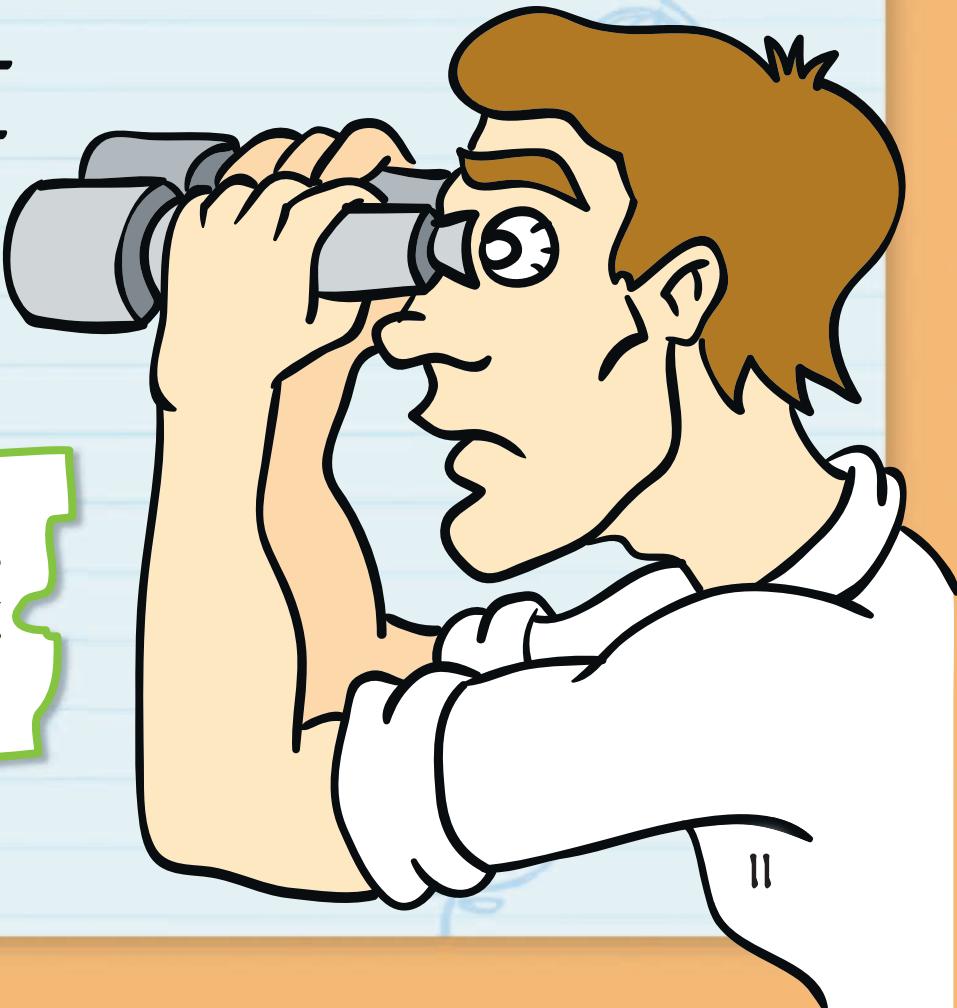
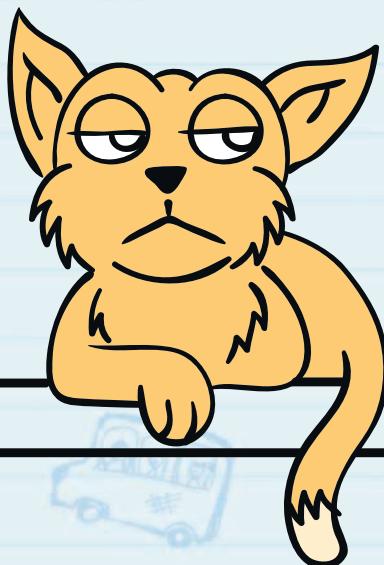
Азимут, как и всякий угол, измеряется в градусах. Общепринято, что угол в 0 (360) градусов указывает строго на север, 90° — на восток, 180° — на юг и 270° — на запад.



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;

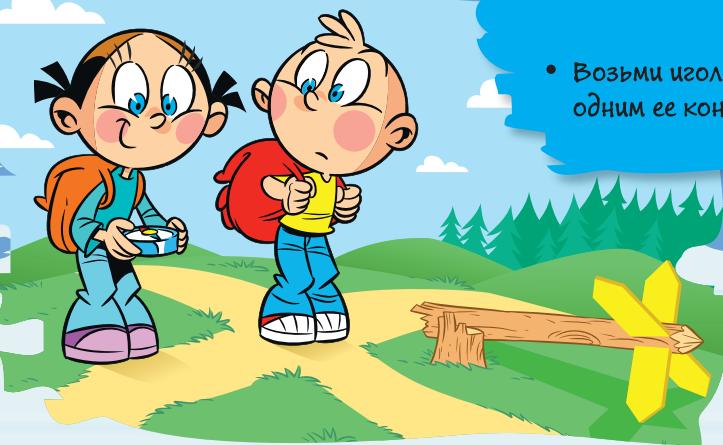
- затем отмечь направление на интересующий тебя предмет — число на циферблате компаса и есть азимут предмета.



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 иголку и нитку.



- Возьми иголку и хорошенко помри одним ее концом по щелковой тряпке.

- Через несколько минут натирая привяжи к середине иголки нитку и смотри, куда будет показывать ее намагниченный кончик. 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, посланного спутником, до того, как его примет антенна GPS-приемника.

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

С помощью GPS-навигатора, оснащенного электронной картой местности, ты можешь не только определить свои координаты, но и скорость движения, пройденное расстояние, рассчитать время, направление движения до намеченного пункта и дальность нахождения от него.



Ориентируемся по солнцу

Если ты оказался в ситуации, когда в твоем 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 визуально 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:



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.

- Приобрести 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 развернутом состоянии должна быть равна 1 метру.

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

