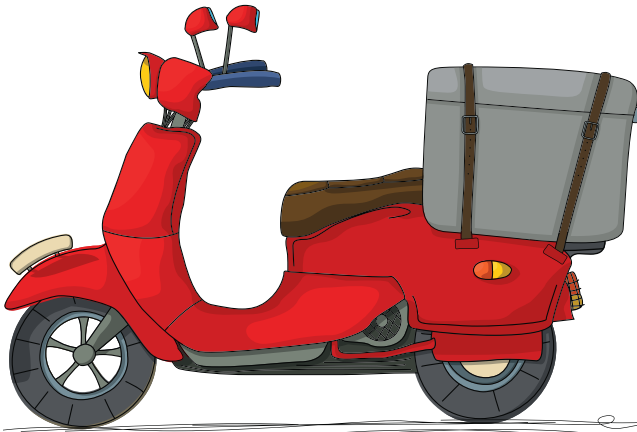


БОЛЬШАЯ  
КОПИЛКА  
СЕКРЕТОВ  
ДЛЯ МАЛЬЧИКОВ



Аванта

# Содержание

<b>Ориентируемся на местности.....</b>	<b>9</b>
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
<b>Поиграем в сыщиков.....</b>	<b>17</b>
Учимся дедукции.....	19
Тренируй логику.....	24
Тренируй память.....	26
Концентрируйся на деталях.....	28
Тренируй внимание по таблицам.....	30
Мелочей не бывает!.....	32

<b>Секреты криминалистики</b> .....	<b>43</b>
Почему остаются улики?	44
Что может «рассказать» почерк?	45
Читай внимательно!	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

<b>Шпионские штучки</b> .....	<b>57</b>
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

<b>«Вооружение» мальчишки</b> .....	<b>65</b>
Помни о безопасности.	66
Как смастерить духовое ружье?	67
Делаем рогатку	68
Преображаем 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

<b>Измеряем всё на свете.....</b>	<b>103</b>
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

<b>Основы безопасности .....</b>	<b>115</b>
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

<b>Скорая помощь.....</b>	<b>125</b>
Правила первой помощи.....	126
Как восстановить зрение?.....	127
Как остановить кровотечение?.....	128
Как забинтовать рану?.....	129

Как наложить шину?	130
Как избавиться от укуты?	131
Как лечить укусы насекомых?	131
Как бороться с клещами?	132
Вредные советы	132

<b>Спецподготовка</b>	<b>133</b>
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

<b>Жизненно важные знания</b>	<b>147</b>
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
Двигаемся 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



**Секреты настоящих джентельменов.....169**

Как определить настроение собаки?..... 170

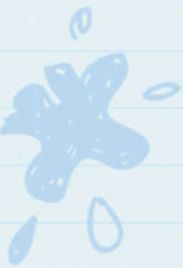
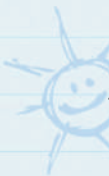
Покупаем цветы..... 170

Как завязать галстук?..... 171

Определяем тип темперамента..... 173

Выбираем фотоаппарат..... 174

Как сделать красивый снимок?..... 176



# 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.



# Описание





## 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. Обычно принято, что угол в 0 (360) градусов указывает строго на север, 90° — на восток, 180° — на юг и 270° — на запад.

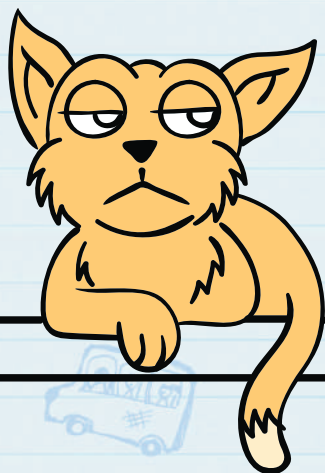
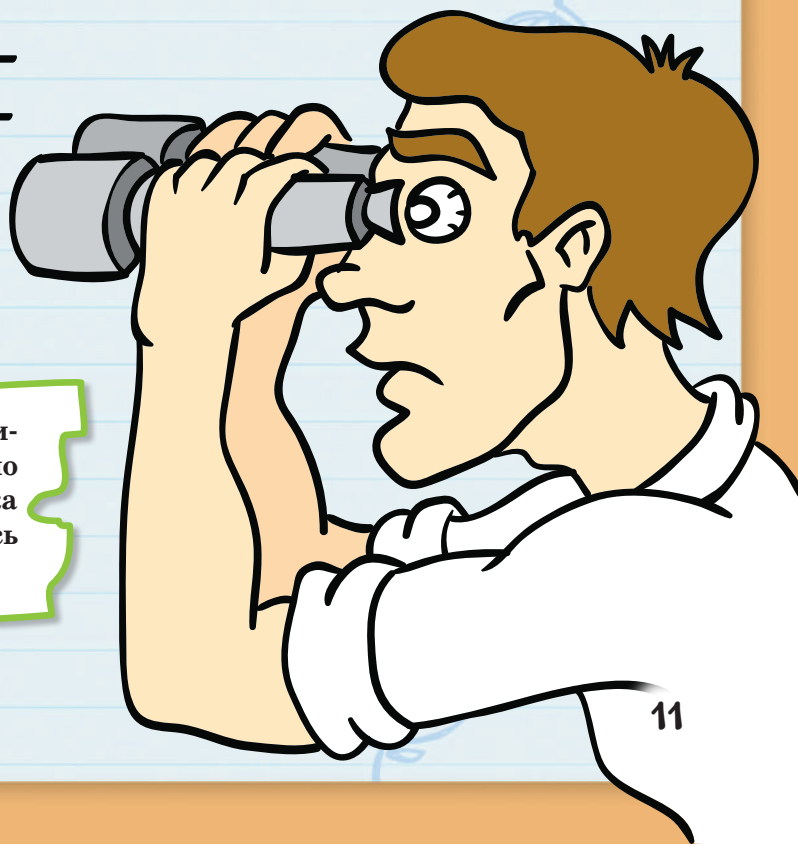


Для того чтобы вычислить азимут какого-нибудь предмета, необходимо:

- 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 отметь 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 иголку и хорошенько потри одним ее концом по шелковой тряпке.

- Через несколько минут натирания 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 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 визуально проведи угол между этой стрелкой и цифрой «1» (т. е. 13 часов).

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

