

*Книга
Загадок
и
Головоломки*

ЧЕМ
ЗАНЯТЬСЯ
ВЕЧЕРОМ
С СЕМЬЕЙ
НА ДАЧЕ
БЕЗ
ИНТЕРНЕТА

~ Дмитрий Чернышев ~

ЧЕМ ЗАНЯТЬСЯ
ВЕЧЕРОМ
С СЕМЬЕЙ НА ДАЧЕ
БЕЗ ИНТЕРНЕТА

*Книга
Загадок
и
Головоломки*

Составитель
Дмитрий Чернышев

Москва
«Манн, Иванов и Фербер»
2015

УДК 398.61
ББК 77.056
Ч-42

Ч-42 **Чем заняться вечером с семьей на даче без интернета. Книга загадок и головоломок** / Сост. Дмитрий Чернышев. — М. : Манн, Иванов и Фербер, 2015. — 176 с.

ISBN 978-5-00057-162-0

Этот сборник загадок, вопросов на эрудицию и логических задач — настоящая проверка того, насколько гибок ваш ум. Это прекрасная возможность расшевелить мозг, включить логику, смекалку, интуицию и наблюдательность. Они помогут развить нестандартное мышление, проверить эрудицию, с пользой провести время на отдыхе.

Ее составитель, Дмитрий Чернышев, ведет блог, посвященный креативному мышлению (один из самых посещаемых в Рунете: более 40 000 подписчиков), и пишет книги на ту же тему.

Для тех, кто стремится мыслить нестандартно. Для тех, кому нравится искать красивые приемы решения сложных задач. Для тех, кто хочет научить тому же своих детей.

УДК 398.61
ББК 77.056

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Правовую поддержку издательства обеспечивает юридическая фирма «Вегас-Лекс».

VEGAS LEX

ISBN 978-5-00057-162-0

© Дмитрий Чернышев, составление, 2015
© Оформление. ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

От автора

14

Разминка

17

I. ЧТО ЭТО?

1. Предтеча Всемирной паутины

21

2. Ключ к моему сердцу

22

3. Старая добрая Англия

23

4. Снова туманный Альбион

24

5. Широко открытое

25

6. Нет, это не звонок

26

7. Искусство требует жертв
27
8. Немецкая надежность
28
9. Загадочная модель
29
10. Загадка из Франции
30
11. Очень серьезная вещь
31
12. Это совсем рядом
32
13. Восток — дело тонкое
33
14. Кроме шуток
34
15. Кровать — это не только крепкий сон...
35
16. Театр: тени прошлого
36
17. Чашка особого назначения
37
18. Старый детский кроссворд
38
19. Оружие к бою!
39

20. Ты бы пошел с ним в разведку?

40

21. Хозяйке на заметку

41

22. 2/10

42

23. Зуб мудрости

43

II. ГЕОМЕТРИЯ, АРИФМЕТИКА И ЛОГИКА

24. Короткий путь

47

25. Круговая порука

48

26. «Пионеров идеал»

49

27. Пирамиды

50

28. Не усложняйте

51

29. Флегматичная корова

52

30. Лошадь, повернись

53

31. Квадраты

54

32. Куда едем?
55
33. Дилемма заключенного
56
34. Истинно так
57
35. Почтовая загадка
58
36. Стр-р-р-рашная задача
59
37. Идемте пить чай!
60
38. Есть ли шанс?
61
39. С вещами на выход
62
40. Дальше, дальше...
63
41. Маски-шоу
64
42. Экономичная резка
65
43. Только свистни!
66
44. Рыцари и драконы
67

45. Парики	68
46. И о футболе...	69
47. Nike на заметку	70
48. Тройка, семерка...	71
49. Хлеба и денег	72
50. Не продешевь	73
51. Царь-батюшка	74
52. До самых до окраин	75
53. Уравнение	76
54. Еще идут...	77
55. Тараканьи бега	78
56. Системы счисления	79
57. Для любителей сложных вопросов	80

58. На эти два процента они и живут

81

59. Шабаш-вопрос

82

60. Бросай лучше

83

61. Сыпь

84

62. Любопытство не порок

85

63. Кто в музее всех милее

86

64. Девять точек

87

65. Быстрее!

88

66. В круге первом

89

67. Огурцы

90

III. ИЗ ЖИЗНИ

68. Древняя сверхзвуковая

93

69. А и Б

94

70. Белые и черные
95
71. Технология
96
72. Цензура
97
73. Из страны с кодом 007 с любовью
98
74. Война тяжелых и длинных
99
75. Язык жестов
100
76. На бал!
101
77. Задача про туалеты
102
78. Блаженны непорочные в пути, ходящие в законе...
103
79. Провидец
104
80. Из варяг в греки
105
81. Пишите письма
106
82. «Пиастры! Пиастры!»
107

83. С валенками так не получится
108
84. Один ответ
109
85. Радуга черного цвета
110
86. Не виноватая я
111
87. Хорошая компания
112
88. Тихо-тихо ползи, улитка...
113
89. Тпру! Суд идет
114
90. Фудзи
116
91. Никогда не говори «никогда»
116
92. Феноменальная память?
118
93. Ваша газета, сэр
120
94. Чтобы веселее было
121
95. Страшная книга
122

96. Алфавит
123

97. Каббала для начинающих
124

98. Живые мертвецы
125

99. Про Высоцкого
126

100. Учите матчасть
127

Ответы
129

Вместо послесловия
154

Об авторе
157

ОТ АВТОРА

Когда издательство попросило меня написать предисловие к книге загадок, я решил покопаться в источниках: как пишутся предисловия. Обилие требований, которым должен следовать автор, очень удивило меня. Порадовал только Аверченко: «Очень, очень трудно писать предисловия. Всегда почти содержание предисловия сбивается на извинение: “простите, мол, меня, что я выпускаю книжку. Выпускаю я ее потому-то и потому-то, и больше не буду”. Я в своем предисловии к этой книжке постараюсь быть оригинальным — извиняться и оправдываться не буду. «Да, выпустил книжку. Что ж из этого? Чуткий человек всегда поймет меня и оправдает».

Загадки я, как всякий любознательный ребенок, любил с детства.
Я собирал их повсюду.

Что-то находил в книгах. От Перельмана до Гарднера. Когда появился интернет, я нашел сотни новых интересных загадок. Что-то присылали читатели моего журнала (за что им огромное спасибо), что-то придумывал сам. Или конструировал загадки из интересных историй.

Прелесть хорошей загадки в том, что она позволяет решать целый класс похожих задач. Например, задача про девять точек, которые нужно соединить, не отрывая карандаша, четырьмя отрезками, учит тому, что можно выходить за границы рисунка. Красивая последовательность: любовь, дыхание, Рим, измерение, колонна, чувство, небо... рассчитана на ассоциативное мышление. А загадка о ближневосточной рекламной кампании кока-колы научит «влезать в чужую шкуру».

Буду благодарен вам за любую новую загадку или интересную задачу.
Присылайте dchernyshev@gmail.com

РАЗМИНКА

Банкир был найден мертвым в своем кабинете. Он лежал на столе, в руке пистолет, висок прострелен. Шторы были опущены, горела настольная лампа, тут же стоял магнитофон. Инспектор Браун нажал на кнопку воспроизведения и услышал последнее послание Батчера:

— Я не могу ждать банкротства, это конец... — а потом послышался звук выстрела.

Под головой банкира было залитое кровью письмо из налоговой полиции с извещением о проверке.

Самоубийство казалось бесспорным, и полицейские уже взялись убирать тело, когда инспектор Браун остановил их:

— Подождите немного, это похоже на убийство.

Что вызвало у него подозрение?

(Ответы см. в конце книги.)

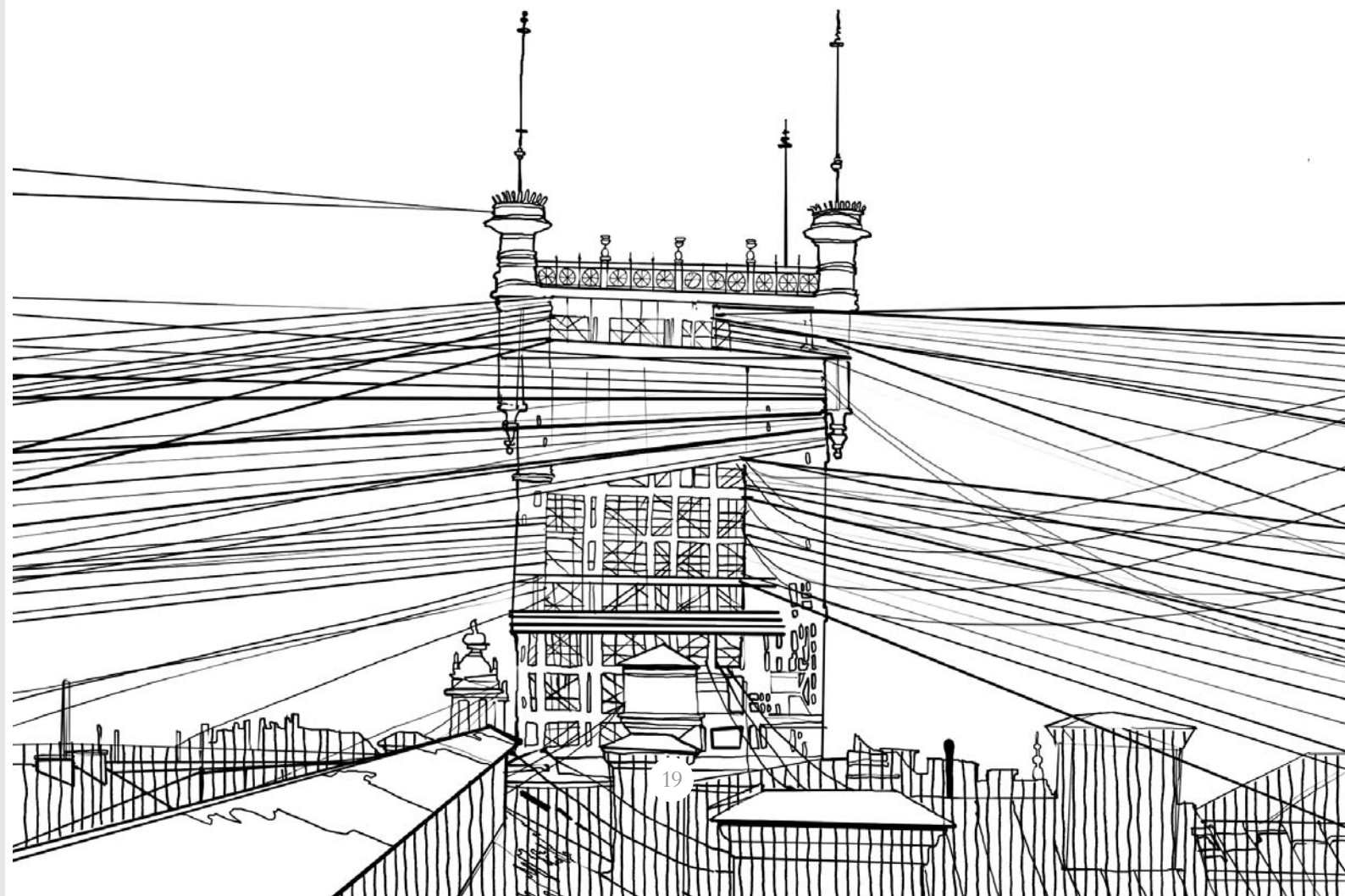
Угадали сами? Отлично.

Приступаем!

I. ЧТО ЭТО?

1. ПРЕДТЕЧА ВСЕМИРНОЙ ПАУТИНЫ

Для чего в Стокгольме в конце XIX века было построено это футуристическое здание?



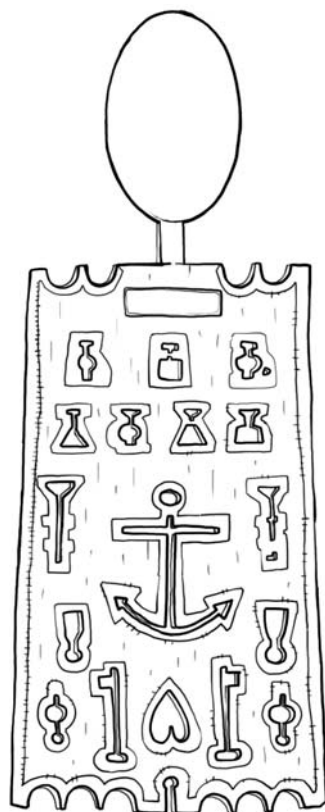
2. КЛЮЧ К МОЕМУ СЕРДЦУ

Эту вещицу, найденную в Уэльсе, датируют серединой XVIII века.

Примерный смысл послания на ней таков: ключи от моего дома
и моего сердца принадлежат вам.

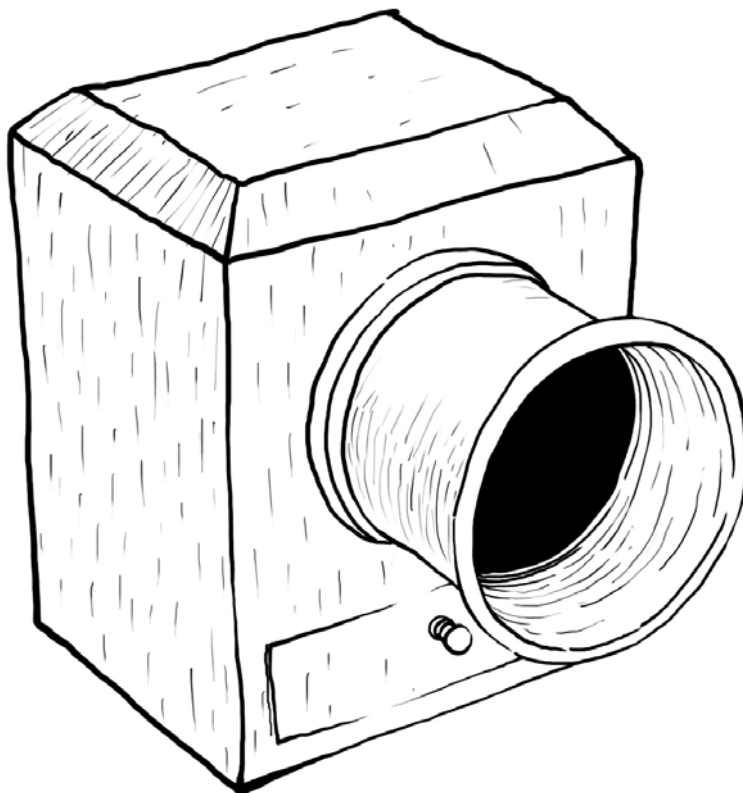
Что это?

Подсказка: у вас дома, скорее всего, такой предмет есть. И не один.



3. СТАРАЯ ДОБРАЯ АНГЛИЯ

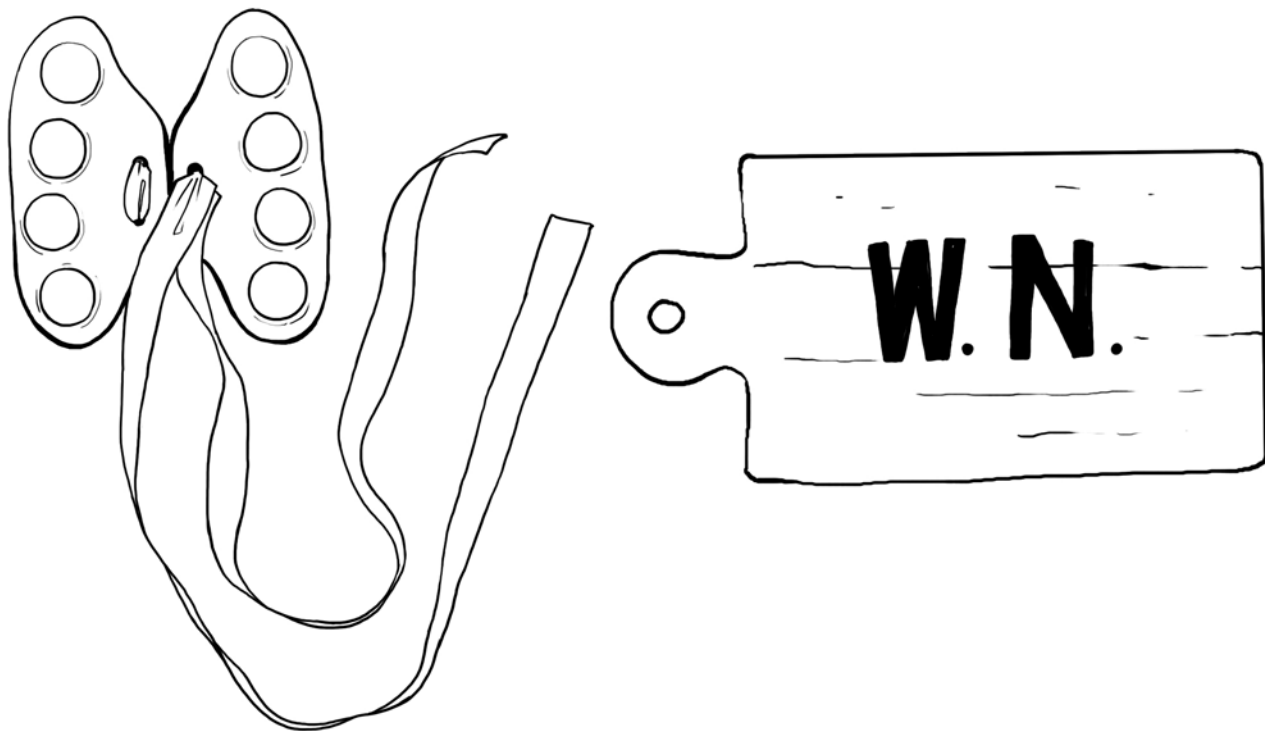
Для чего нужен был этот предмет, сделанный в Англии
в Викторианскую эпоху?



4. СНОВА ТУМАННЫЙ АЛЬБИОН

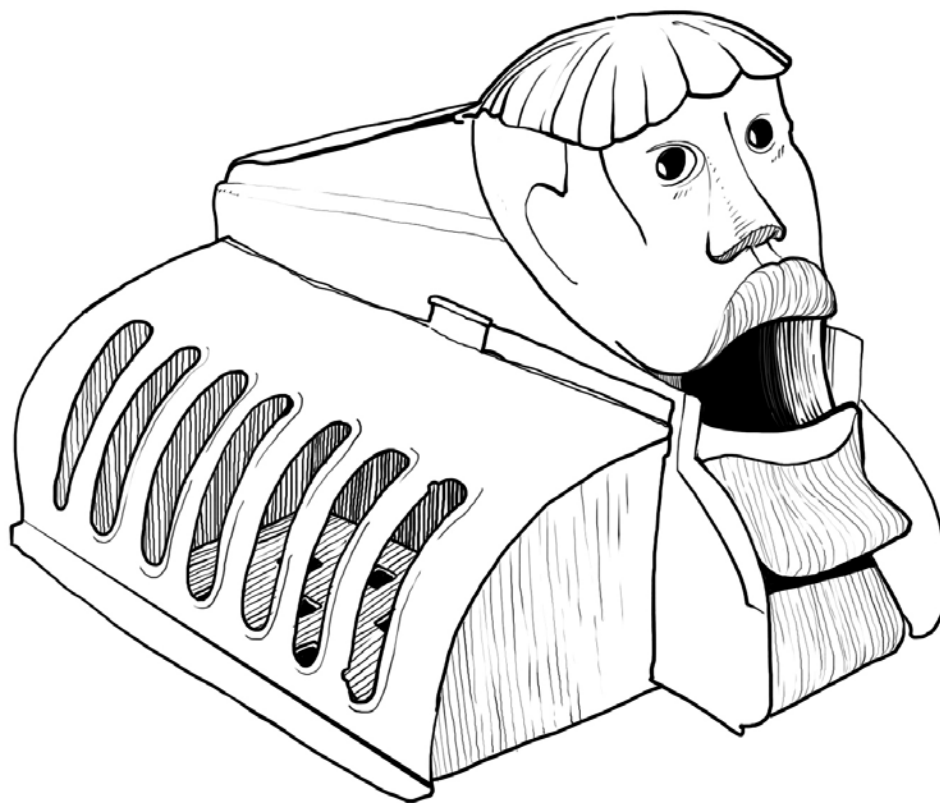
Еще два полезных приспособления, которыми пользовались в Англии во времена королевы Виктории в одних и тех же заведениях.

Как вы думаете, для чего они предназначены?



5. ШИРОКО ОТКРЫТОЕ

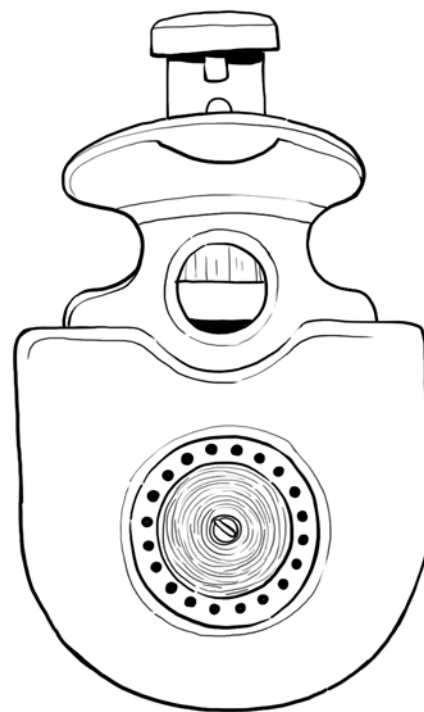
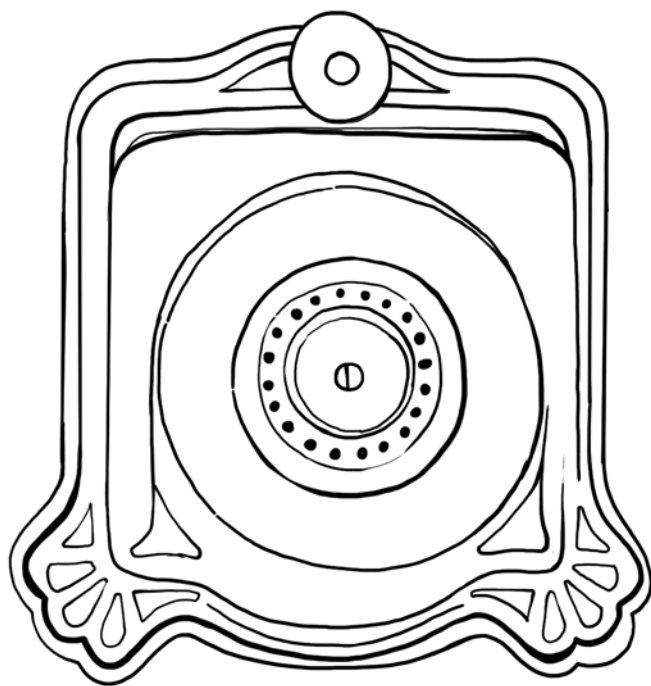
Какое практическое применение имела эта металлическая вещьца
начала XX века?



6. НЕТ, ЭТО НЕ ЗВОНОК

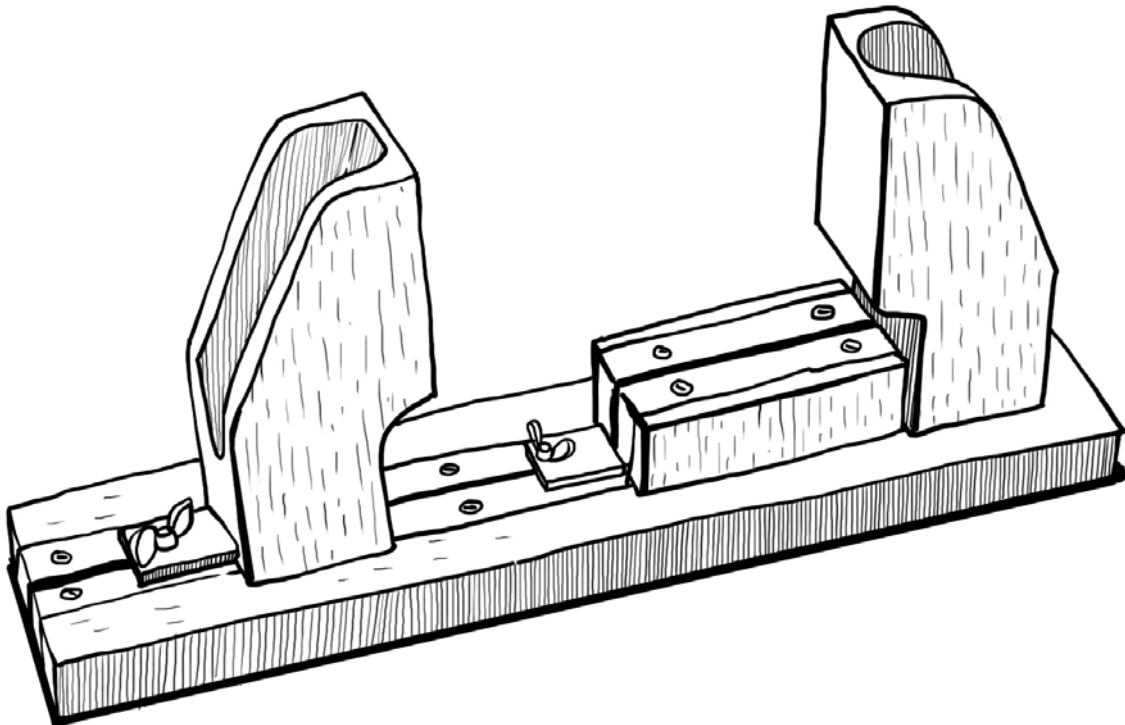
Слева — одно из первых в своем классе устройств, изготовленное в начале 1920-х годов. Справа — оно же десять лет спустя (усовершенствованное). В более современном варианте оно существует и поныне, все его видели, многие им пользуются.

Что это такое?



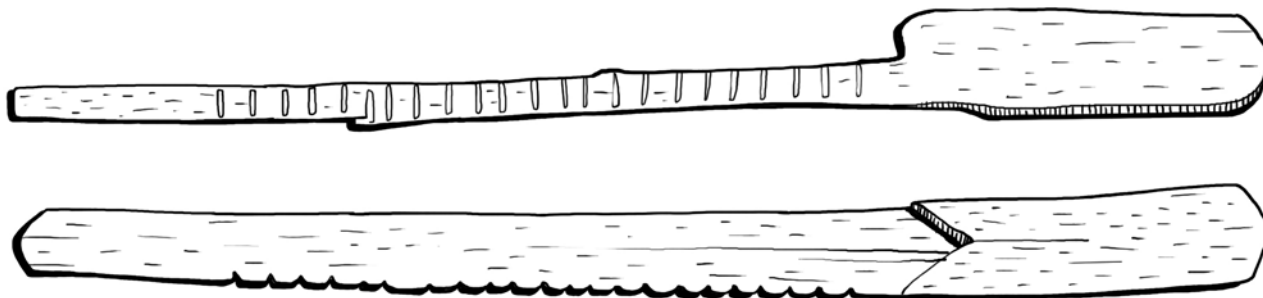
7. ИСКУССТВО ТРЕБУЕТ ЖЕРТВ

Для каких возвышенных целей используется эта неказистая конструкция?



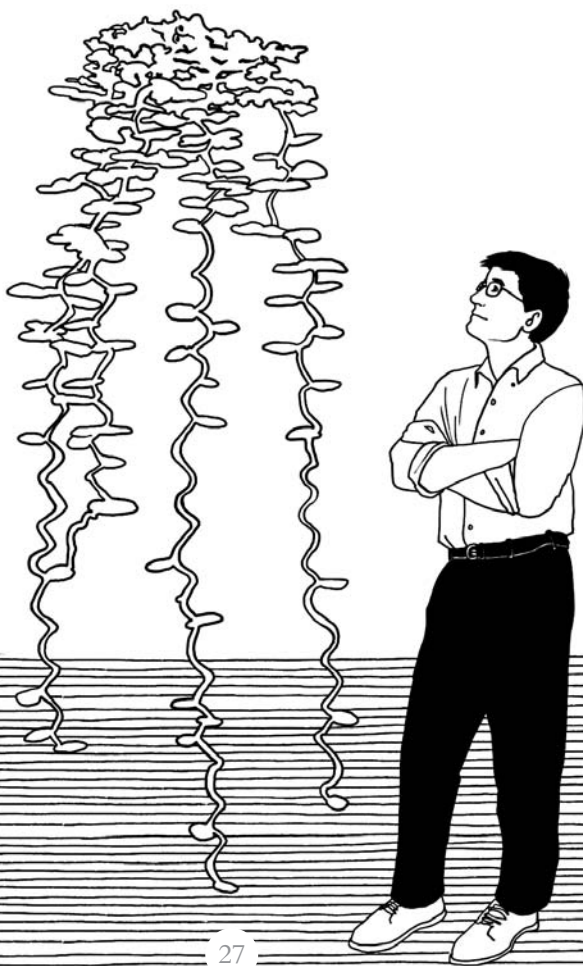
8. НЕМЕЦКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Зачем в Германии XVI века использовали такие деревяшки? Они были в ходу, в частности, в кабаках. Важная деталь: это не одна палка с двух ракурсов, а две разные.



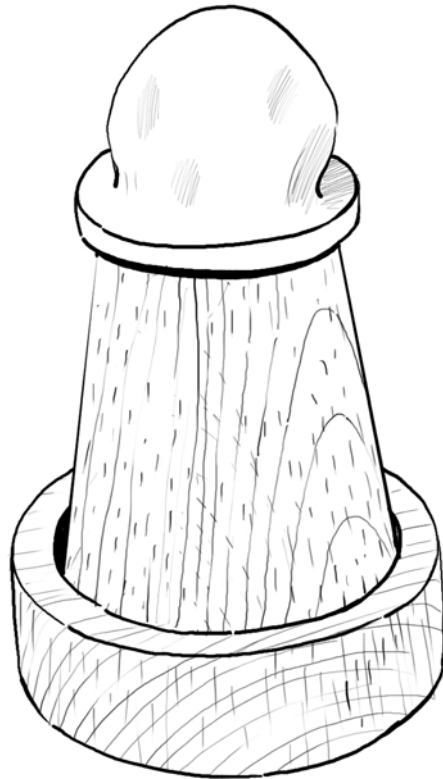
9. ЗАГАДОЧНАЯ МОДЕЛЬ

Очень простой вопрос — то ли архитектурный, то ли биологический.
Модель чего изображена на иллюстрации?



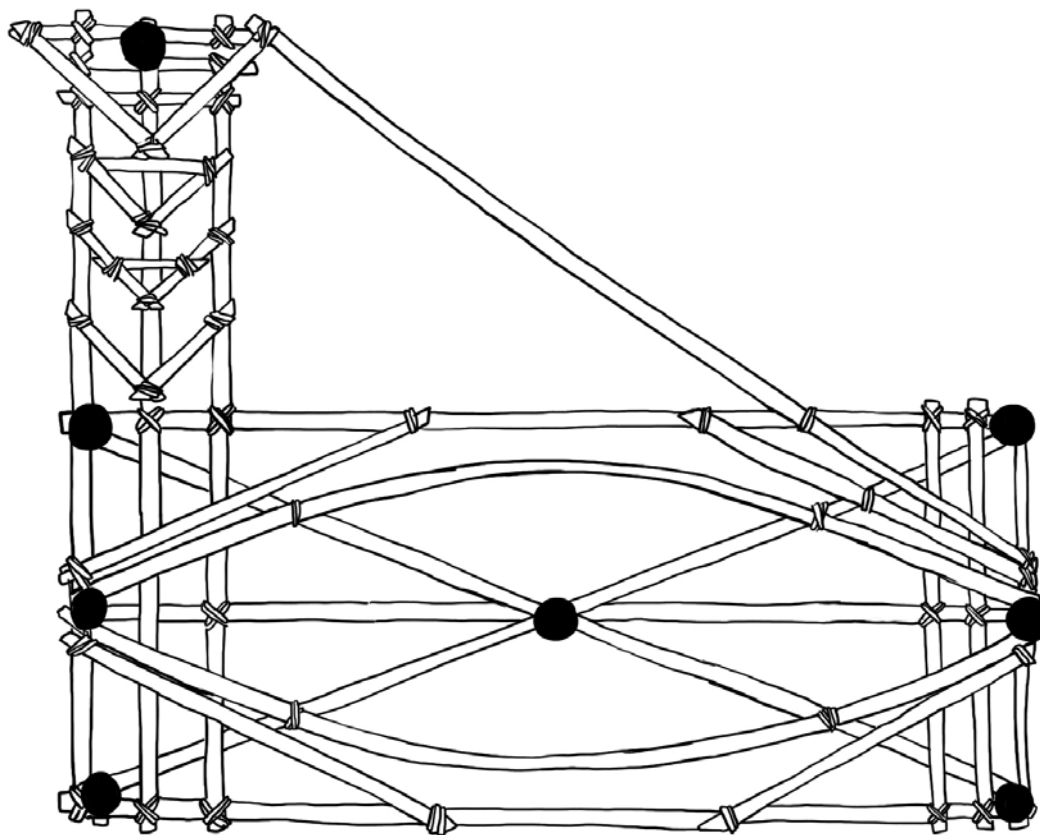
10. ЗАГАДКА ИЗ ФРАНЦИИ

Для чего французские хозяйки используют на кухне такую штуку?
(Это полый деревянный усеченный конус, на который надет резиновый колпачок.)



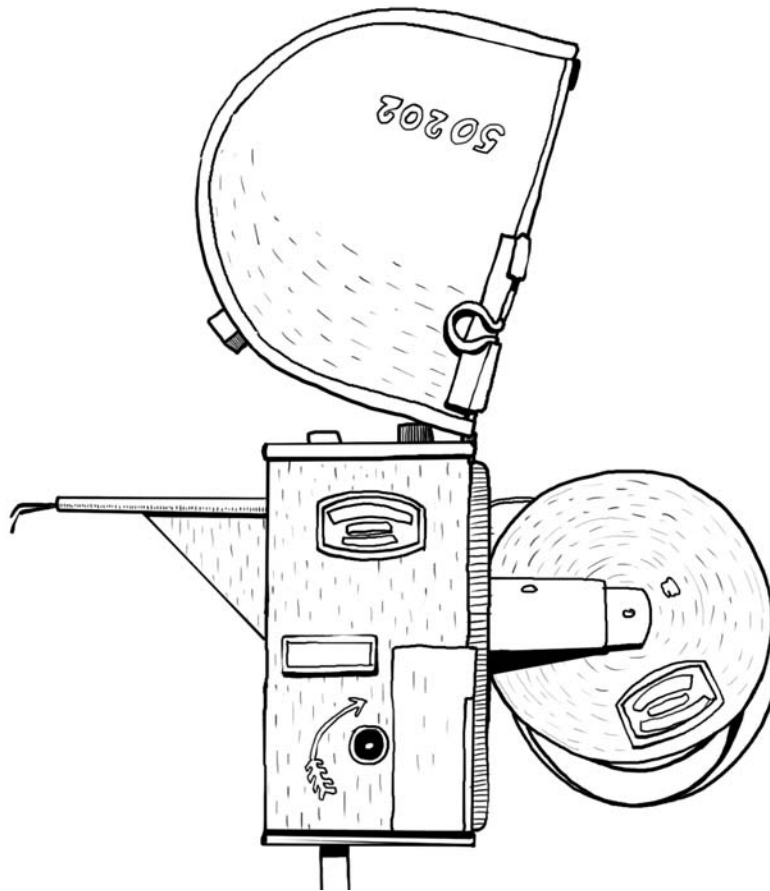
11. ОЧЕНЬ СЕРЬЕЗНАЯ ВЕЩЬ

Каково назначение этого ажурного предмета из обихода жителей Полинезии?



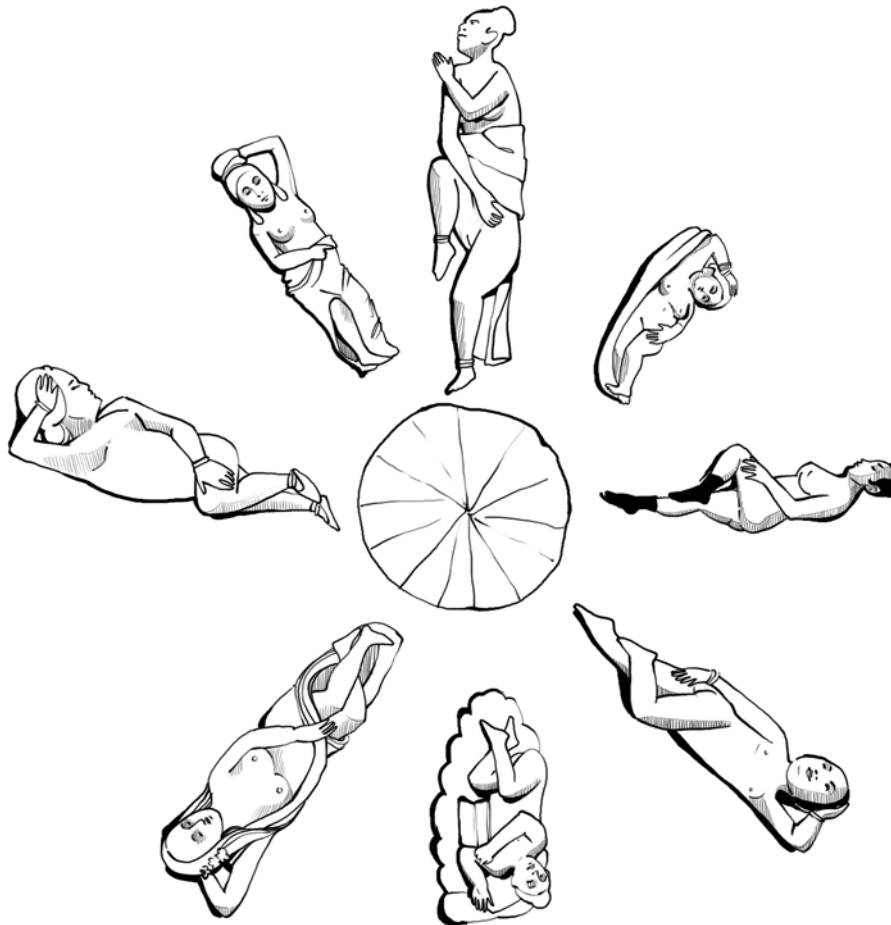
12. ЭТО СОВСЕМ РЯДОМ

С высокой степенью вероятности современный вариант этого устройства (датируемого началом прошлого века) сейчас находится от вас на расстоянии не больше метра. Что это такое?



13. ВОСТОК — ДЕЛО ТОНКОЕ

Для каких практических целей использовались эти фигурки в Китае и Японии XVIII века?



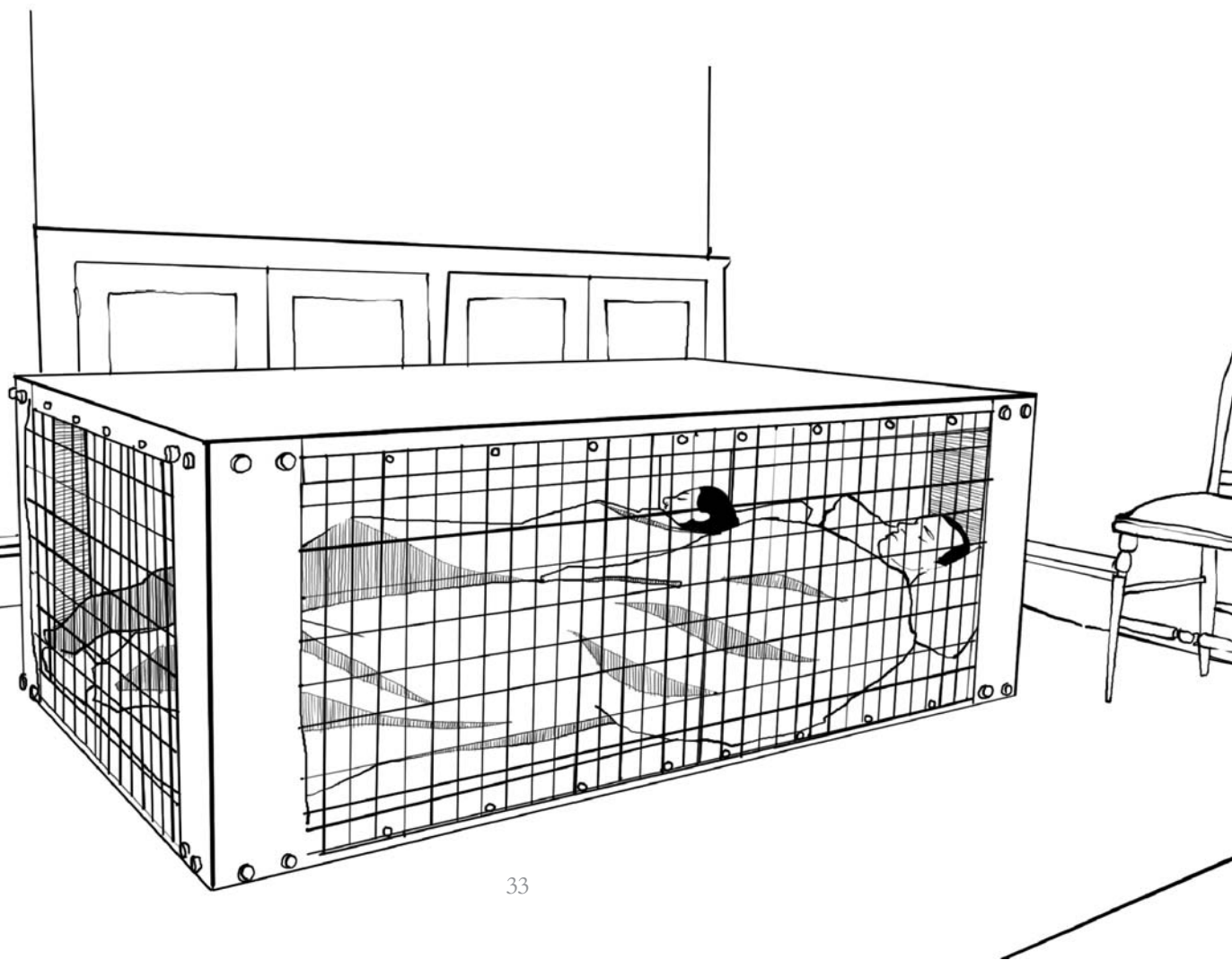
14. КРОМЕ ШУТОК

Что здесь, собственно, происходит? Что это за ящик?



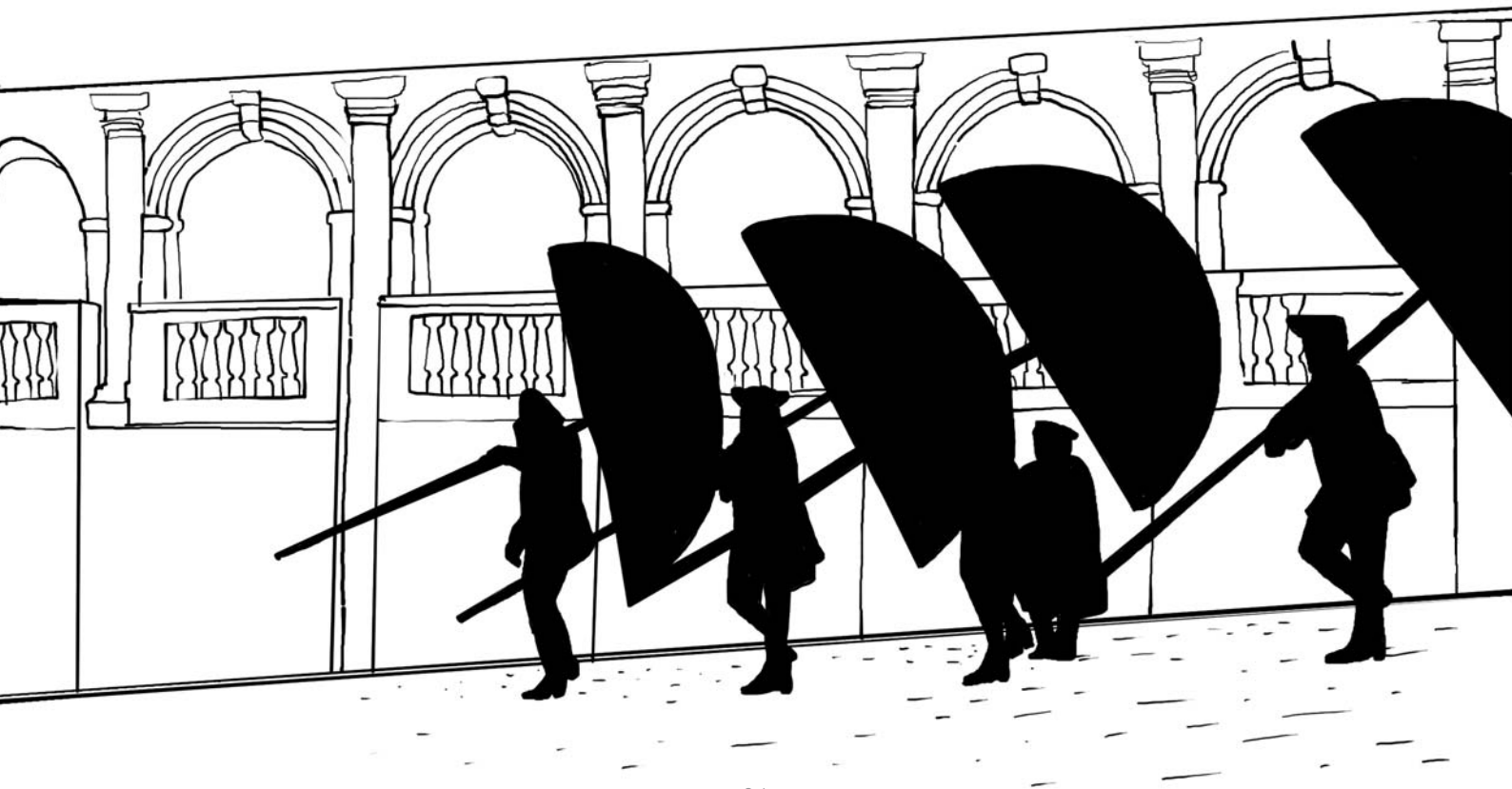
15. КРОВАТЬ — ЭТО НЕ ТОЛЬКО КРЕПКИЙ СОН...

С какой целью в Англии в XX веке была сконструирована такая кровать?



16. ТЕАТР: ТЕНИ ПРОШЛОГО

Для чего раньше в театре использовались такие приспособления?



17. ЧАШКА ОСОБОГО НАЗНАЧЕНИЯ

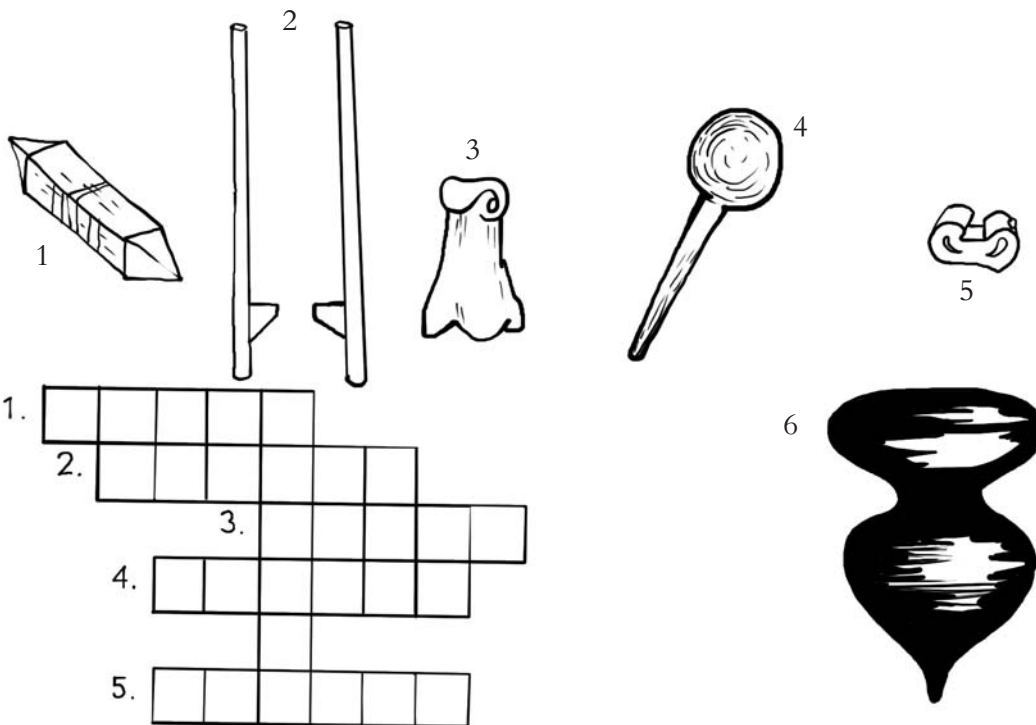
Кто пользовался такими чашками в викторианской Англии?
(В боковом отделении внизу есть отверстие.)



18. СТАРЫЙ ДЕТСКИЙ КРОССВОРД

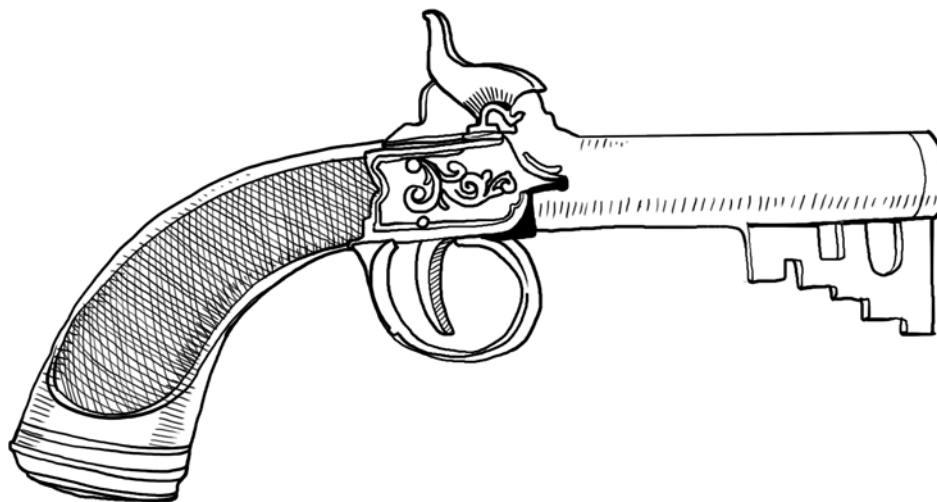
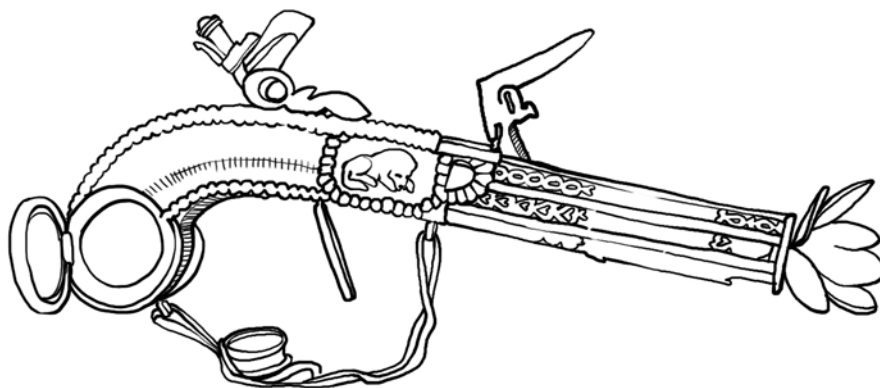
Адресован ученикам второго класса. Разгадаете?

«В клетки впиши названия этих игровых предметов.
В вертикальном ряду — название игрового предмета,
расположенного внизу справа».



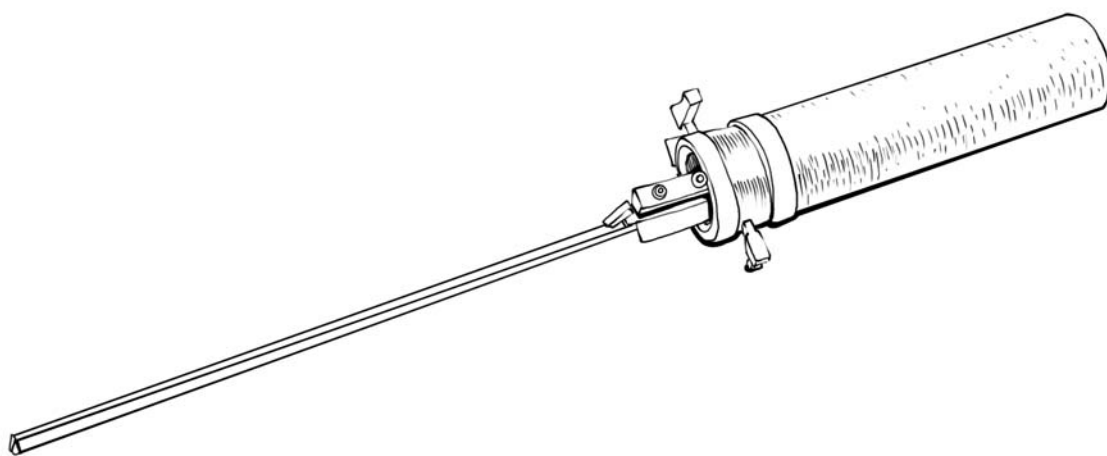
19. ОРУЖИЕ К БОЮ!

Что это за вещицы: первая — XVIII века, вторая — XIX столетия?



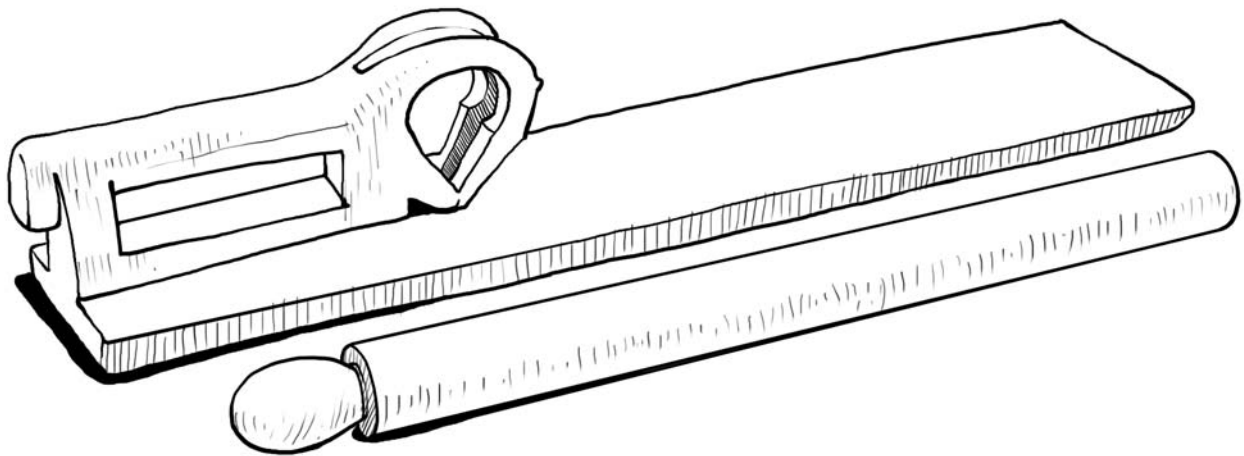
20. ТЫ БЫ ПОШЕЛ С НИМ В РАЗВЕДКУ?

Это устройство представляет собой длинные тонкие щипцы.
Как его использовали разведчики во время Второй мировой войны?



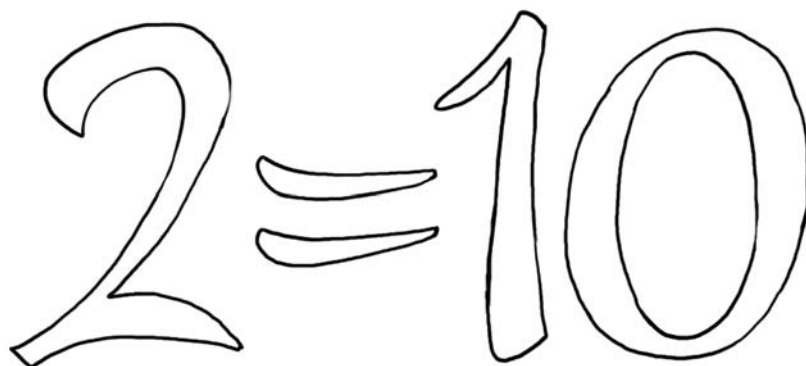
21. ХОЗЯЙКЕ НА ЗАМЕТКУ

Для какой хозяйственной цели в XVII–XIX веках в Скандинавии, Великобритании, России использовались эти деревянные предметы?



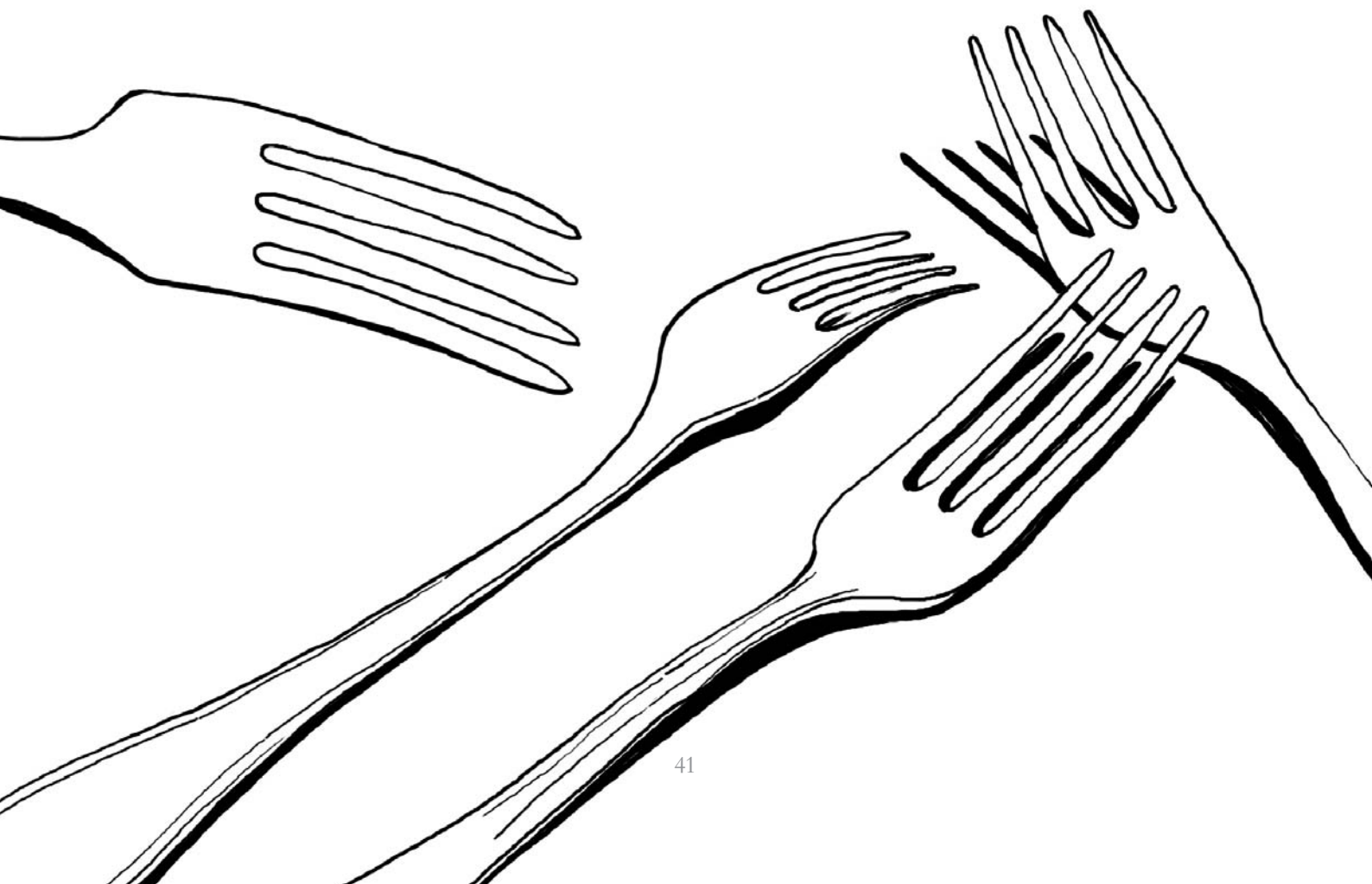
22. 2/10

Когда перед вами цифра два, вы говорите — десять. О чем это?



23. ЗУБ МУДРОСТИ

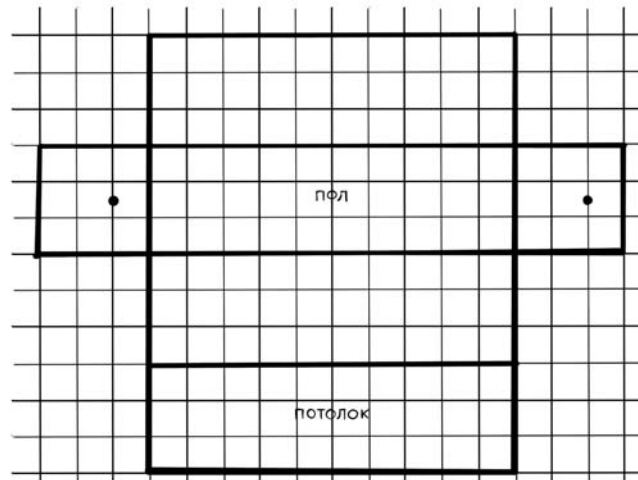
Когда-то в Неаполе придумали вилку с четырьмя зубцами. До этого все вилки были трехзубыми. Зачем понадобилось нововведение?



II. ГЕОМЕТРИЯ,
АРИФМЕТИКА
И ЛОГИКА

24. КОРОТКИЙ ПУТЬ

Представьте себе спортзал длиной 10 метров, шириной 3 метра и высотой 3 метра. На двух дальних противоположных стенах живут два таракана. Прямо посередине стены. Один — на высоте 1 метр от земли, а другой — на высоте 2 метра. Чтобы было понятнее — развертка спортзала. Одна клеточка = один метр.



Тараканы ходят друг к другу в гости по стене, по полу или по потолку. Летать (прыгать, падать) они не умеют. Например, левый таракан спускается на метр до пола, бежит по прямой до противоположной стены 10 метров и поднимается по стене на два метра. Итого — 13 метров. У каждого таракана есть шагомер, который фиксирует весь пройденный путь в метрах.

Однажды левый таракан был в гостях у правого и напился так, что не запомнил, как вернулся домой. Но шагомер точно показал, что путь домой был короче 13 метров. Как таракан возвращался домой?

25. КРУГОВАЯ ПОРУКА

Какую фигуру будет образовывать группа коррупционеров, каждый из которых хочет располагаться вдвое ближе к точке «взятка», чем к точке «тюрьма»?

В одном и том же месте все стоять не могут — у каждого своя кормушка.

Тюрьма



Взятка



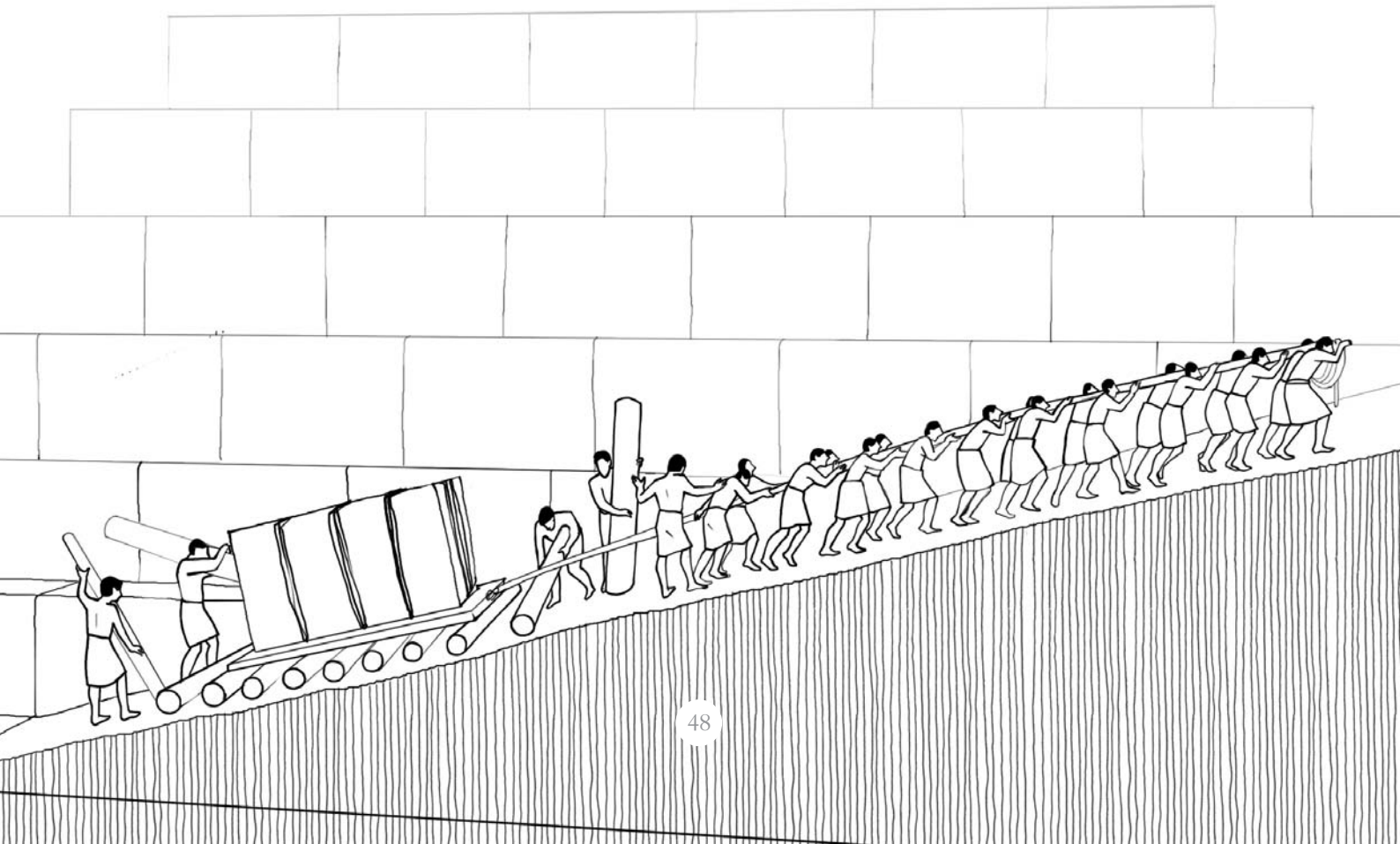
26. «ПИОНЕРОВ ИДЕАЛ»

Возьмите две любые картофелины. Докажите, что теоретически возможно нарисовать шариковой ручкой на поверхности обеих картофелин две замкнутые кривые (по одной на каждой картошине), которые будут совершенно идентичны во всех трех измерениях.



27. ПИРАМИДЫ

Представьте себе строителей пирамиды, которые катят на бревнах очень тяжелый блок. Длина окружности каждого бревна — один метр. На сколько продвинется вперед блок, когда бревна сделают полный оборот?



28. НЕ УСЛОЖНЯЙТЕ

Простая детская задача, на которую взрослые с калькулятором отвечают неправильно.

$$1 = 5$$

$$2 = 25$$

$$3 = 125$$

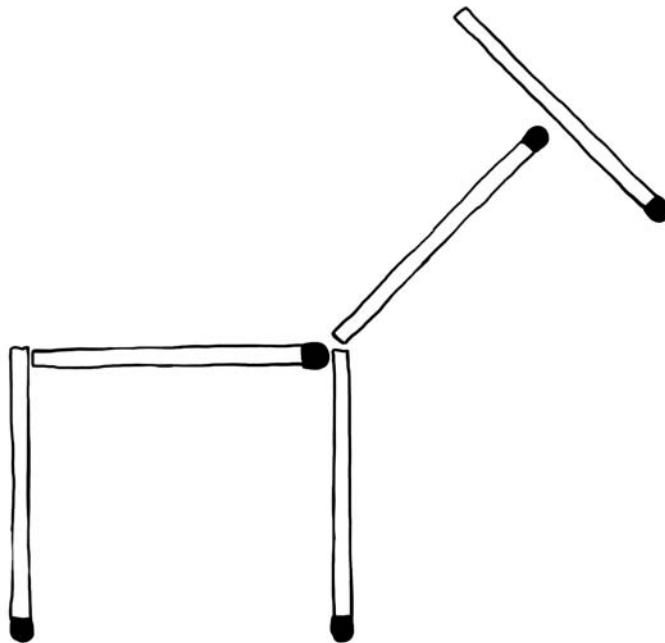
$$4 = 625$$

$$5 = ?$$



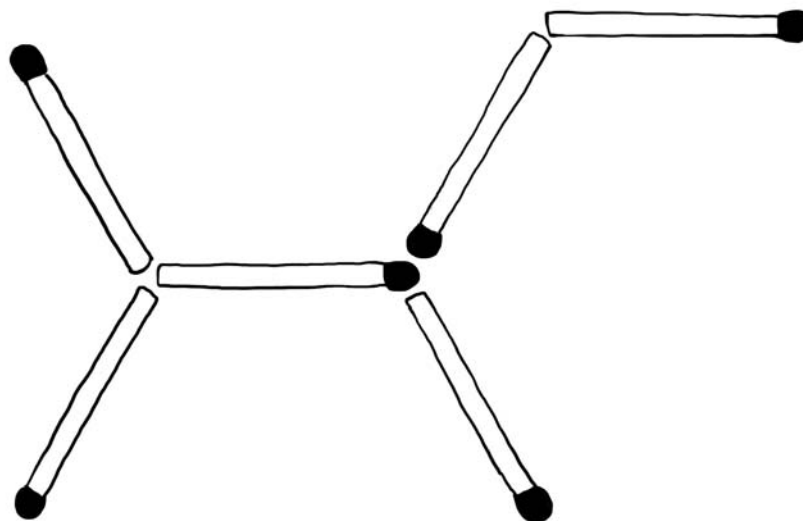
29. ФЛЕГМАТИЧНАЯ КОРОВА

Из пяти спичек выложена корова. Сейчас она смотрит направо.
Нужно переложить одну спичку так, чтобы корова смотрела в другую сторону.
При этом силуэт коровы не должен измениться. На спичечные головки можно не обращать внимания.



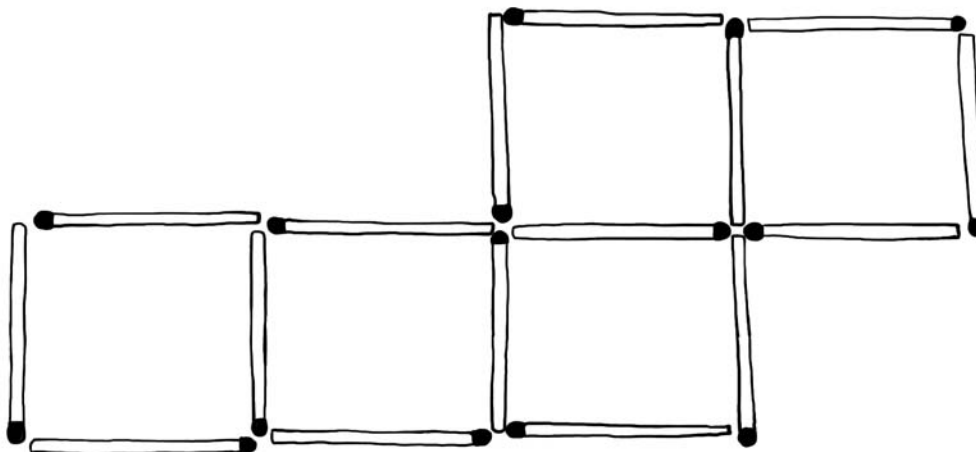
30. ЛОШАДЬ, ПОВЕРНИСЬ

На столе выложена лошадь из шести спичек. Нужно переложить одну спичку так, чтобы лошадь смотрела в другую сторону. Голову лошади (спичка в правом верхнем углу) трогать нельзя. «Новая» лошадь должна быть такой же, как и «старая».



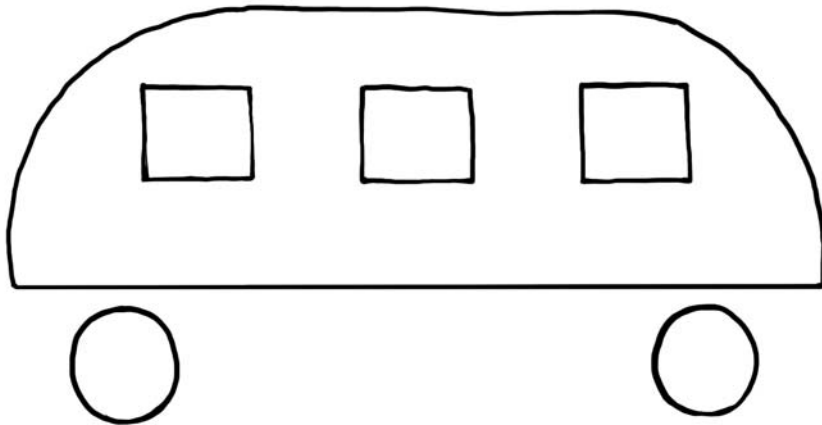
31. КВАДРАТЫ

Переложите две спички так, чтобы из пяти квадратов получить четыре.
Ничего лишнего остаться не должно.



32. КУДА ЕДЕМ?

В какую сторону едет автобус?



33. ДИЛЕММА ЗАКЛЮЧЕННОГО

Задача, сформулированная математиком Джоном Нэшем.

Джон и Джек — воришки, которые попались полиции после совершения ограбления. Их сажают в отдельные камеры и предлагают сознаться. У них есть два варианта поведения — сознаться или все отрицать. Если признается один, а другой молчит, то первого отпускают, а второй получает 10 лет тюрьмы. Если они оба сознаются, то каждому из них придется отсидеть по пять лет. Если оба молчат, то каждому грозит по 1 году тюрьмы за незаконное ношение оружия.

Важно, что ни один из них не знает, какой путь выбрал другой.

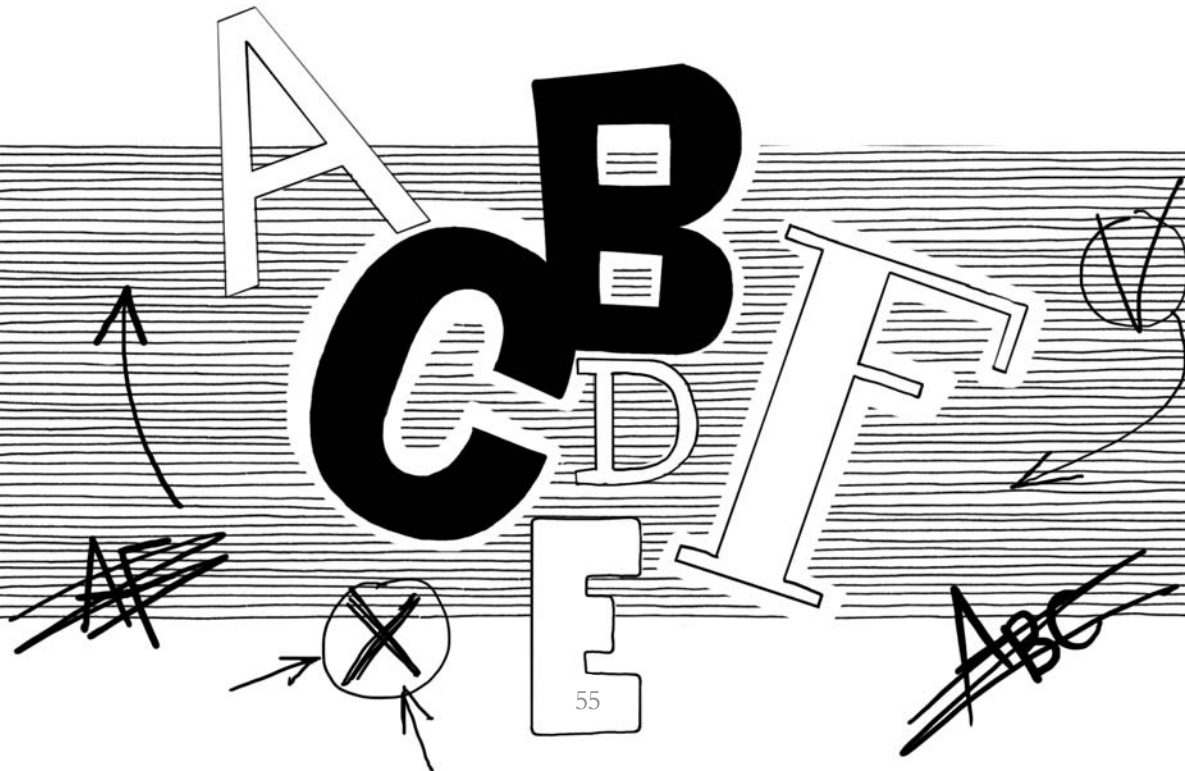
Как им поступить?



34. ИСТИННО ТАК

Независимо от того, какой вопрос я задам, что из нижеследующего будет истинным:

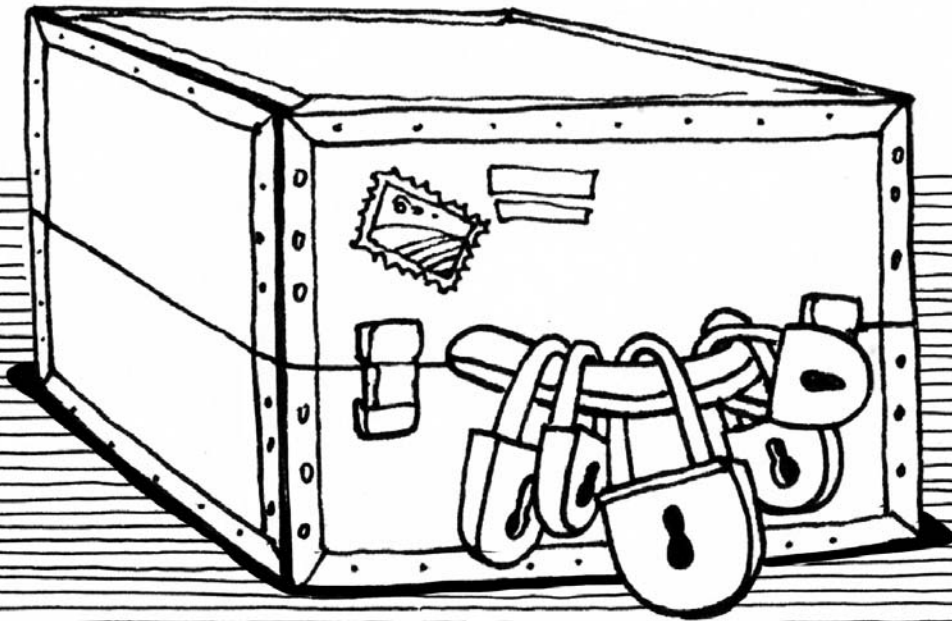
- A) все нижеперечисленное;
- B) ничего из нижеперечисленного;
- C) все из вышеперечисленного;
- D) один вариант из вышеперечисленного;
- E) ни один вариант из вышеперечисленного;
- F) ни один вариант из вышеперечисленного.



35. ПОЧТОВАЯ ЗАГАДКА

Эта задача в свое время совершила переворот в теории криптографии. Вы хотите послать своей любимой посылку с бриллиантовым колье. При этом единственный способ — воспользоваться почтой. Можно повесить на посылку любое количество замков. Допустим, открыть замок без ключа никто не может, как и вскрыть посылку. Но вы ни при каких обстоятельствах не хотите рисковать и посылать по почте ключи.

Как вам быть абсолютно уверенным, что ваша любимая получит подарок (и сможет открыть посылку)?



36. СТР-Р-Р-РАШНАЯ ЗАДАЧА

Вам нужно каждый день принимать две таблетки — одну из пузырька А и одну из пузырька В. Это вопрос жизни и смерти. Если вы этого не сделаете — умрете. И если примете две таблетки из одного пузырька — тоже умрете. Однажды, взяв из пузырька А одну таблетку, вы слишком сильно тряхнули пузырек В, и вам на ладонь упало две таблетки из него.

Итак, у вас на руке лежат три совершенно одинаковые таблетки: одна — из пузырька А и две — из пузырька В. Внешне и на вкус они никак не отличаются. Выбросить их и взять новые вы не можете — они бесценны. Как вам, ничем не рискуя, принять лекарство?



37. ИДЕМТЕ ПИТЬ ЧАЙ!

Две старые детские загадки с тремя чашками и десятью кусками сахара.

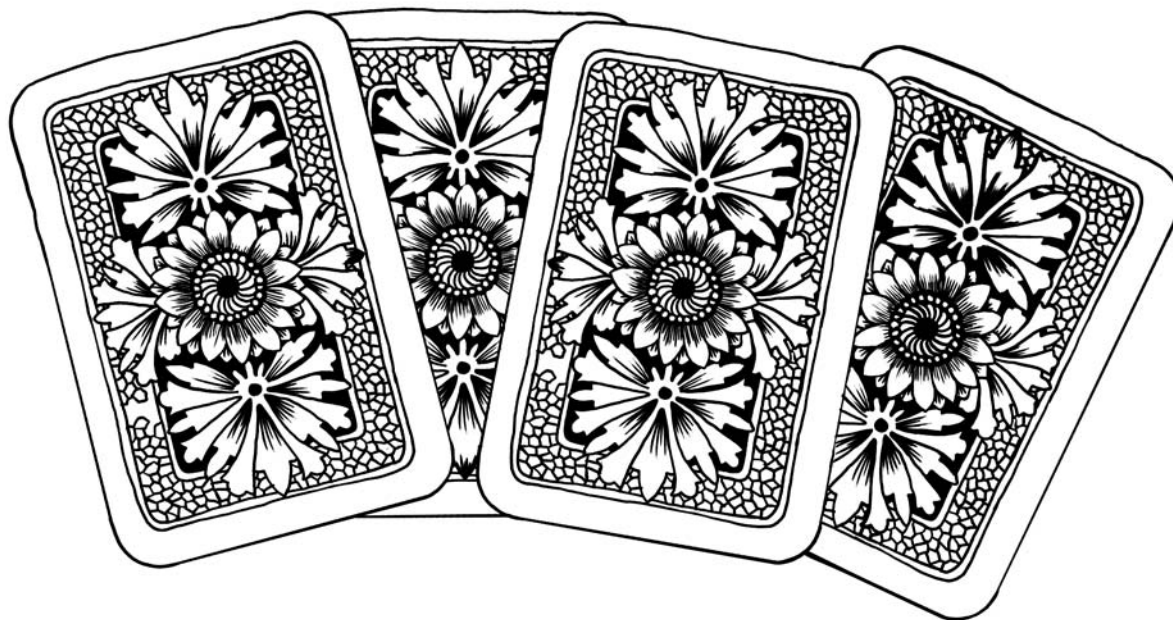
1. Разложите по трем чашкам десять кусков сахара так, чтобы в каждой было нечетное количество кусочков.
2. Разделите десять кусков сахара поровну между тремя чашками (не таким способом, как в первой задаче).
Весь сахар должен быть использован.



38. ЕСТЬ ЛИ ШАНС?

Вы играете в некую карточную игру (большая колода + джокеры). Последняя, решающая партия. Против вас играет непобедимый чемпион. Вы внимательно считали все выходящие карты и уверены, что у противника — крестовая тройка, бубновая семерка, червонный туз... а вот последнюю карту вы не знаете — в решающий момент подкупленный судья специально отвлек вас. От того, сможете ли вы догадаться, какая это карта, зависит, выиграете вы или проиграете.

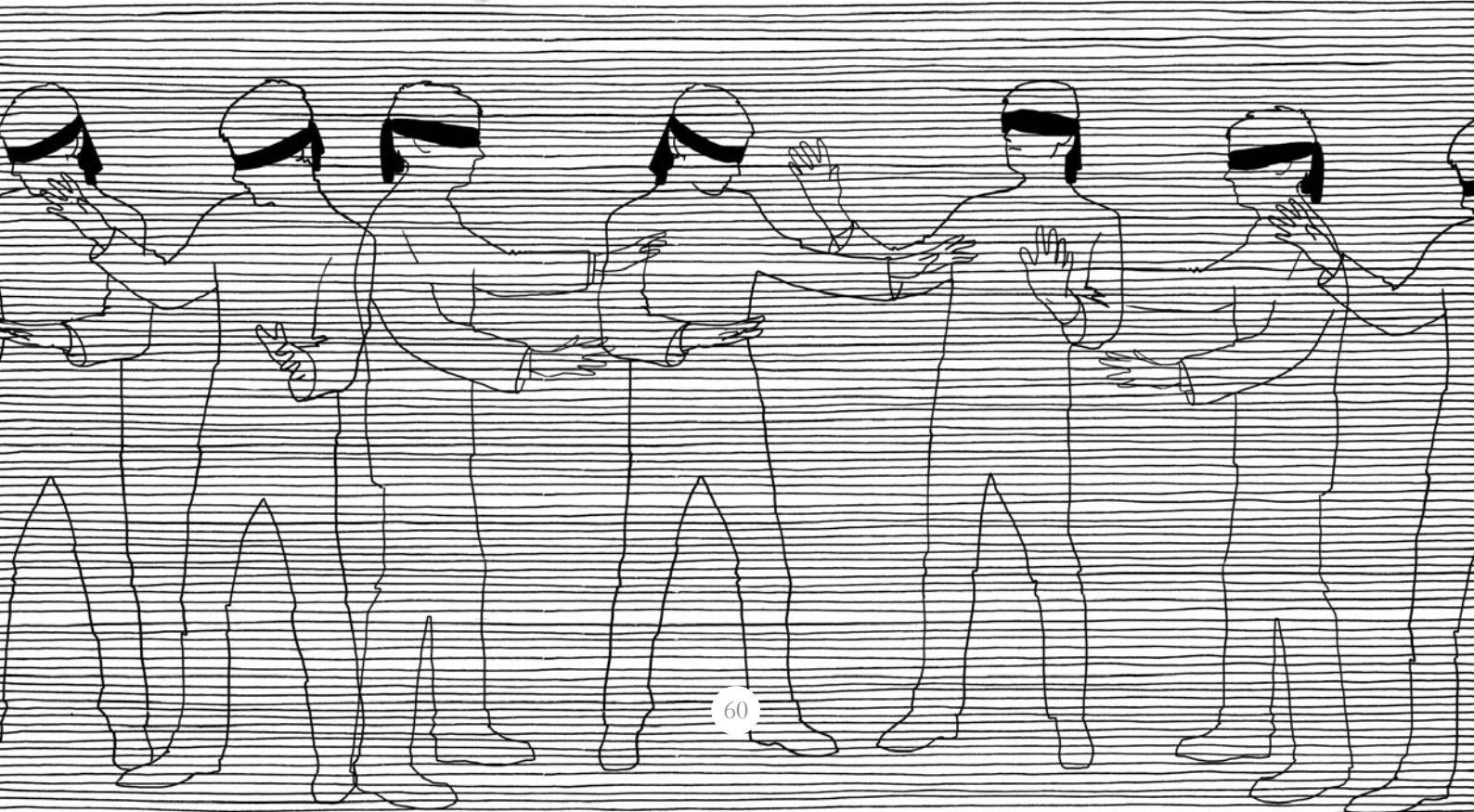
Есть ли у вас шансы выиграть?



39. С ВЕЩАМИ НА ВЫХОД

В узком 100-метровом коридоре, шириной в одного человека, стоят 25 узников на некотором расстоянии друг от друга. У всех завязаны глаза. По команде они начинают двигаться. Кто-то налево, кто-то направо. Если они сталкиваются друг с другом, то разворачиваются и идут в другую сторону. Если доходят до конца коридора — выходят на свободу, и их можно больше не учитывать. Скорость каждого — 1 метр в секунду. Время на разворот не считается.

Через какое минимальное время все узники гарантированно покинут коридор?
(Решение очень простое — не нужно ничего считать.)



40. ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ...

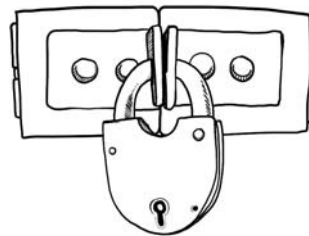
Продолжить последовательность:

ЛЮБОВЬ, ДЫХАНИЕ,

РИМ, ИЗМЕРЕНИЕ,

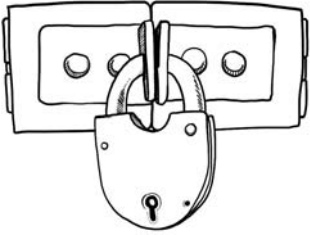
КОЛОННА, ЧУВСТВО,

НЕБО,



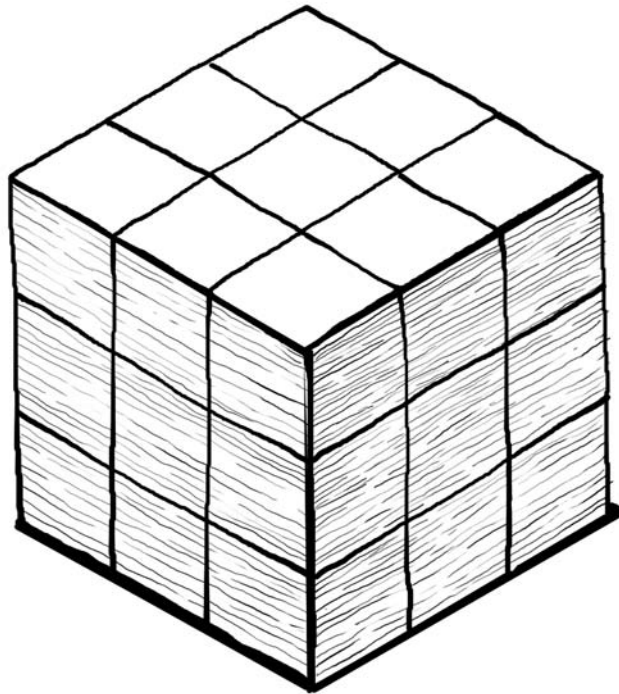
41. МАСКИ-ШОУ

Что должно быть на месте пропуска?

ОН, ОН, ОНА,
ОН, ОНА, ,
ОНО

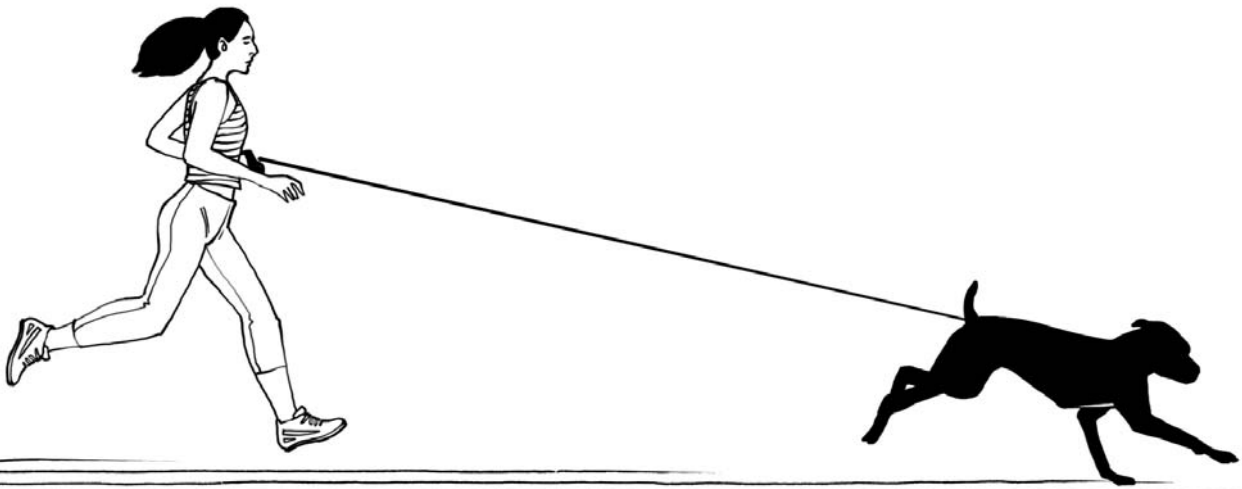
42. ЭКОНОМИЧНАЯ РЕЗКА

Допустим, у вас есть нечто кубической формы. Это нечто надо порезать на 27 кубиков. На рисунке вы видите, как это можно сделать шестью разрезами. Можно ли добиться того же результата меньшим количеством разрезов, если после каждого вы можете как угодно перекладывать получившиеся части? Кубики должны быть одного размера и быть кубиками, а не кирпичиками, разрез может быть только прямым.



43. ТОЛЬКО СВИСТНИ!

Вы гуляете с Очень Быстрой Собакой по пляжу. Ваша собака бежит по прямой со скоростью два метра в секунду. Вы начинаете сильно и с короткими интервалами свистеть в свисток. С каждым вашим свистом скорость собаки удваивается (у вас Очень Быстрая Собака).
Сколько свистков услышит ваша собака?



44. РЫЦАРИ И ДРАКОНЫ

Рыцарь должен победить дракона. Тот живет на волшебном острове посреди озера, где есть семь отравленных колодцев, пронумерованных от 1 до 7. Если вы выпьете воду из любого колодца, спасти вас может только вода из колодца, обозначенного большей цифрой. Колодец под номером 7 находится в пещере дракона, куда никто, кроме него, попасть не может. Рыцарь предлагает дракону дуэль. Каждый приносит с собой по две чаши любой воды — один для себя, другой для противника. И каждый должен выпить принесенную ему чашу. После дуэли дракон умер, а рыцарь остался в живых. Как победил рыцарь?



45. ПАРИКИ

Шестеро судей в париках вышли из здания суда. Внезапно налетевший ветер сорвал с них парики. Все судьи были лысыми и стеснялись этого. И каждый быстро схватил с земли первый попавшийся парик.

Какова вероятность того, что из шести судей пятеро наденут именно свои парики?



46. И О ФУТБОЛЕ...

В одной тоталитарной стране каждый год футбольный чемпионат проходил в один круг по обычной схеме: за победу — 2 очка, за ничью — 1 очко, за поражение — 0. И каждый раз чемпионат выигрывала любимая команда диктатора этой страны. Но в этот раз команда оказалась на последнем месте.

Диктатор попросил министра спорта серьезно подумать. После бессонной ночи министр посоветовал изменить правила подсчета очков. За победу стали присуждать не два, а три очка (ничья и поражение оценивались по-прежнему), и после пересчета очков по новым правилам любимая команда диктатора заняла первое место.

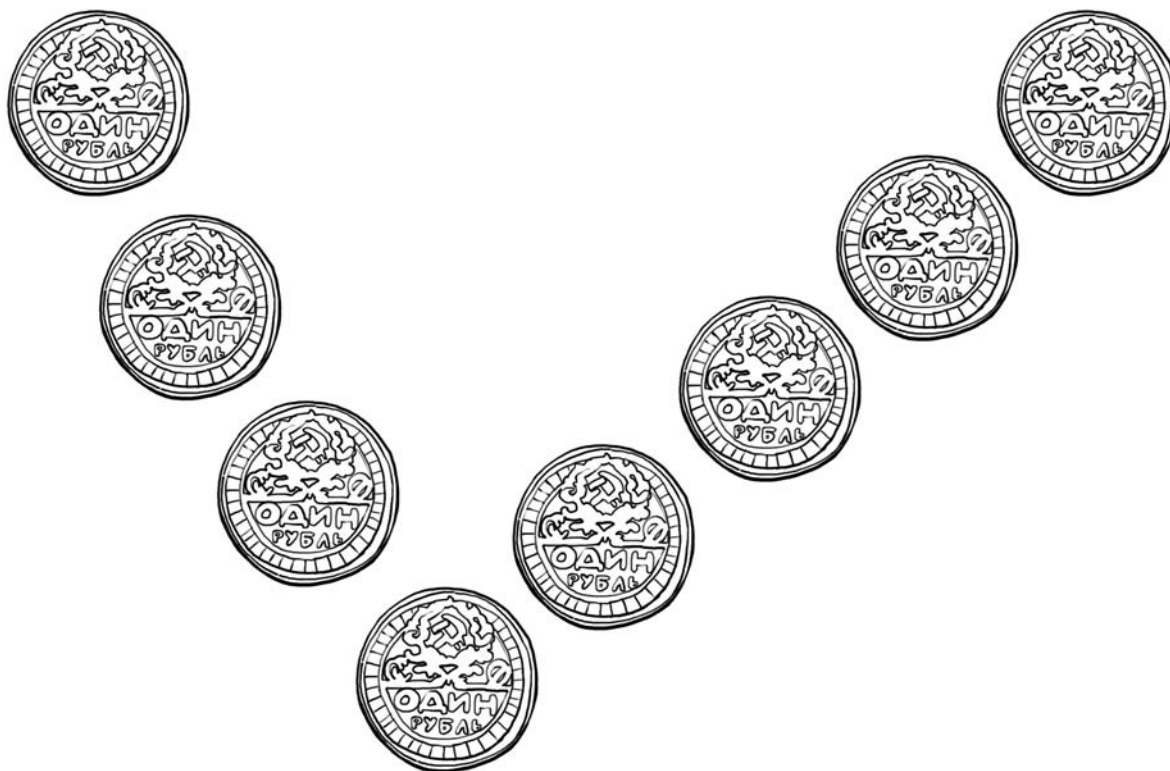
Возможно ли это в принципе?



47. NIKE НА ЗАМЕТКУ

Простая задача, погружающая многих в задумчивость минуты на три. Требуется переложить одну монету так, чтобы в обоих рядах было по пять монет.

Ряды должны оставаться прямыми.



48. ТРОЙКА, СЕМЕРКА...

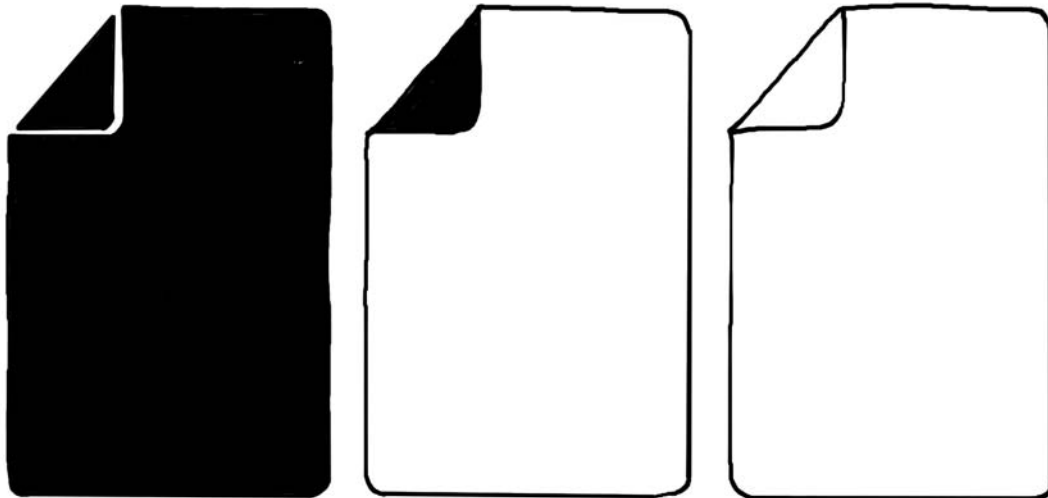
У вас три карты.

Одна с обеих сторон черная, другая с обеих сторон белая,
третья с одной стороны черная, а с другой — белая.

Их кладут в шляпу, перемешивают, вытягивают одну наугад и кладут на стол.

Вы видите одну сторону этой карты — она черная.

Какова вероятность того, что другая сторона этой карты тоже черная?



49. ХЛЕБА И ДЕНЕГ

Андрей с Петром шли в Иерусалим и встретили Матфея. У Андрея было 5 хлебов, у Петра было 3 хлеба. У Матфея не было еды, но у него как у мытаря было 8 сребреников. Матфей попросил взять его с собой и кормить, пообещав расплатиться, когда они дойдут до города.

Андрей с Петром согласились и всю дорогу делили весь хлеб поровну.
Как Матфею разделить деньги по справедливости?



50. НЕ ПРОДЕШЕВИ

Вас приглашают на работу финансовым аналитиком в крупную компанию. Обещают начальную зарплату \$100 000 в год и два варианта ее повышения:

1. Раз в год вам увеличивают зарплату на \$15 000.
2. Раз в полгода — на \$5 000.

У вас есть десять секунд на принятие решения.

Какой вариант вам кажется выгоднее?

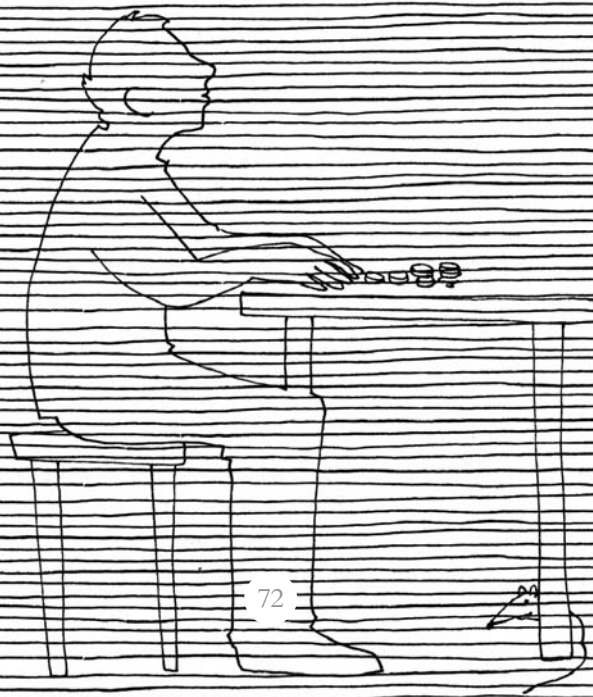


51. ЦАРЬ-БАТЮШКА

За участие в антиправительственном заговоре вас бросили в темницу, куда не проникает ни один луч света. Вам предлагают за несколько минут решить задачу в полной темноте. Иначе — казнь через повешение.

На столе в камере хаотично лежат 12 монет: 5 монет — решкой и семь монет — орлом. Отличить, где орел, а где решка, на ощупь невозможно. Вам нужно вслепую разложить монеты на две кучки так, чтобы в каждой было одинаковое количество решек. Единственное, что вы можете делать, — это переворачивать монеты и раскладывать их на кучки.

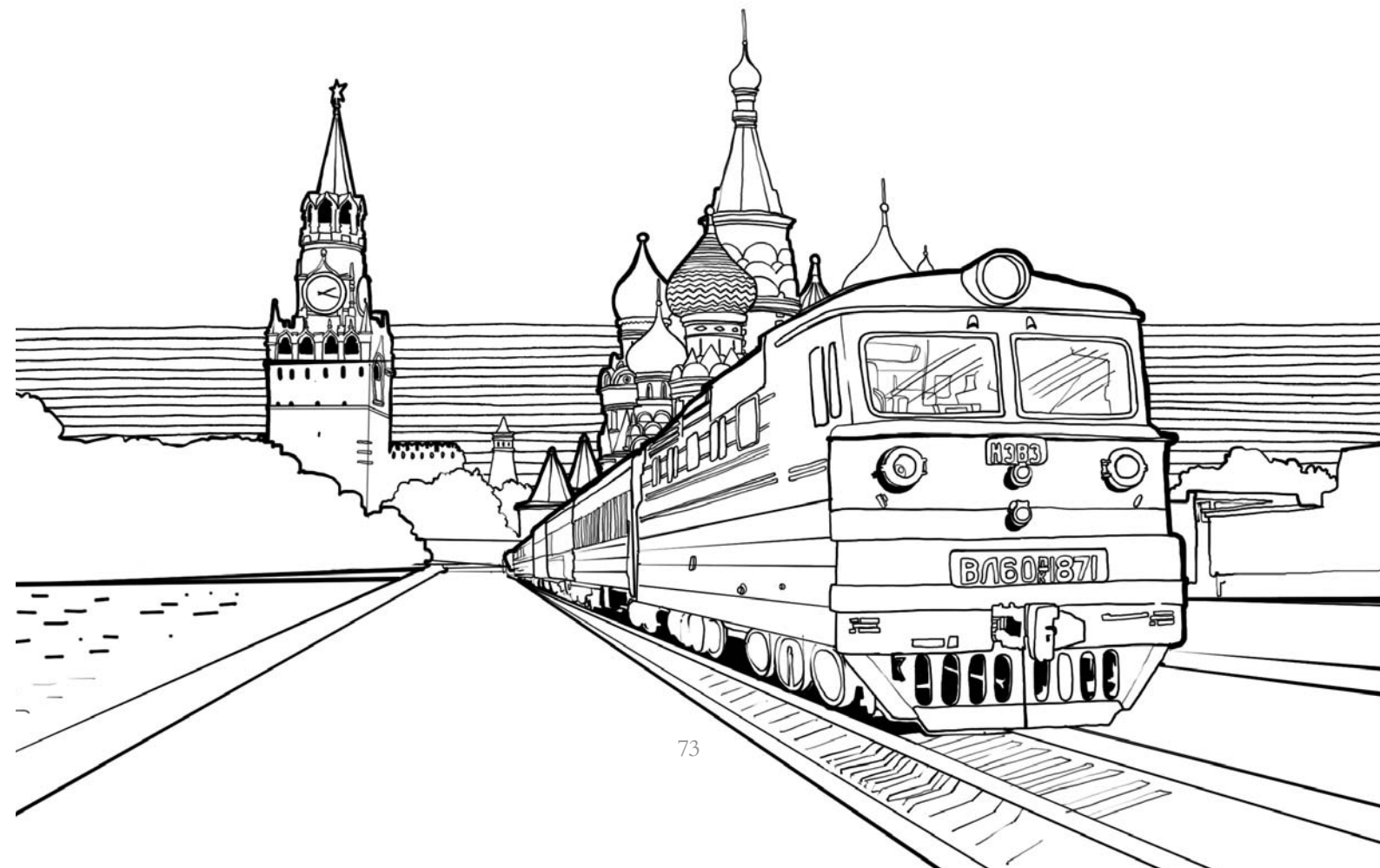
Есть ли у вас шанс избежать виселицы?



52. ДО САМЫХ ДО ОКРАИН

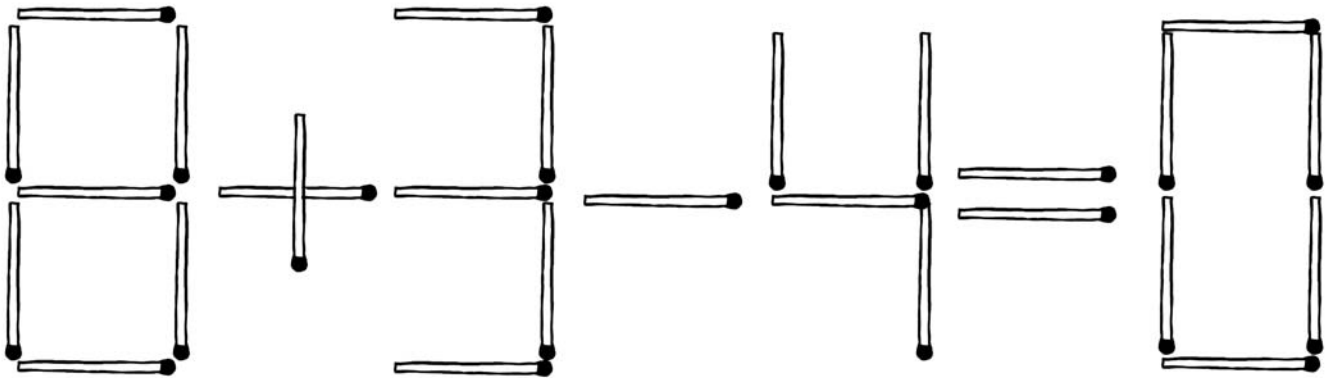
Каждый день ровно в 12 часов по московскому времени из Москвы в Хабаровск отправляется один поезд, а из Хабаровска в Москву — другой. Время в пути — семь дней.

Если вы выехали на одном из этих поездов из Москвы, сколько встречных поездов из Хабаровска вы встретите по дороге?



53. УРАВНЕНИЕ

Нужно переложить одну спичку так, чтобы получилось верное равенство.
Задача хороша тем, что у нее есть четыре решения — одно жульническое,
одно неточное и два правильных.



54. ЕЩЕ ИДУТ...

Старые часы случайно упали на пол, и трещины на стекле разделили циферблат на четыре части так, что суммы чисел во всех частях были одинаковы.

Как именно треснуло стекло?



55. ТАРАКАНЬИ БЕГА

Только здесь единственные патентованные бега с уравнивающим весом насекомых, или гандикапом!

Ставки на первого таракана принимаются из расчета 1:4 (100 пиастров поставите — 400 получите плюс вернете ваши 100).

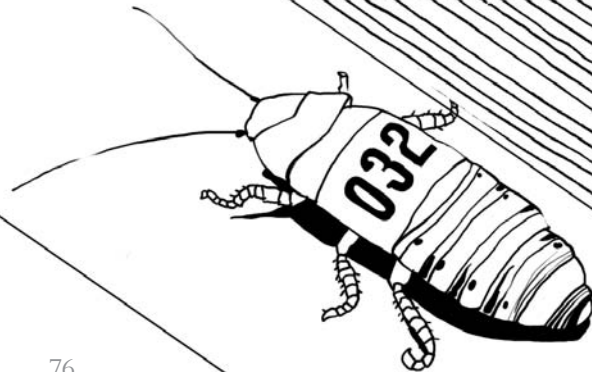
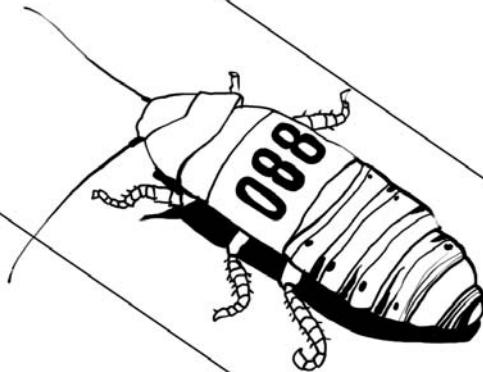
Ставки на второго — 1:3 (100 поставите — получите 300 плюс ваши 100).

Ставки на третьего (фаворита) — 1:1 (100 поставите — получите 100 плюс ваши 100).

Начинается последний заезд. Фаворит — номер третий!

Как вам поставить деньги так, чтобы выиграть при любом победителе?

(Ставить можно как угодно и сколько угодно.)



56. СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ

У Гарднера была задача про индейцев племени юки, которые считают не пятерками и десятками (по пальцам), как все остальные, а четверками.

Кто догадается, чего у человека — четыре?



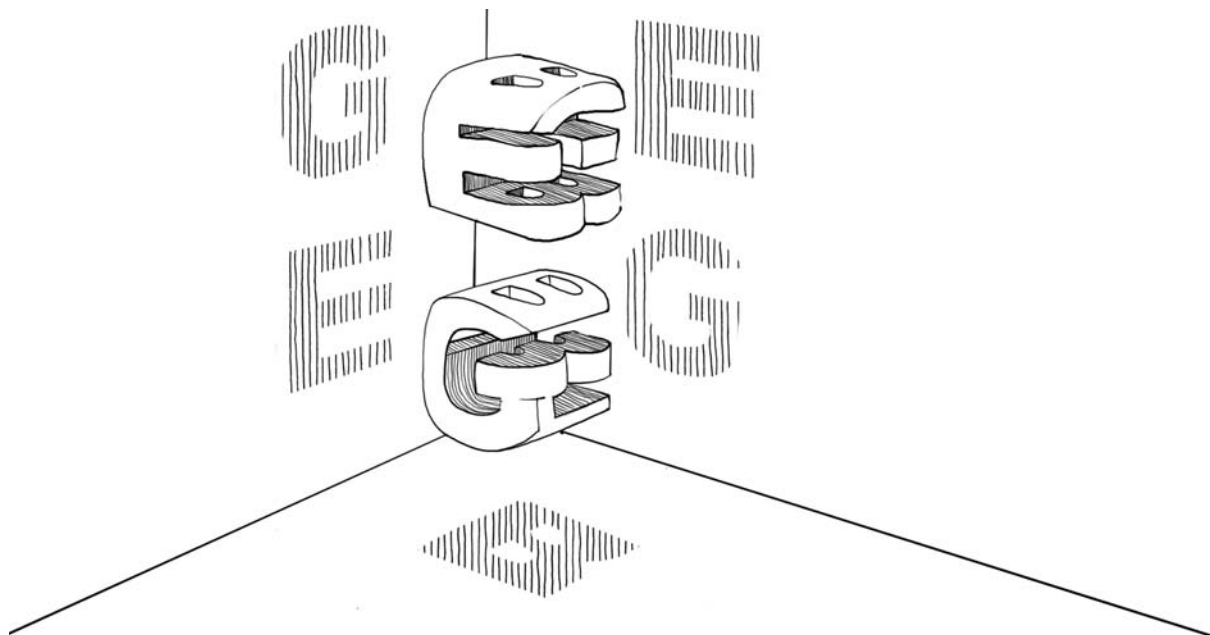
57. ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ СЛОЖНЫХ ВОПРОСОВ

У Борхеса есть рассказ «Лотерея в Вавилоне»:

«Как все мужчины в Вавилоне, я побывал проконсулом; как все — рабом; изведал я и всемогущество, и позор, и темницу. Смотрите, на правой руке у меня нет указательного пальца.

Смотрите, сквозь дыру в плаще видна красная татуировка на животе — это вторая буква, “бет”. В ночи полнолуния она дает мне власть над людьми, чей знак буква “гимель”, но подчиняет меня людям с “алефом”, которые в безлунные ночи должны покоряться людям с “гимелем”...»

Итак, у вас есть три заготовки обычных игральных кубиков — назовем их Алеф, Бет и Гимель. На их гранях не стоит чисел — вы можете поставить их сами. Задача — сделать это так, чтобы кубик Алеф, как правило, выигрывал у кубика Бет, кубик Бет — у кубика Гимель, а кубик Гимель — у кубика Алеф.



58. НА ЭТИ ДВА ПРОЦЕНТА ОНИ И ЖИВУТ

Представьте, что ваши деньги вложены в акции. Вчера курс ваших акций упал на 2 процента. Сегодня поднялся на 2 процента. Изменились ли ваши капиталы, и если да, в какую сторону?

Ваши деньги вложены и в другой пакет акций. Вчера их курс поднялся на 2 процента. Сегодня он упал на 2 процента. Изменились ли ваши капиталы, и если да, в какую сторону?

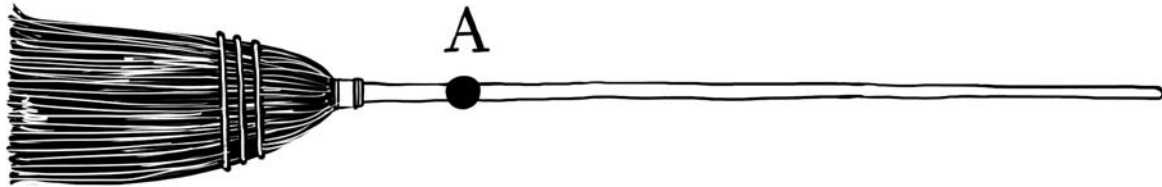


59. ШАБАШ-ВОПРОС

Представьте, что у вас есть обычная метла. И вы сбалансировали ее на пальце так, что метла держится параллельно земле.

Вы тщательно отметили точку равновесия (пусть это будет точка А) и разрезали метлу в этом месте. А потом взвесили половинки.

Какая часть метлы будет весить больше?



60. БРОСАЙ ЛУЧШЕ

Шведы долго осаждали норвежскую столицу. Много храбрых воинов погибло. Никто не хотел уступать. Чтобы закончить кровопролитие, два короля решили доверить исход осады богам. Они договорились сыграть в кости. У кого будет больше, тот и выиграл.

Шведский король бросал первым и выбросил две шестерки — максимально возможный результат. Он предложил норвежскому королю Олафу Толстому признать свое поражение.

Тот отказался. Помолился своим богам. И одним броском сумел спасти свою столицу и закончить войну.

Все честно. Никакого мошенничества — других костей, нападения с оружием и пр. Кости были такие же, как сейчас.

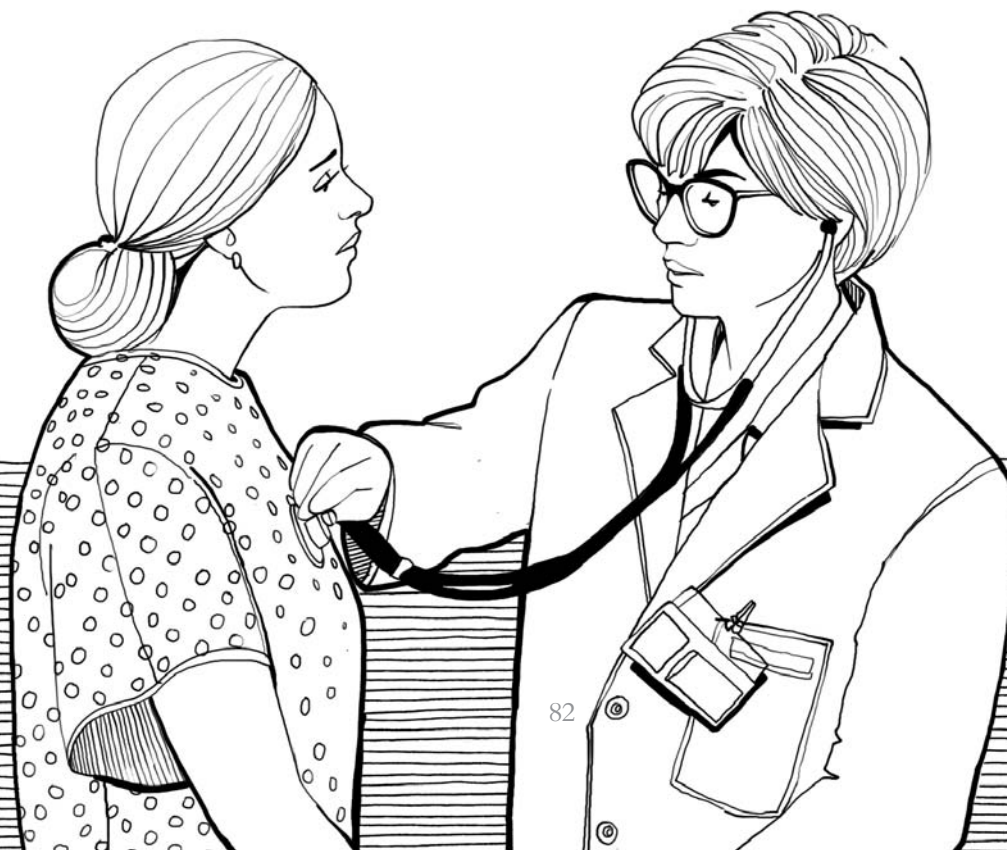
Каким образом Олаф Толстый сумел победить?



61. СЫПЬ

Представьте, что вам кажется, что вы подхватили редкую болезнь — гераниевую сыпь. Ею болят 1 человек из 10 000. Вы идете к врачу, чтобы сделать анализы, и получаете положительный ответ. Врач говорит вам, что тест очень надежный — его точность 99% вне зависимости от того, положительный результат или отрицательный.

Какова вероятность того, что вы больны?

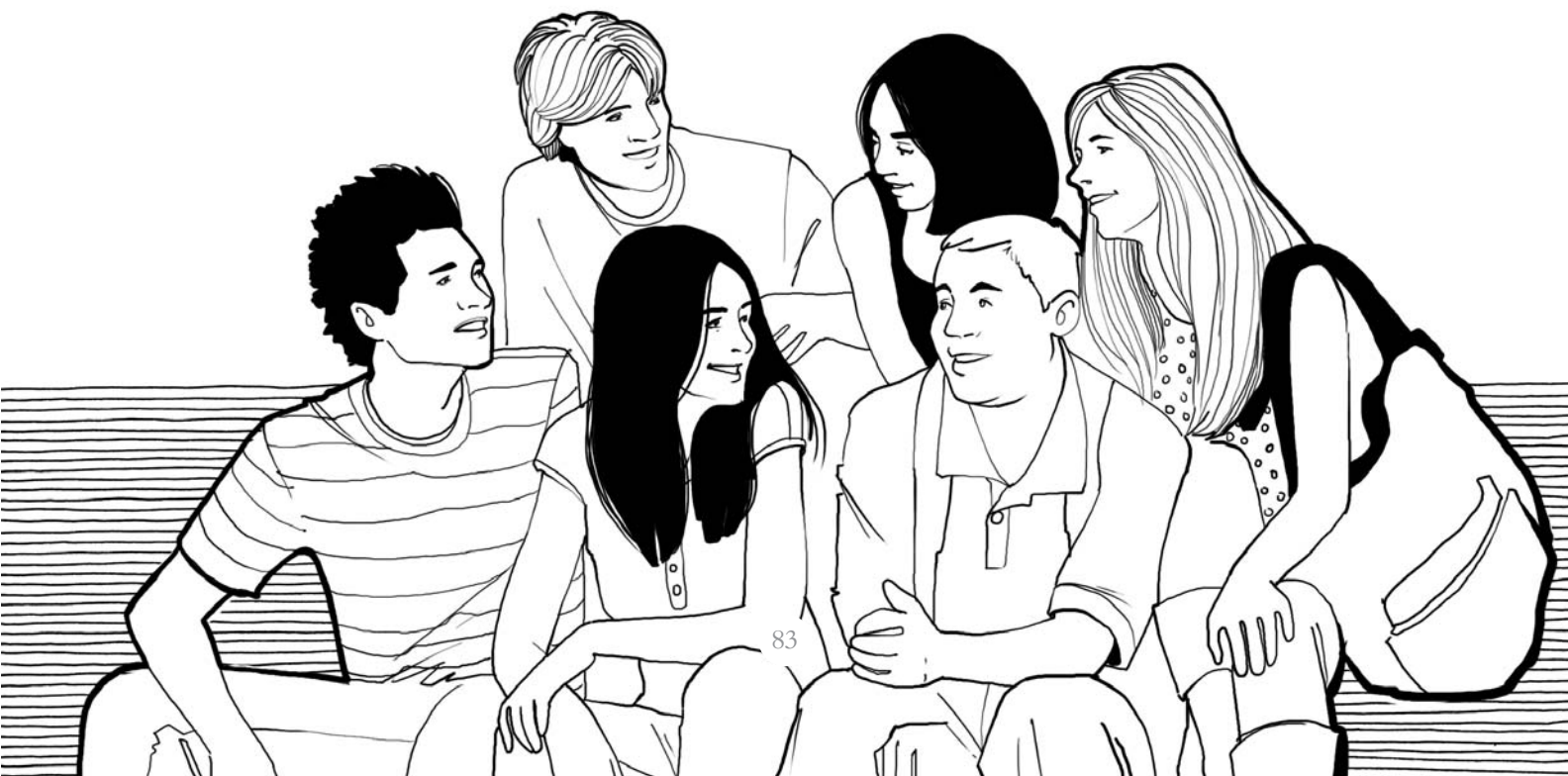


62. ЛЮБОПЫТСТВО НЕ ПОРОК

Представьте, что все сотрудники какой-нибудь организации решают узнать, какова их средняя зарплата. Но по контракту они не могут обсуждать ни с кем размер своего заработка. Кроме того, они не хотят расстраивать никого из коллег, сообщая, что получают больше (или расстраиваться сами).

Все сотрудники всегда говорят правду и своих обязательств не нарушают — они даже не могут написать размер зарплаты на бумажке. Действие происходит на корпоративной вечеринке, где нет ни начальства, ни посторонних.

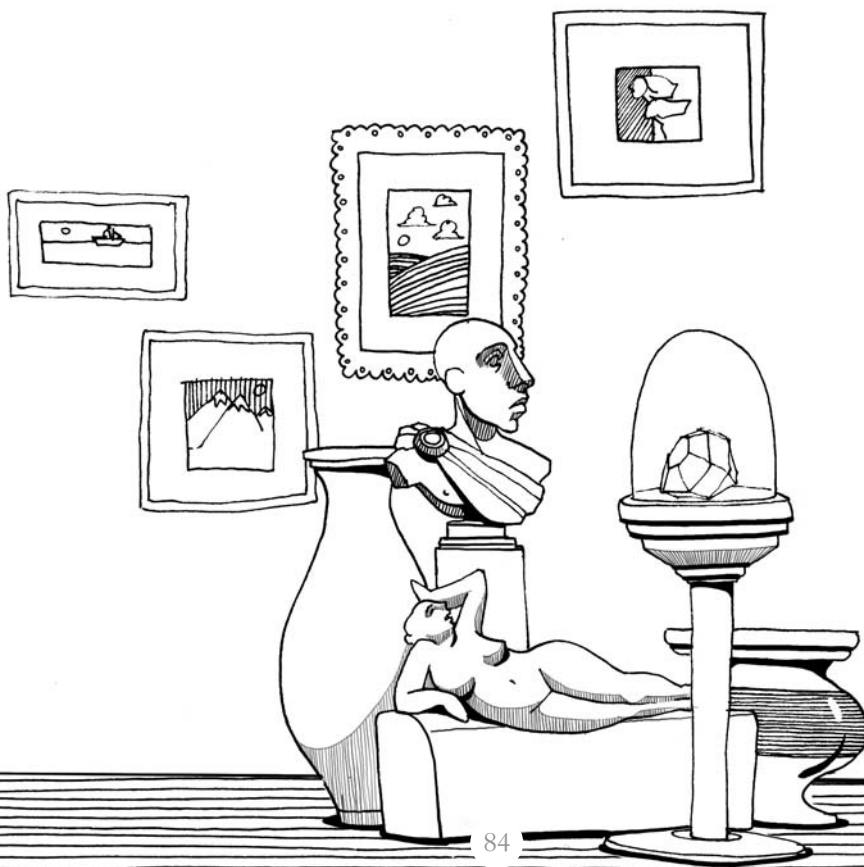
Могут ли они все-таки удовлетворить свое любопытство?



63. КТО В МУЗЕЕ ВСЕХ МИЛЕЕ

Руководство одного известного музея решило выяснить, какой из его экспонатов самый популярный.

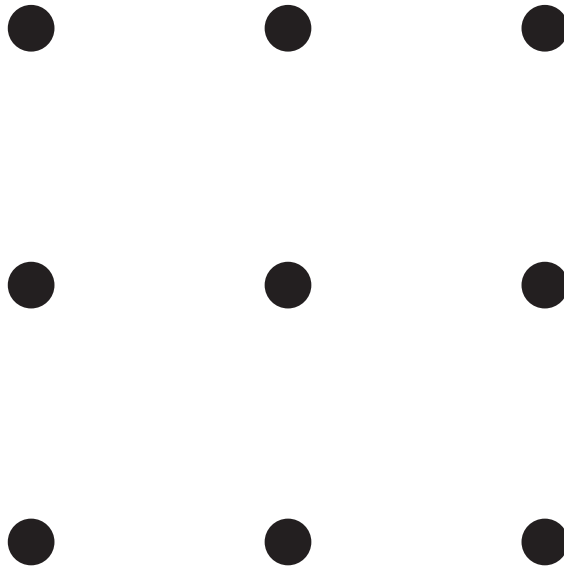
На исследование были выделены большие деньги. Задача сложная — музей огромный. Но в последний момент было найдено простое бесплатное решение. Как бы вы решили эту задачу? Без анкетирования, видеокамер и прочего.



64. ДЕВЯТЬ ТОЧЕК

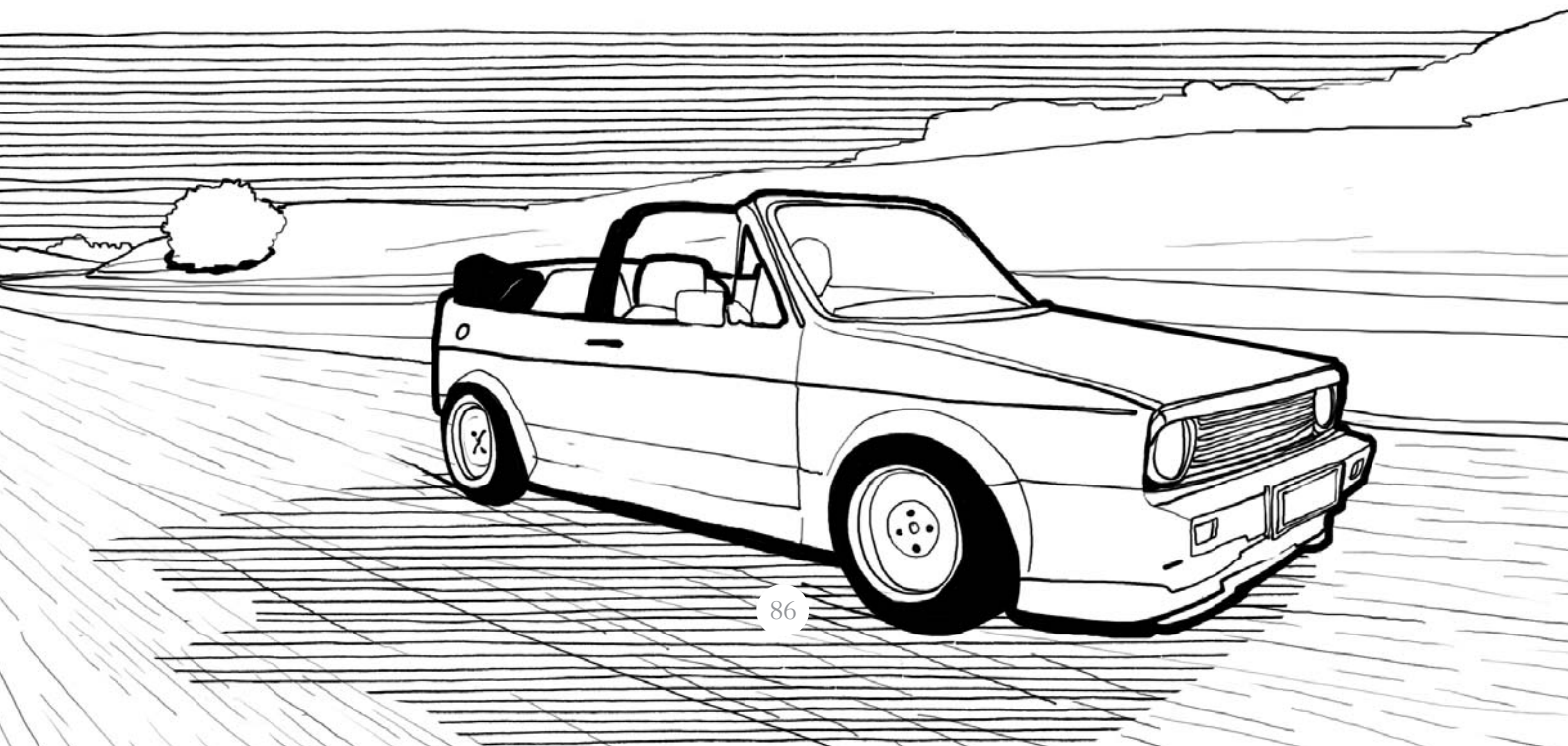
Есть старая задача: нарисуйте на бумаге девять точек и соедините их ломаной линией из четырех отрезков (не отрывая руки)

А как решить эту задачу всего одним отрезком?



65. БЫСТРЕЕ!

Автомобиль проезжает первый круг со средней скоростью 100 км/час.
С какой скоростью он должен проехать второй круг, чтобы общая средняя скорость была равна 200 км/час?



66. В КРУГЕ ПЕРВОМ

Блогер попадает в чистилище вместе со своим любимым ноутбуком. Ангел, решающий, куда его отправить — в рай или в ад, замечает, что на клавиатуре от постоянного использования совершенно вытерта клавиша С (от постоянного нажатия Ctrl + C). И предлагает блогеру сделку: тот печатает на компьютере по-английски все числа по порядку (буквами) — one, two, three, four... и как только в любом из чисел он нажимает на С — сразу же попадает в рай. Блогер работает очень быстро — любое самое длинное число он набивает за десять секунд. Он может работать бесконечно долго без перерыва. Немного подумав, блогер соглашается.

Через какое время он попадет в рай?

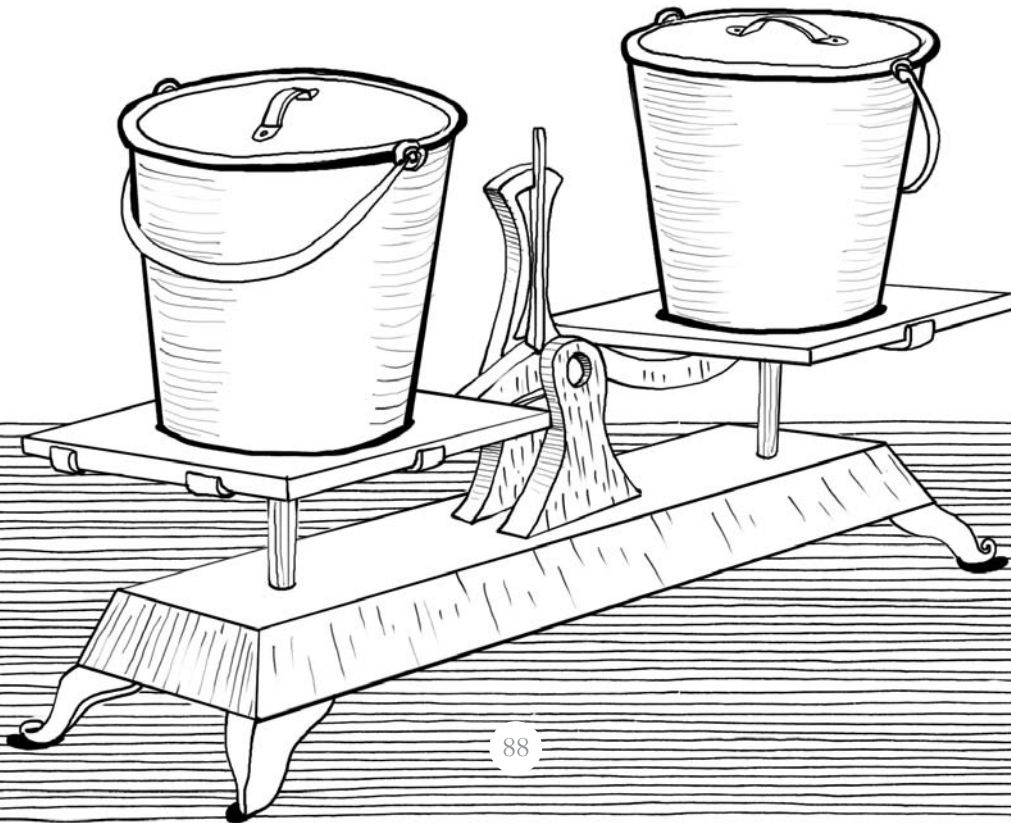


67. ОГУРЦЫ

Дачник вырастил в своей теплице 100 кг огурцов. Потом он прочитал в газете, что огурцы на 99% состоят из воды.

Решив, что консервировать практически одну воду не совсем правильно, дачник разложил урожай на солнце и снизил содержание воды на один процент — с 99 до 98.

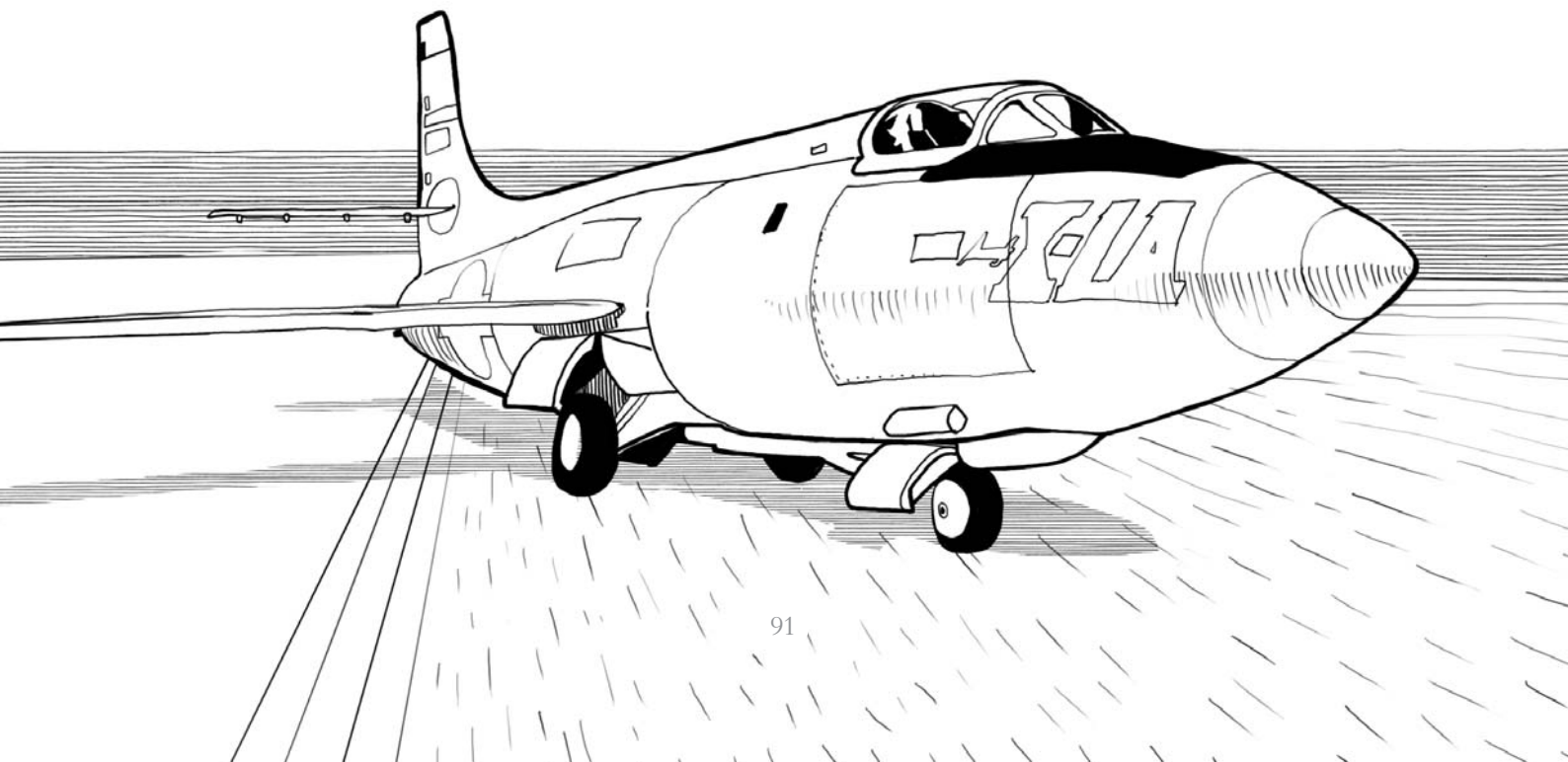
Сколько после этого будет весить его урожай? Хотя бы приблизительно?



III. ИЗ ЖИЗНИ

68. ДРЕВНЯЯ СВЕРХЗВУКОВАЯ

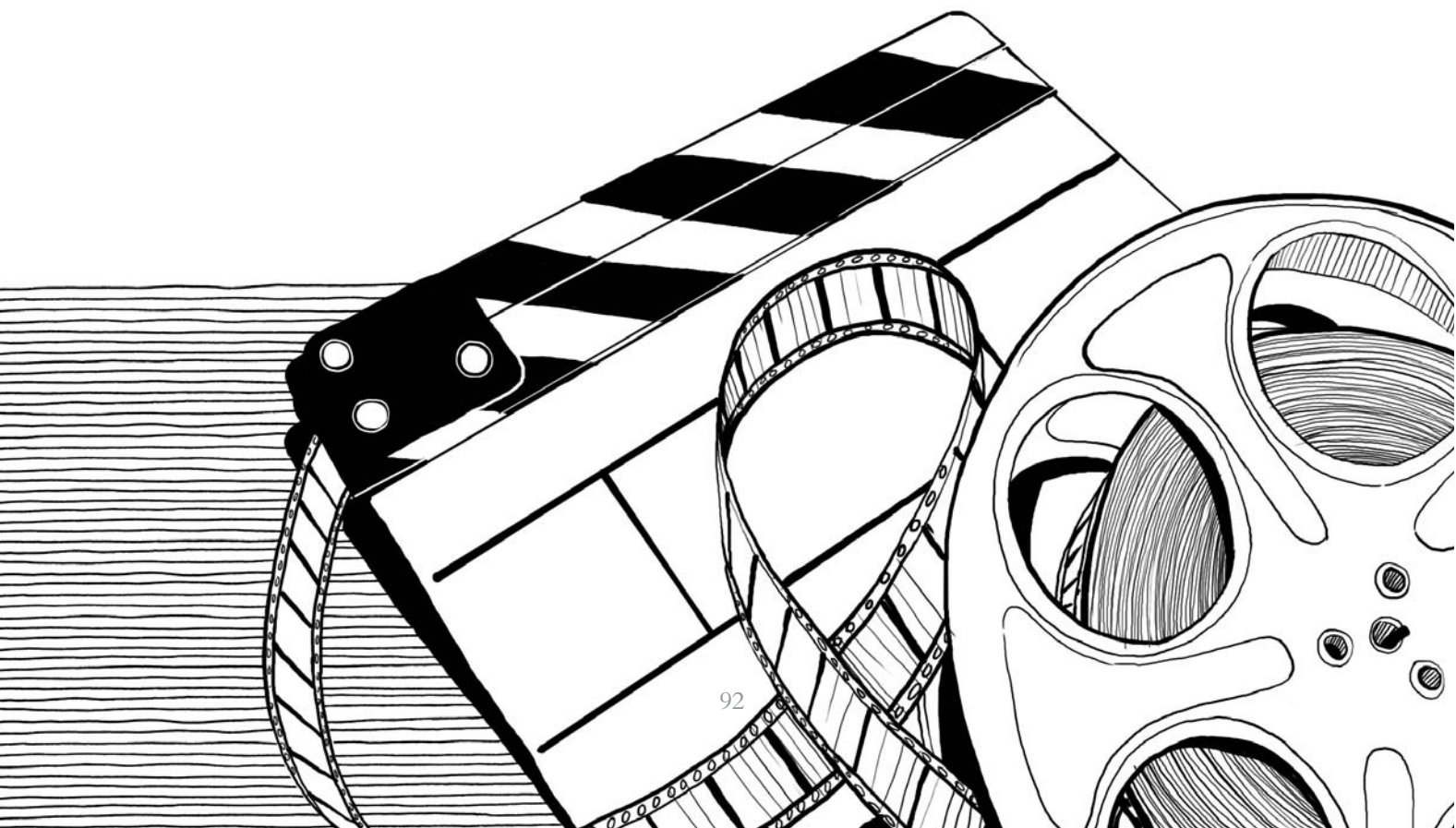
Считается, что человек впервые преодолел звуковой барьер 14 октября 1947 года. Это сделал американский летчик-испытатель Чак Йегер на самолете Bell X-1. А какая вещь, сделанная человеком очень давно, преодолела звуковой барьер первой?



69. А И Б

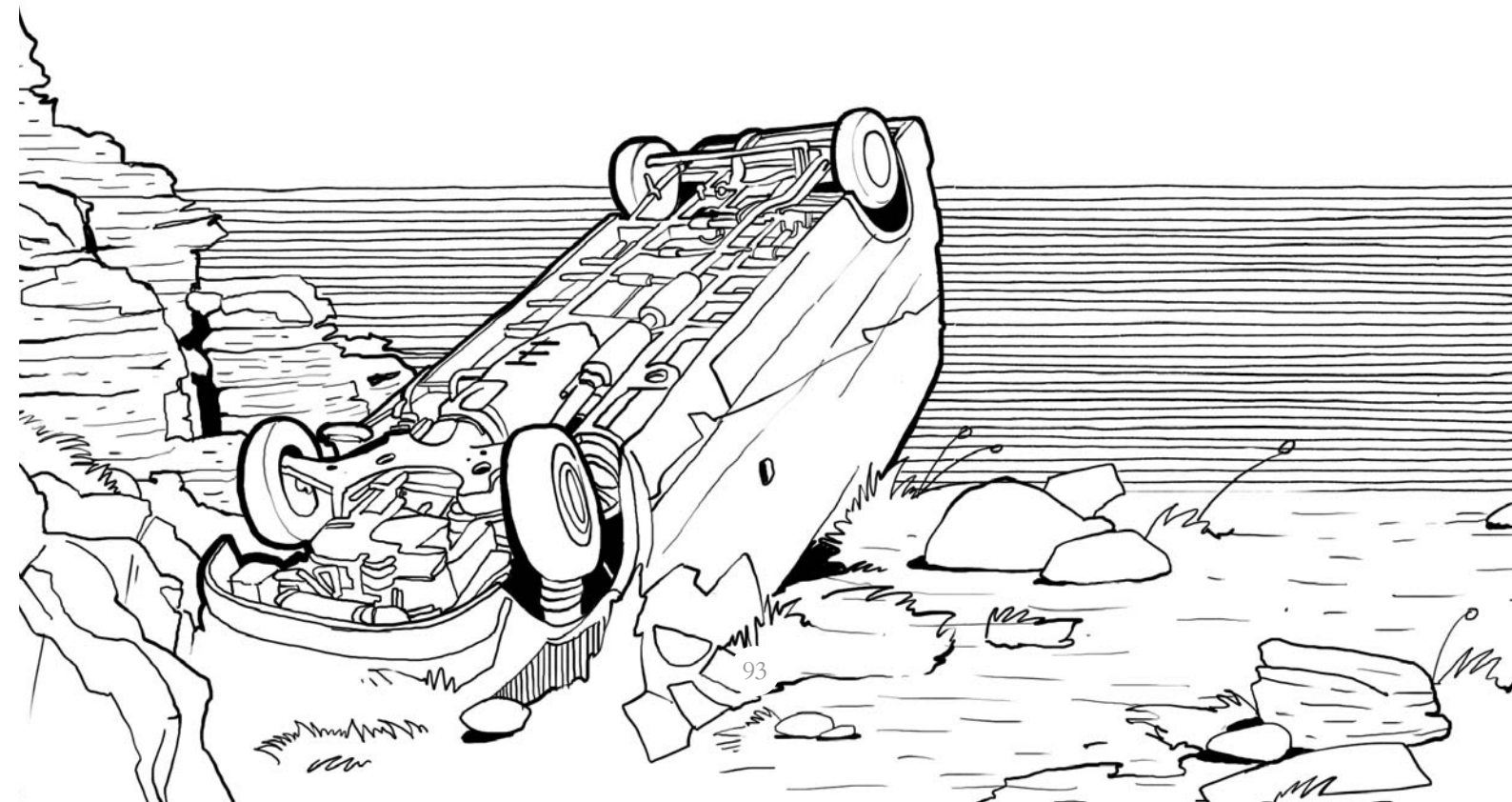
Однажды режиссер А поспорил с режиссером Б, что тот не сможет снять законченное произведение, где одновременно будут завязка, кульминация, развязка и драматическая интрига в финале, длиной в 10 секунд. Одним планом и без единой монтажной склейки.

Режиссер А проиграл спор. Что именно снял режиссер Б?



70. БЕЛЫЕ И ЧЕРНЫЕ

Из старого рекламного ролика британской армии.
Двое рядовых, белый и чернокожий, едут на машине в горах. Внезапно автомобиль наезжает на мину. Взрыв — и машина, кувыряясь, катится по склону. К покореженному автомобилю спускается на тросе спасатель. Он видит, что оба солдата окровавлены, но живы. Белый лежит без сознания, а чернокожий стонет и просит спасателя помочь ему. За один раз спасатель может вытянуть наверх с собой только одного человека (потом он обязательно спустится за вторым). Кого он заберет первым? И почему?



71. ТЕХНОЛОГИЯ

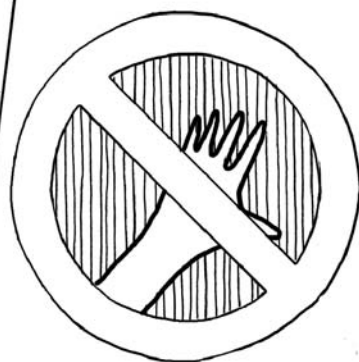
На одном из советских плакатов 20-х годов есть надпись:

Не пальцем

Не спичкой

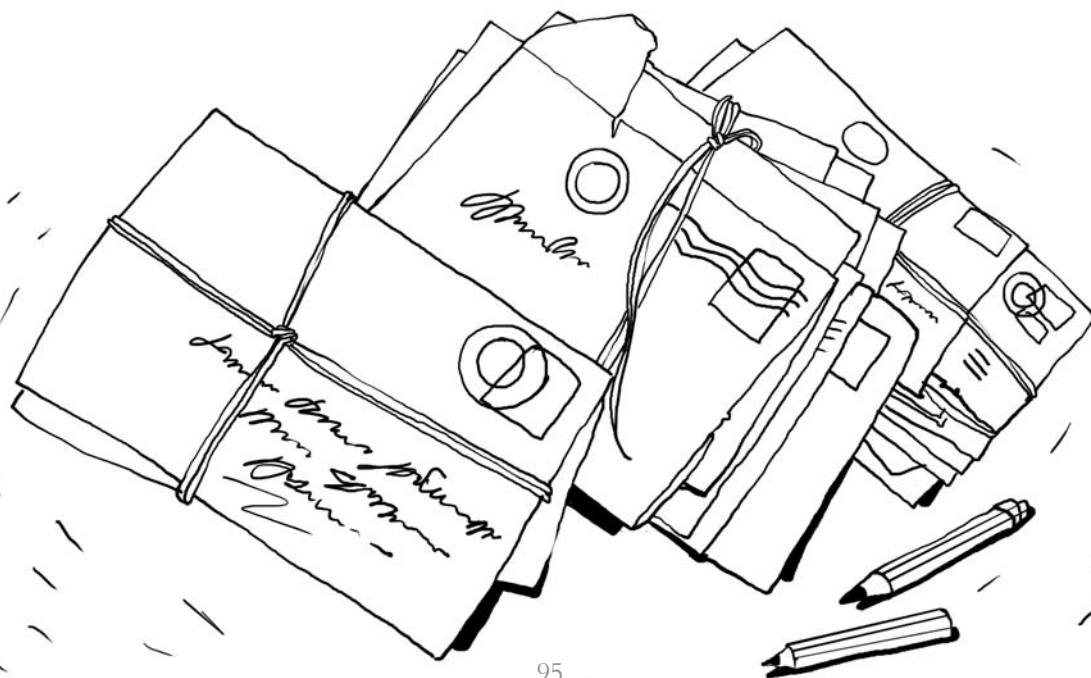
А ножом

О чем идет речь?



72. ЦЕНЗУРА

Во время Второй мировой союзники столкнулись с серьезной проблемой. Солдаты писали сотни тысяч писем домой. В этих письмах могла быть секретная информация. Перлюстрировать такое количество корреспонденции очень сложно. Оставлять солдат без связи с домом нельзя. Найдите простое решение.



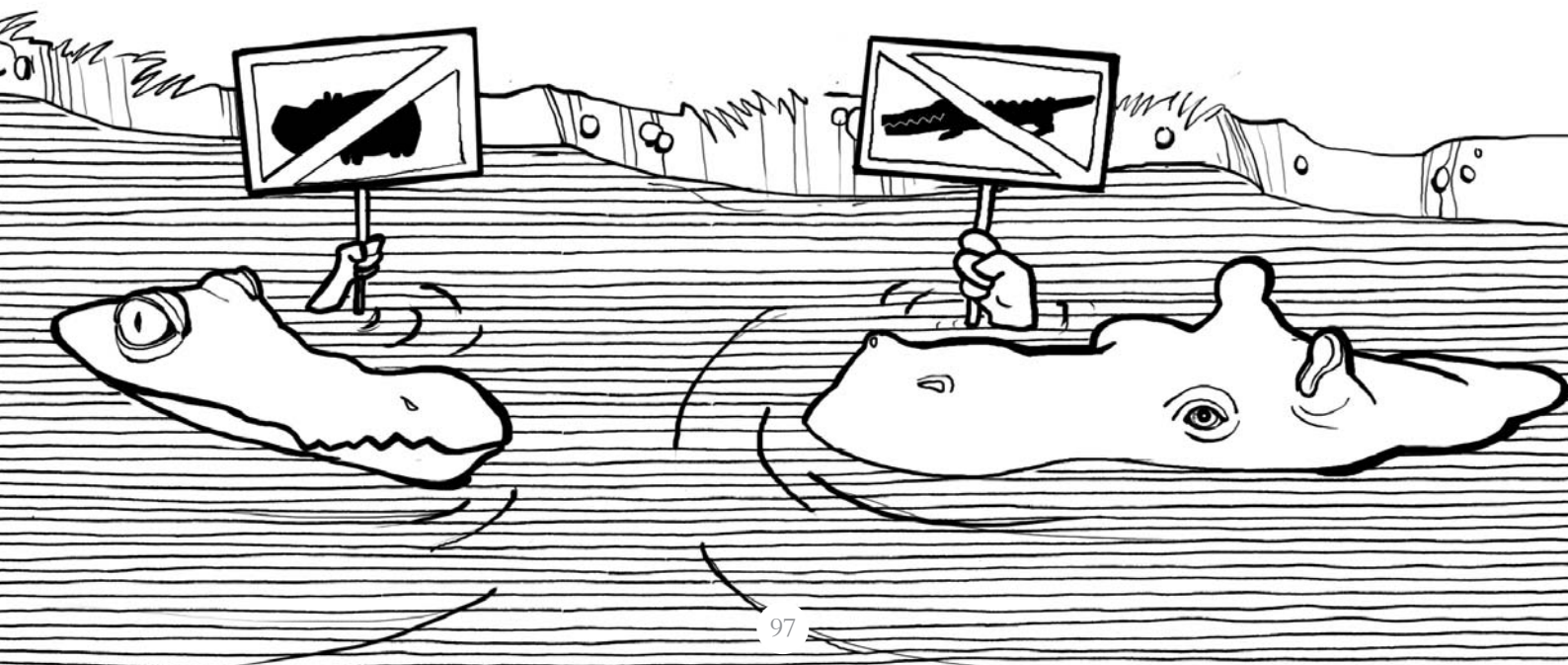
73. ИЗ СТРАНЫ С КОДОМ 007 С ЛЮБОВЬЮ

В каком штате США есть телефонный код 321?
И почему?



74. ВОЙНА ТЯЖЕЛЫХ И ДЛИННЫХ

По всему Нилу там, где водится крокодил, не водится бегемот, и наоборот. Почему?



75. ЯЗЫК ЖЕСТОВ

При коронации монарха Бенина придворные крепко держат его за руки.
Почему?



76. НА БАЛ!

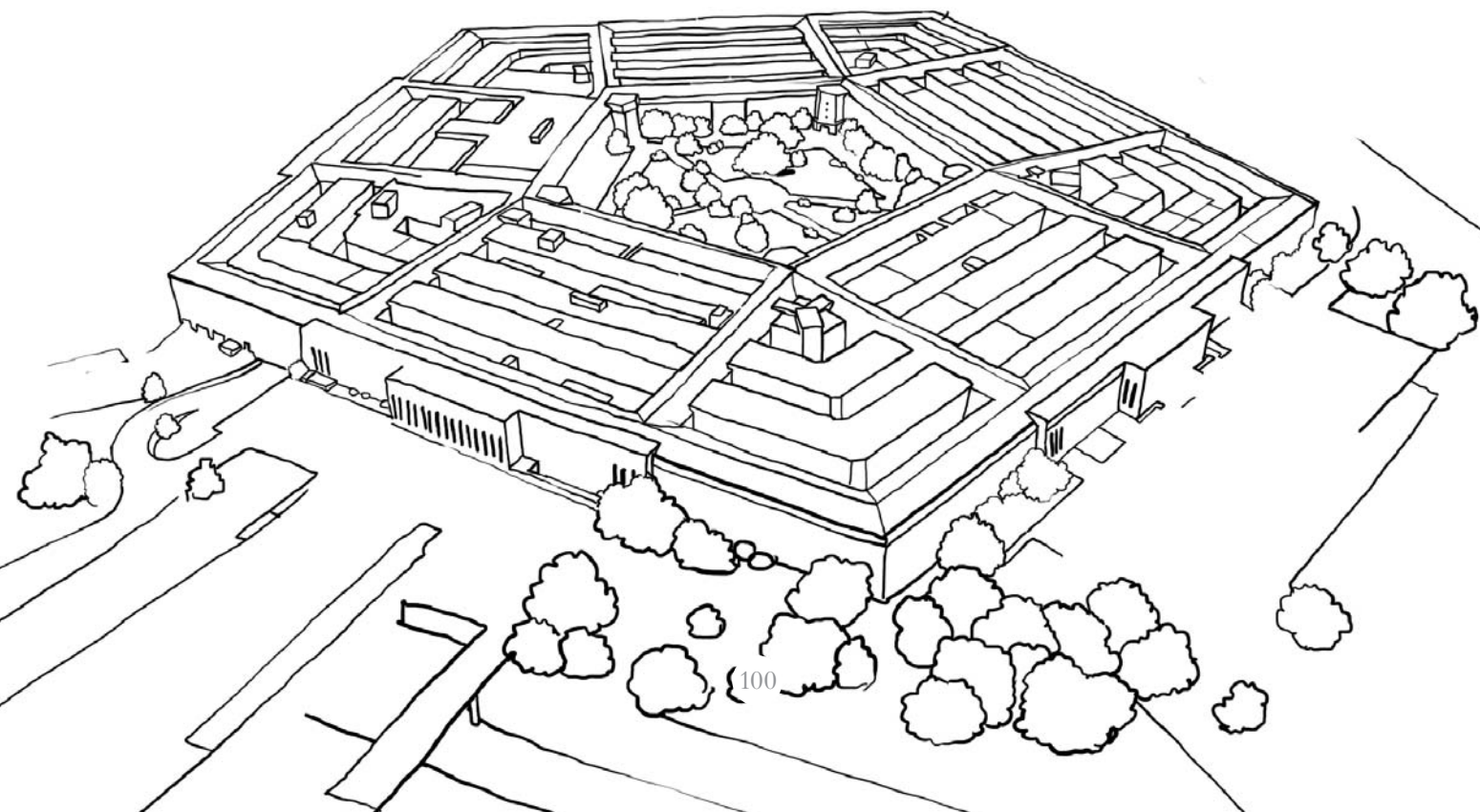
Декоративная косметика для вечернего макияжа за свою историю с XVII века претерпела два тектонических сдвига, когда резко пришлось менять практически все проверенные средства.

С чем это было связано?



77. ЗАДАЧКА ПРО ТУАЛЕТЫ

В Пентагоне в два раза больше туалетов, чем положено по американским стандартам. Зачем?



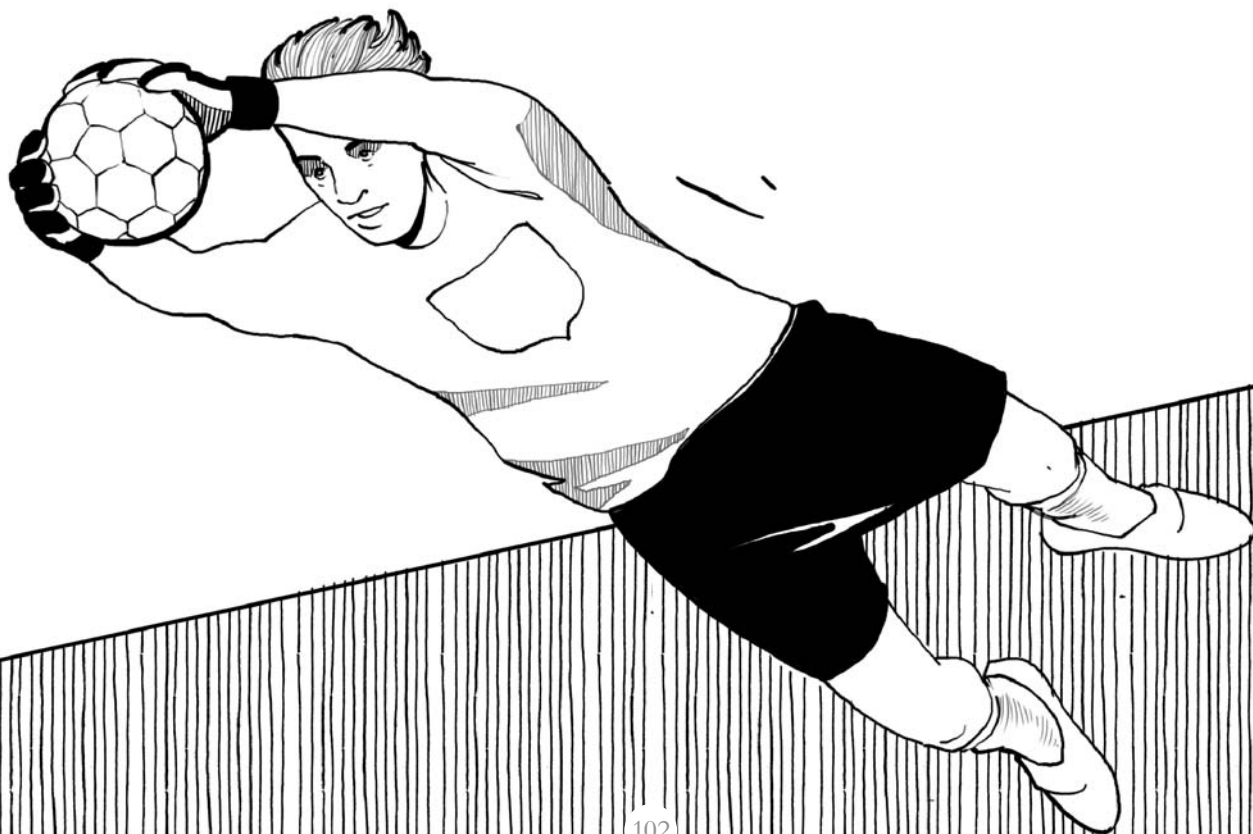
78. БЛАЖЕННЫ НЕПОРОЧНЫЕ В ПУТИ, ХОДЯЩИЕ В ЗАКОНЕ...

Почему в Англии очень ценился именно 119-й псалом?
(В русской версии он идет под номером 118.)



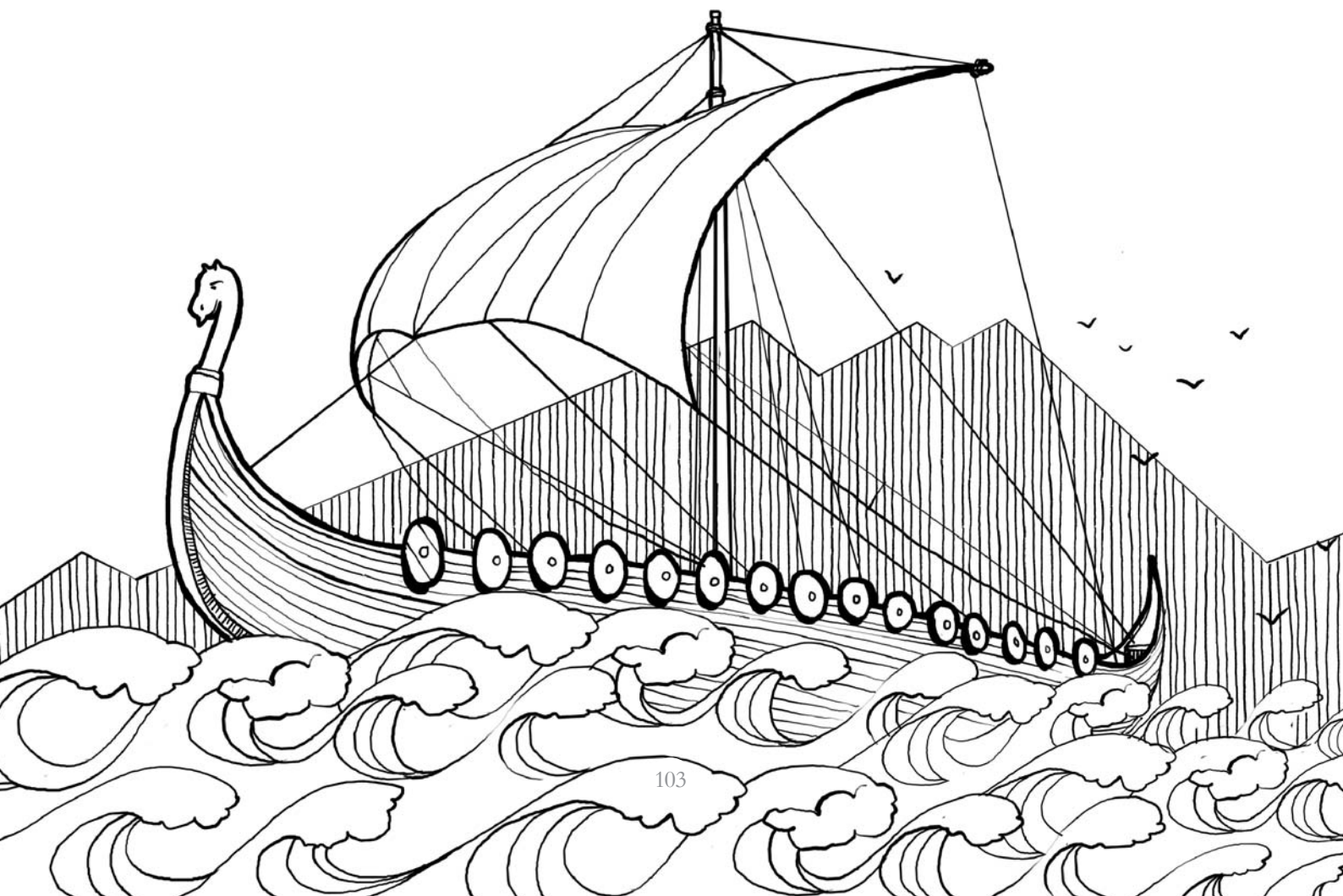
79. ПРОВИДЕЦ

Про знаменитого чехословацкого вратаря Франтишека Планичку говорили, что он обладает даром предвидения. Он практически всегда угадывал направление удара при исполнении пенальти. Каким образом?



80. ИЗ ВАРЯГ В ГРЕКИ

Когда викинги впервые вышли в Средиземное море, они не встретили серьезного сопротивления со стороны богатых приморских городов и тем не менее вскоре убрались восвояси. Викингов напугала внезапно поразившая их кожная болезнь. Какая?



81. ПИШИТЕ ПИСЬМА

Даже не открывая этого конверта, адресат XIX века мог предположить, что отправитель порвал с ним отношения. Каким образом?



82. «ПИАСТРЫ! ПИАСТРЫ!»

На кораблях часто держали попугаев. И не только ради развлечения. Было время, когда они служили для очень серьезных целей. Каких?



83. С ВАЛЕНКАМИ ТАК НЕ ПОЛУЧИТСЯ

В США продаются кроссовки Reebok оригинальной комплектации: правый ботинок сделан в Тайване, а левый — в Таиланде. Зачем так делать?



84. ОДИН ОТВЕТ

Согласно древней индийской притче, только четыре вопроса на земле имеют ценность.

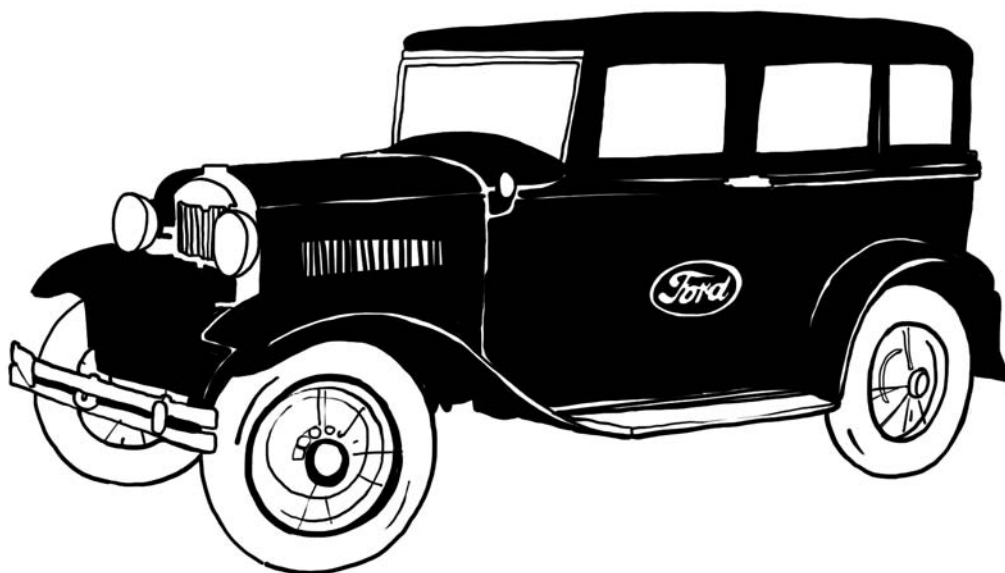
1. Из чего состоит дух?
2. Что свято?
3. Ради чего стоит жить?
4. Ради чего стоит умереть?

На все четыре вопроса существует один и тот же ответ. Какой?



85. РАДУГА ЧЕРНОГО ЦВЕТА

Заявление Генри Форда «Вы можете выбрать себе автомобиль “Форд” любого цвета при условии, что этот цвет черный» основано не на цветовых пристрастиях Форда. Почему же он был столь категоричен?



86. НЕ ВИНОВАТАЯ Я

У Проспера Мериме описывается странный литовский свадебный обычай: перед венчанием посаженная мать на глазах у священника и гостей дает невесте пощечину. Зачем?



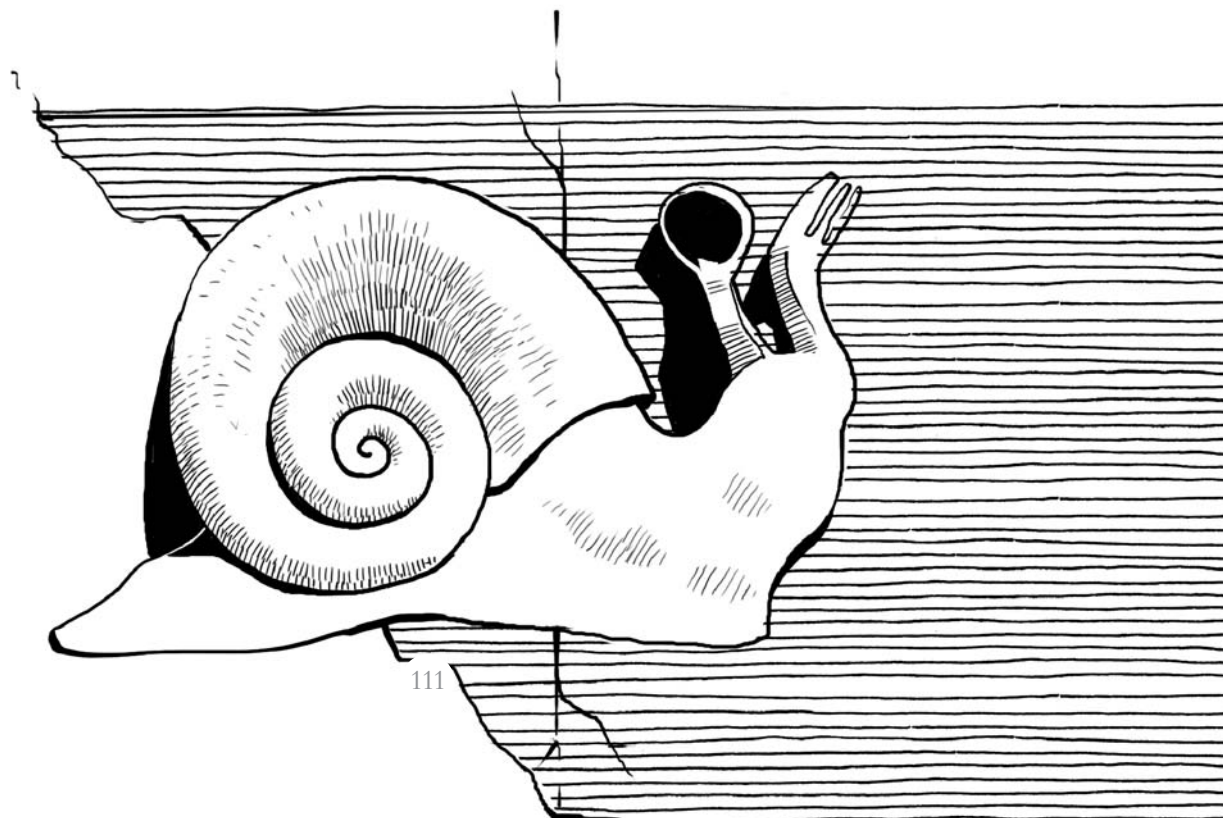
87. ХОРОШАЯ КОМПАНИЯ

Что общего у Бальзака, Дефо и Беранже?
Подсказка: к ним можно смело добавить Ларса фон Триера.



88. ТИХО-ТИХО ПОЛЗИ, УЛИТКА...

Что обозначает изображение улитки на некоторых (в основном европейских) ресторанах?



89. ТПРУ! СУД ИДЕТ

В Средние века в Европе были популярны судебные процессы над животными. С вызовом в суд и адвокатом.

40 лет длилась тяжба между общиной Сен-Жюльен и жуками.

В Отэнском церковном округе прошел громкий процесс против крыс, сожравших урожай в большей части Бургундии.

Община Стельвио возбудила дело против кротов и полевых мышей.

В Дижоне судили лошадь, убившую человека.

Власти Берна судились с вредителями, известными под названием inger (миксина европейская).

Швейцарцы Хура затеяли процесс против шпанских мушек.

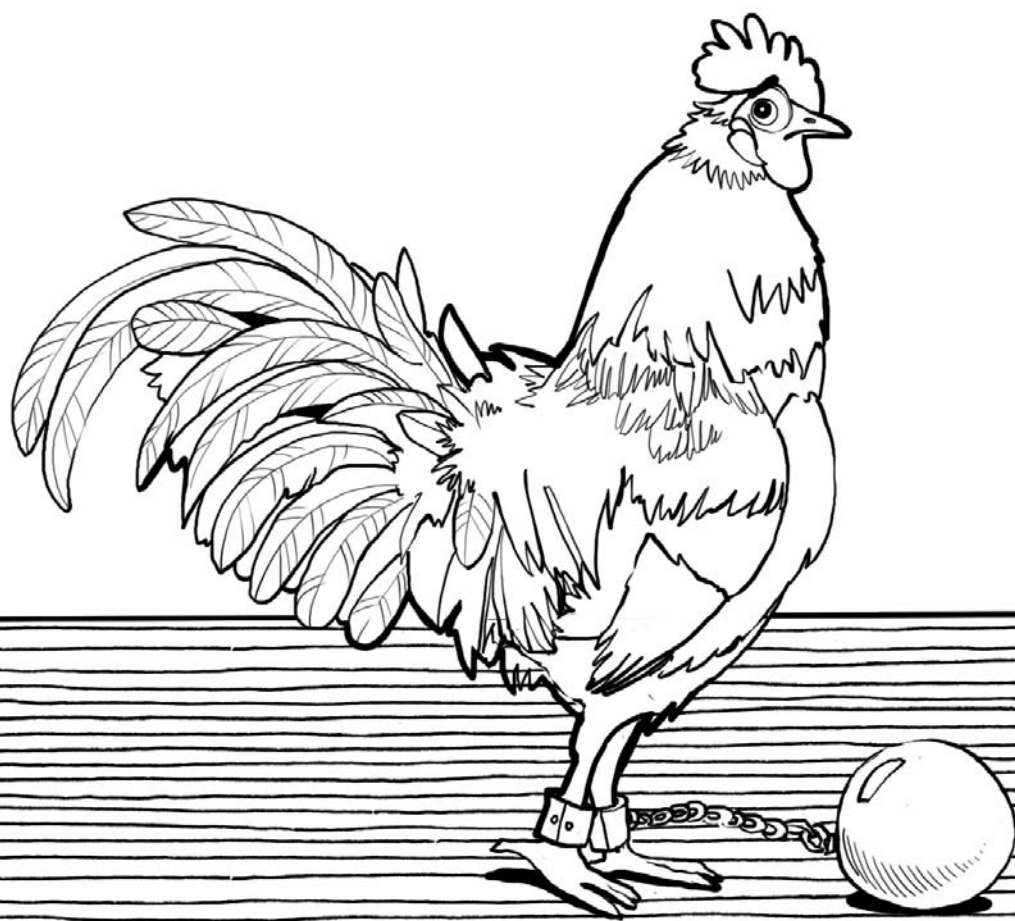
Жители Вильноза предъявили иск гусеницам.

В Базеле судили старого петуха за то, что он снес яйцо.

Бразильские францисканцы судились с муравьями.

В Савиньи был процесс против свиньи, съевшей человека...

В каких случаях судебное заседание велось церковью, а когда дело рассматривал светский суд?



90. ФУДЗИ

Почему в одном месте неподалеку от Фудзиямы полиция старается задержать людей в солидной офисной одежде?

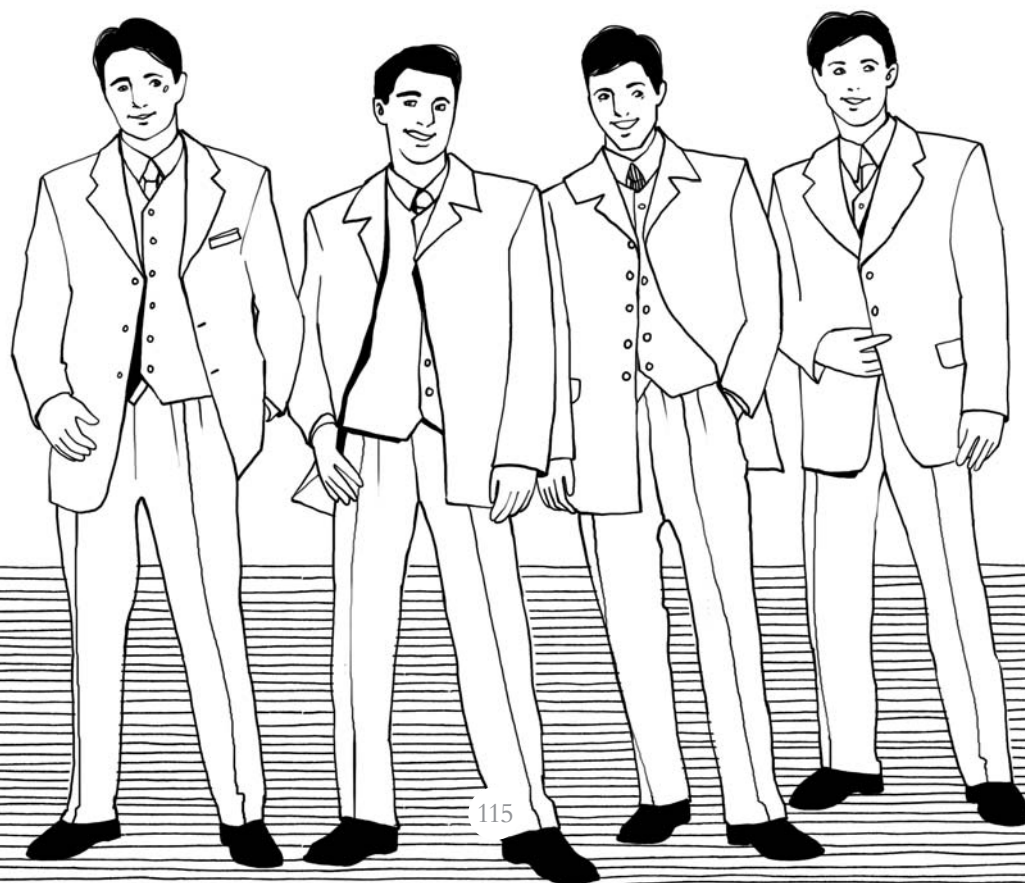


91. НИКОГДА НЕ ГОВОРИ «НИКОГДА»

В кодексе мужской офисной одежды есть правило:

«Иногда — всегда — никогда».

О чем идет речь?



92. ФЕНОМЕНАЛЬНАЯ ПАМЯТЬ?

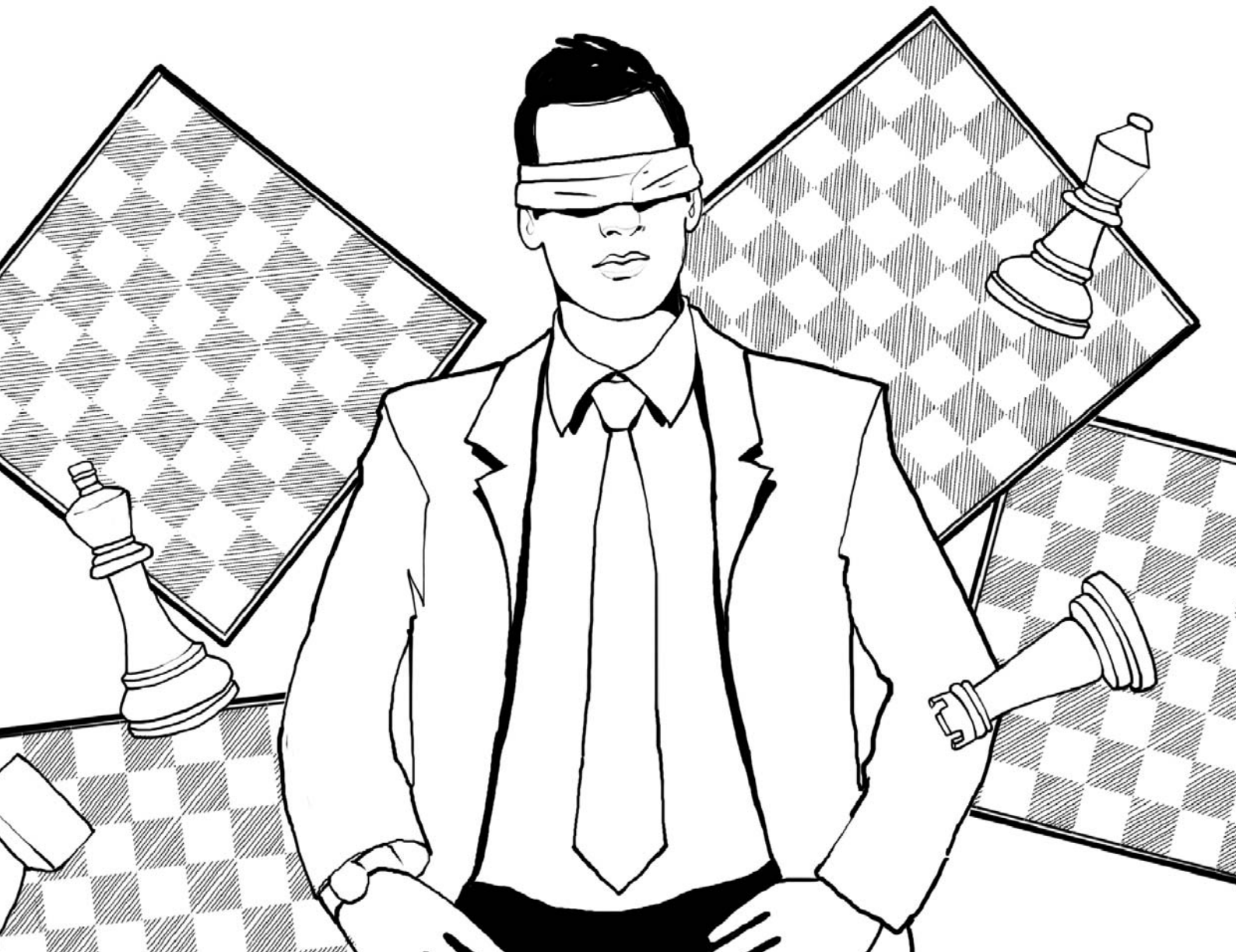
Игра в шахматы вслепую — очень сложная затея. Особенно на нескольких досках. Обычно сеанс проходит так: гроссмейстер сидит в центре с закрытыми (завязанными) глазами, его помощник делает за него ходы, остальные игроки сидят вокруг. Великий Алехин однажды сыграл вслепую на 32 досках.

Мировой рекорд на сегодня — игра на 45 досках.

И вот появился никому не известный шахматист, который проводил сеанс игры вслепую на 100 досках со всеми желающими. Он ставил только одно условие — все разговоры только шепотом. Чтобы не мешать ему думать.

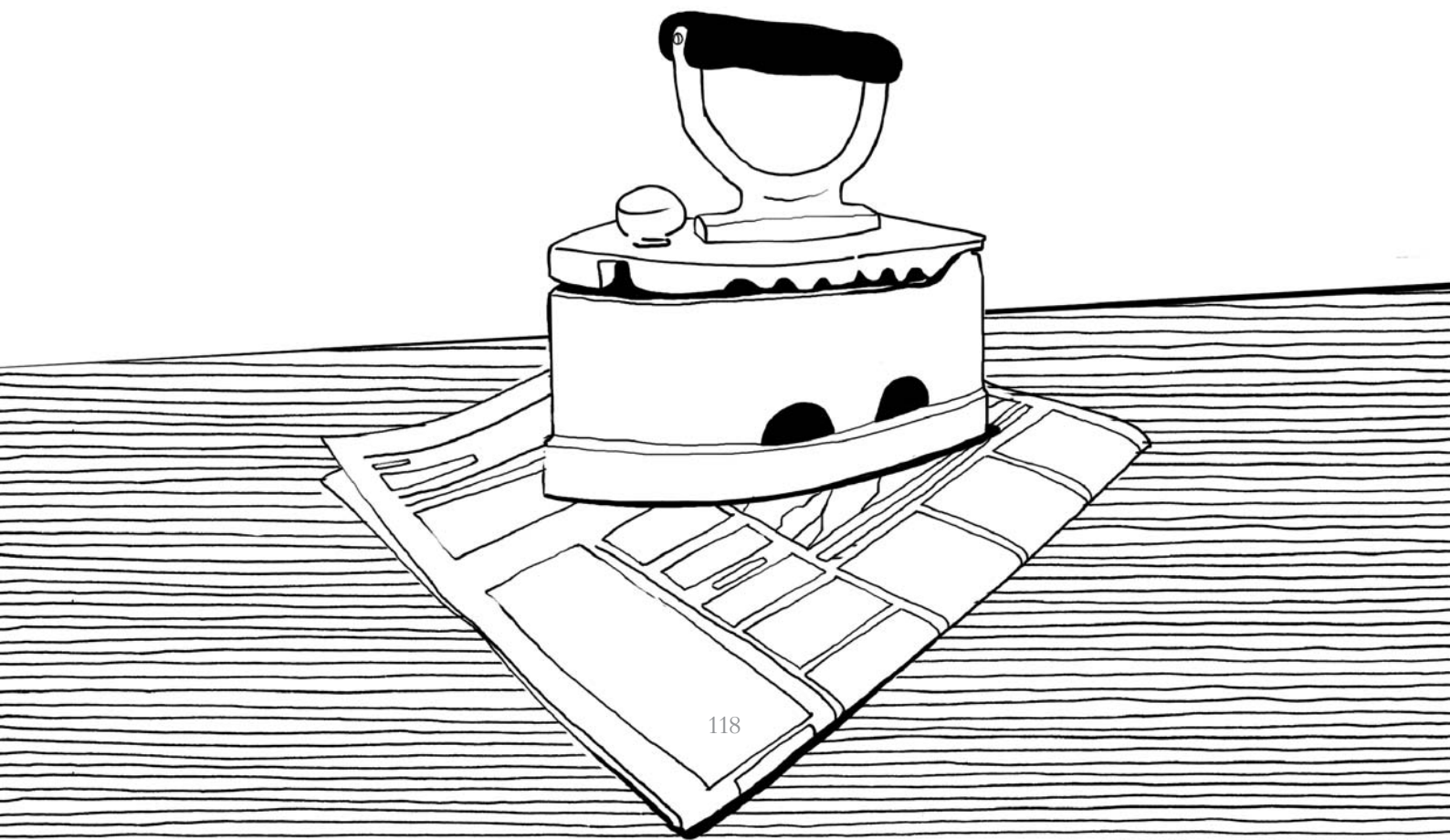
И почти все партии выигрывал.

Как ему это удавалось? Никаких технических устройств не было использовано, никто не поддавался.



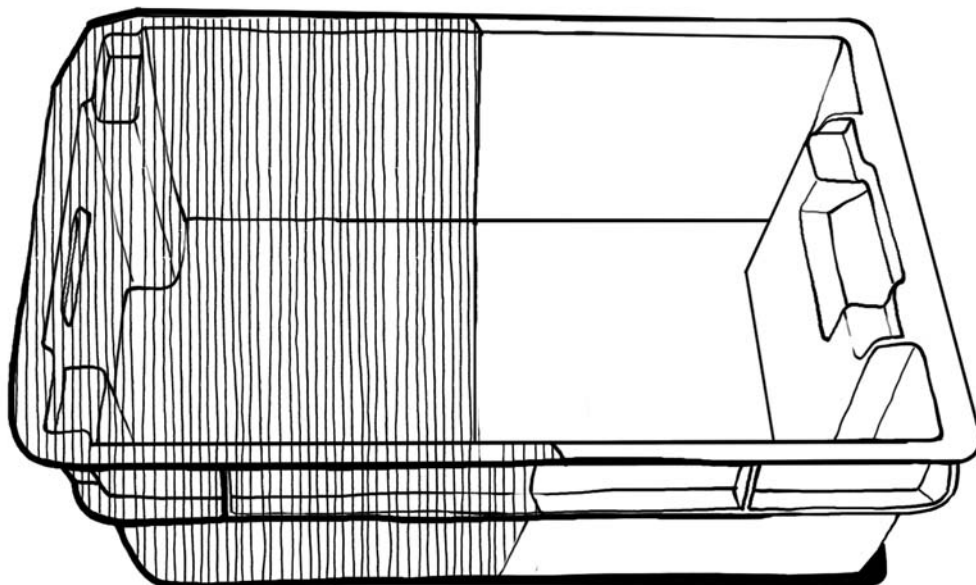
93. ВАША ГАЗЕТА, СЭР

Для чего раньше в аристократических домах слуги проглаживали газеты утюгом?



94. ЧТОБЫ ВЕСЕЛЕЕ БЫЛО

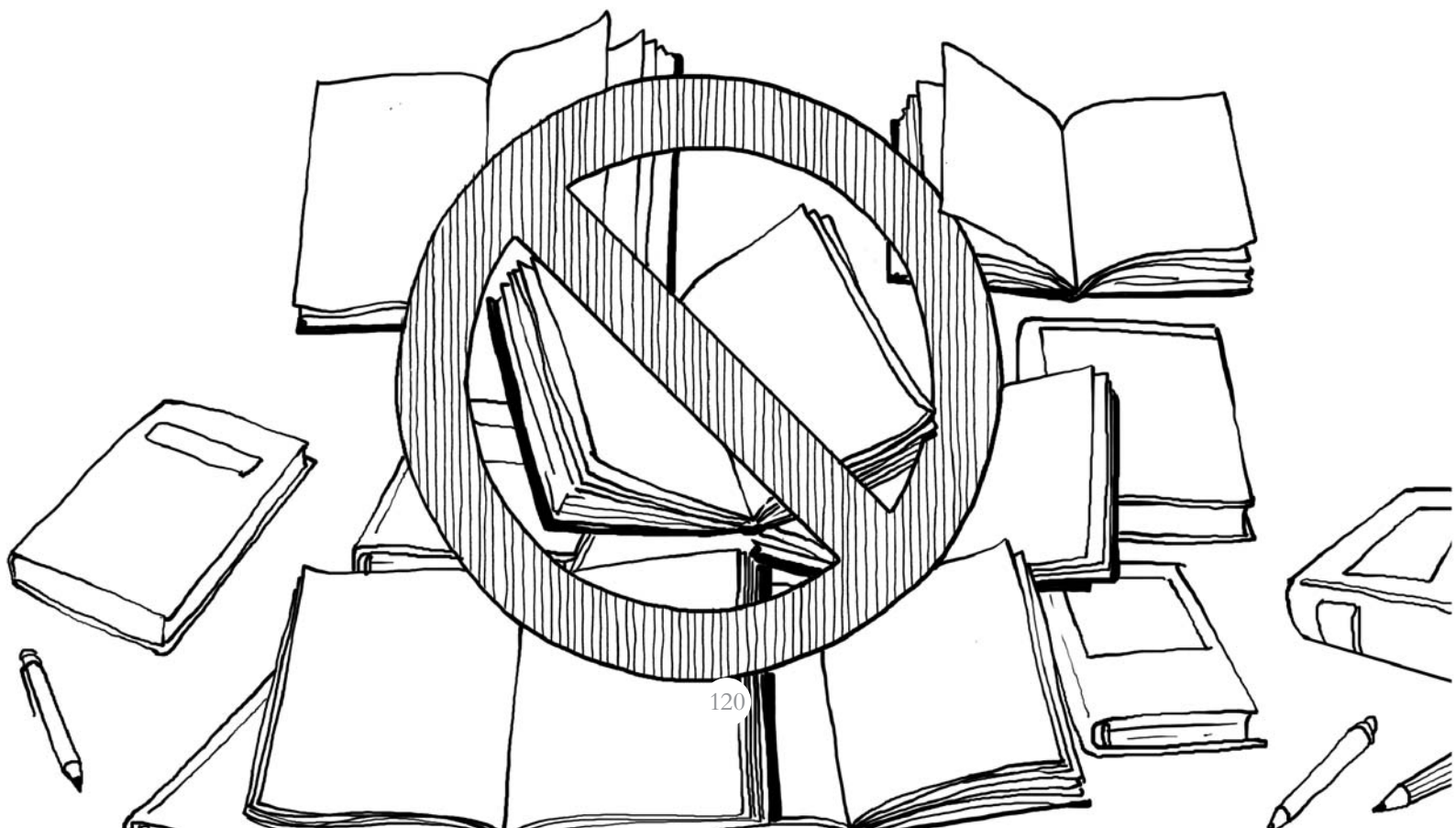
Для чего ящики для сбора винограда делают двухцветными?



95. СТРАШНАЯ КНИГА

Эта книга Гёте сразу стала бестселлером. Она не содержала ничего непристойного, не призывала к свержению существующего строя... но тем не менее была запрещена в некоторых странах.

Почему?



96. АЛФАВИТ

Есть две последовательности букв:

А Г Е Ж И К М Н...

Б В Д З Й Л О...

По какому принципу образованы эти последовательности и какие буквы будут в них следующими?

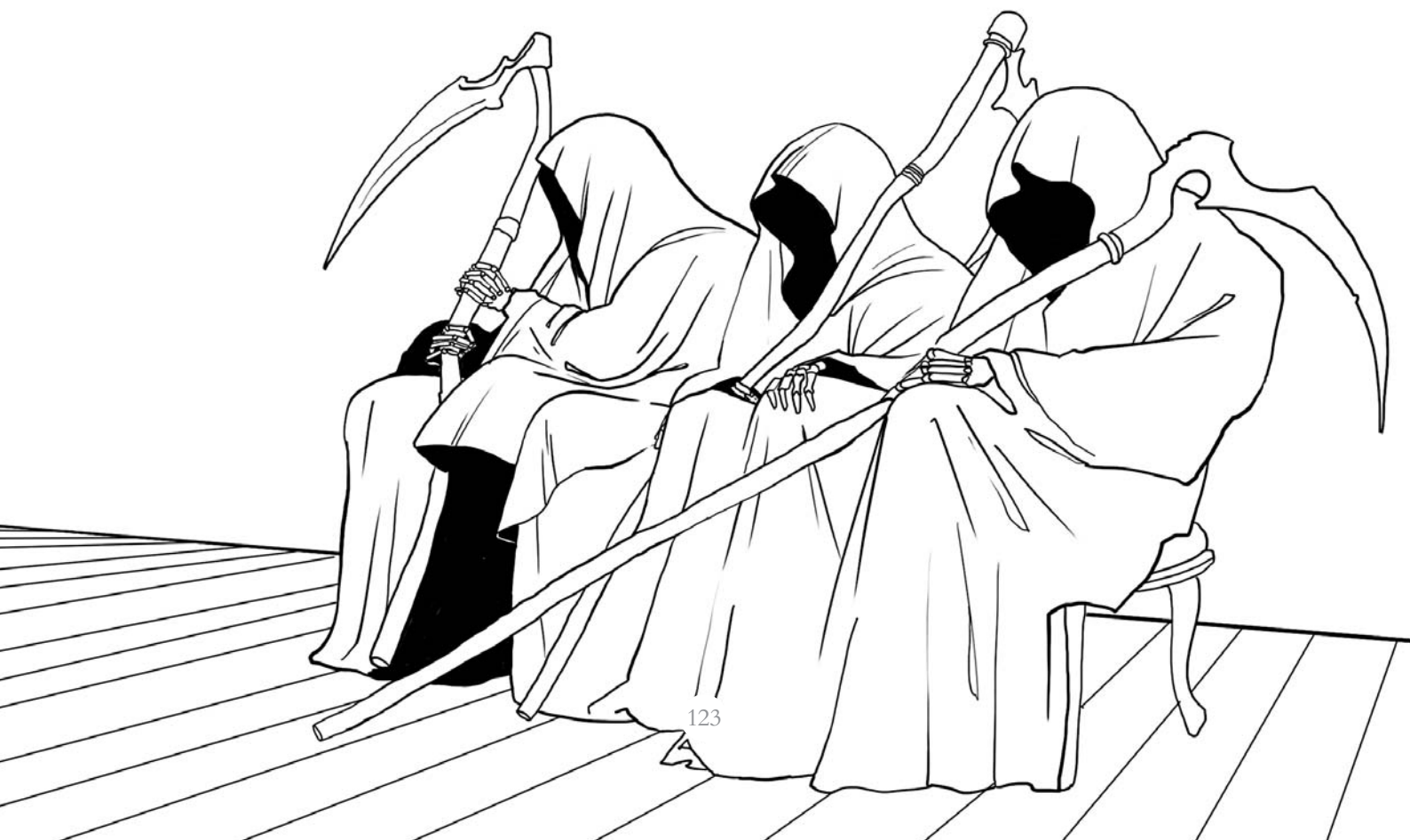
97. КАББАЛА ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

Чтобы остановить Голема, достаточно было в слове «эмет» (истина), написанном у него на лбу, стереть первую букву «алеф» и получить — «мет» (мертвый). Одушевленное становилось неодушевленным. Можете сделать подобное в русском языке? Добавлением в короткое слово одной буквы «Ё» сделайте живое (одушевленное) почти таким же, только мертвым (неодушевленным). Букву «Ё» можно ставить в любое место в слове.



98. ЖИВЫЕ МЕРТВЕЦЫ

Труп, покойник, мертвец — кто из них самый «мертвый»?



99. ПРО ВЫСОЦКОГО

Немецкий бард Вольф Бирман переводил на немецкий Владимира Высоцкого. Одну из песен он интерпретировал как «горизонтальную Голгофу». Сможете догадаться какую?



100. УЧИТЕ МАТЧАСТЬ

Давным-давно один маркетолог провалил рекламную кампанию на Ближнем Востоке. Все вроде бы было сделано правильно, с наглядными картинками. Кампания провалилась. Почему?



ОТВЕТЫ

РАЗМИНКА

Самоубийца не смог бы перемотать пленку на начало записи.

I. ЧТО ЭТО?

1. ПРЕДТЕЧА ВСЕМИРНОЙ ПАУТИНЫ

Телефонная станция Telefontorner, 5000 проводов

2. КЛЮЧ К МОЕМУ СЕРДЦУ

Это ложка.

3. СТАРАЯ ДОБРАЯ АНГЛИЯ

Это урна для голосования, куда опускался белый либо черный шар. Использовалась на парламентских выборах до 1872 года.

4. СНОВА ТУМАННЫЙ АЛЬБИОН

Первое — колодки для непоседливых школьников.
Пальцы заведенных назад рук вдевались в отверстия,
а тесемки завязывались за спиной.

Второе — доска с надписью WN, означающей Welsh Not.

Доску вешали на шею ученику, который заговорил на валлийском языке. Тот в свою очередь мог повесить ее на шею другому, кто тоже вздумал говорить на валлийском. Ученика, который оставался с доской к концу учебного дня, серьезно наказывали.

5. ШИРОКО ОТКРЫТОЕ

Это мышеловка.

6. НЕТ, ЭТО НЕ ЗВОНОК

Автомобильный прикуриватель
(правый — с гильотиной для сигар).

7. ИСКУССТВО ТРЕБУЕТ ЖЕРТВ

Это специальное устройство для растяжки
пальцев пианистов.

8. НЕМЕЦКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Это разновидность кредитной карты. Зарубки о взятом
в долг товаре одновременно делались на обеих палках.

Одну хранил покупатель, другую — продавец.

Это исключало мошенничество.

Когда долг погашался, палки уничтожали.

9. ЗАГАДОЧНАЯ МОДЕЛЬ

Это подземные ходы муравейника.

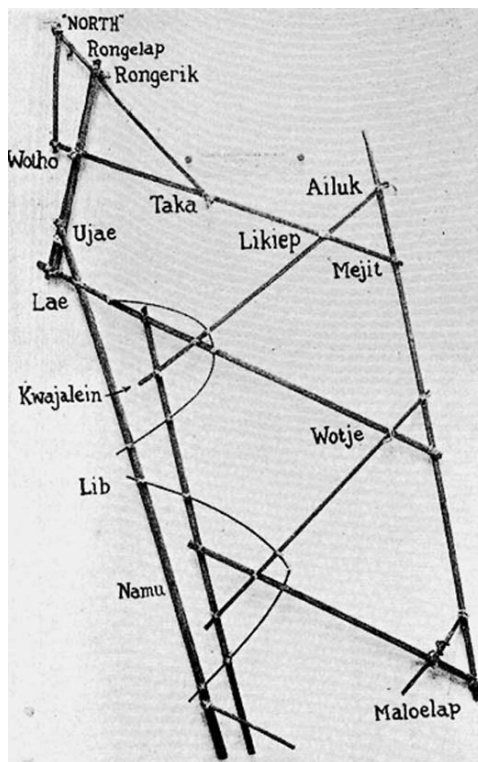
За вопрос спасибо shershel.

10. ЗАГАДКА ИЗ ФРАНЦИИ

Это инструмент для колки орехов. Орех кладется внутрь колпачка, колпачок натягивается, как резинка рогатки, а затем отпускается. Ядро ореха при этом не крошится, раскалывается только скорлупа.

11. ОЧЕНЬ СЕРЬЕЗНАЯ ВЕЩЬ

Это карты полинезийских островов с указанием звезд, направлений ветров и течений.



12. ЭТО СОВСЕМ РЯДОМ

Это многоразовая вспышка для фотоаппарата (у вас ведь есть вспышка в камере мобильного?).

Многие помнят детские пистолеты с пистонной лентой. А здесь используется лента с химикатами, дающими вспышку.

13. ВОСТОК — ДЕЛО ТОНКОЕ

Женщины на этих фигурках показывали врачу, где именно у них болит. Показывать на себе считалось неприличным.

14. КРОМЕ ШУТОК

Это устройство для предотвращения ложного вызова пожарных или полиции. После вызова рука вызывающего защемлялась, открыть можно было только специальным ключом, имевшимся у бригады.

15. КРОВАТЬ — ЭТО НЕ ТОЛЬКО КРЕПКИЙ СОН...

Это убежище Моррисона для защиты людей во время бомбежки. Не у всех были подвалы, в которых можно было укрыться.

Для небогатых домохозяйств устройство было бесплатным.

500 000 таких убежищ было построено к концу 1941 года и еще 100 000 — в 1943-м, когда немцы начали использовать ракеты «Фау-1».

Убежище себя оправдывало. Согласно статистике, в 44 домах, оборудованных такими убежищами,

которые были сильно разбомблены, погибли только трое из 136 жильцов. Еще 13 человек получили серьезные ранения и 16 — легкие.

16. ТЕАТР: ТЕНИ ПРОШЛОГО

После окончания представления этими «веерами» гасили свечи на люстрах. Кстати, антракты были введены именно для того, чтобы поменять свечи.

17. ЧАШКА ОСОБОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Это чашка для мужчин с усами, *moustache cup*.
В Германии назывались *Barttasse*.

Такие чашки были в ходу примерно с 1860 по 1920 год. Внутренний щиток имеет форму усов и предназначен для сохранения укладки. В XIX столетии для моделирования усов использовался воск. Такая чашка предохраняла его от увлажнения и размягчения паром.

18. СТАРЫЙ ДЕТСКИЙ КРОССВОРД

По горизонтали: чижик, ходули, бабки, свайка, альчик
по вертикали: кубарь

19. ОРУЖИЕ К БОЮ!

Первое — распылитель духов.

Второе — ключ тюремщика (Англия).

Считалось, что он никогда не должен выпускать оружие из рук.

20. ТЫ БЫ ПОШЕЛ С НИМ В РАЗВЕДКУ?

Через небольшое отверстие сбоку конверта можно вытащить письмо, плотно накрутив его на щипцы. Точно так же его возвращали назад после прочтения.

21. ХОЗЯЙКЕ НА ЗАМЕТКУ

Это рубель, своего рода «антиутюг».

Нижняя поверхность доски с ручкой имеет рубленную топором насечку, из-за которой ее «рубелем» и прозвали.

Работает это следующим образом. На цилиндрическую палку наматывается кусок ткани или фрагмент одежды и при помощи рубеля катается по столу. При этом ткань может наматываться и сматываться, главное, чтобы она не сматывалась до конца. После нескольких таких прокаток ткань изминается настолько, что начинает выглядеть как отутюженная. Отдельные некрасивые складки, оставшиеся после стирки и сушки, заменяются на равномерную сеть красивых микроскладок.

Кроме того, грубая холщовая ткань становилась мягче.

22. 2/10

Это показания минутной стрелки на циферблате.

23. ЗУБ МУДРОСТИ

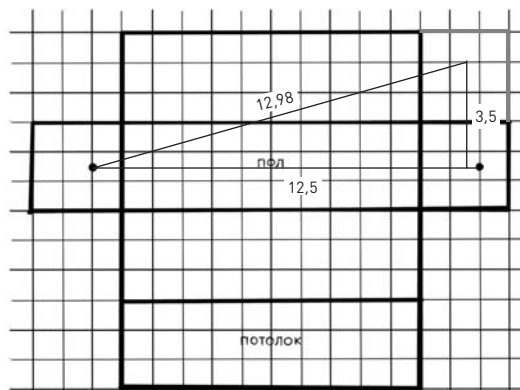
На трехзубую вилку очень сложно намотать спагетти.

У четырехзубой меньше расстояние между зубцами, и сделать это легко.

II. ГЕОМЕТРИЯ, АРИФМЕТИКА И ЛОГИКА

24. КОРОТКИЙ ПУТЬ

Такая развертка спортзала была дана не только для того, чтобы пояснить задачу, но и для того, чтобы спрятать ответ. Если изменить развертку, то правильный ответ станет очевидным.



25. КРУГОВАЯ ПОРУКА

Это так называемая окружность Аполлония: с радиусом $\frac{2}{3}$ расстояния от тюрьмы до взятки и с центром на продолжении отрезка тюрьма-взятка на расстоянии $\frac{1}{3}$ этого расстояния от взятки.



26. «ПИОНЕРОВ ИДЕАЛ»

Представим, что картофелины могут свободно проходить друг через друга. В месте их пересечения и будет нужна нам замкнутая кривая. Понятно, что таких кривых бесконечное количество.

27. ПИРАМИДЫ

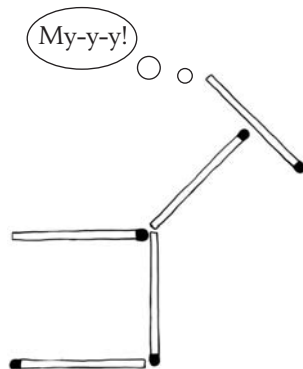
На два метра. Верхняя точка окружности движется в два раза быстрее, чем центр, поэтому блок пройдет большее расстояние.

28. НЕ УСЛОЖНЯЙТЕ

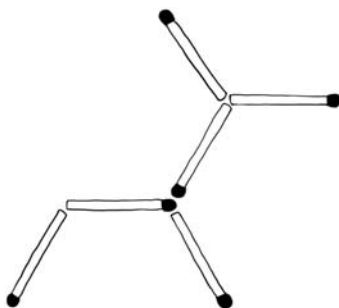
Посмотрите еще раз условие задачи: не было задания «продолжить последовательность». Если $1 = 5$, значит, $5 = 1$.

29. ФЛЕГМАТИЧНАЯ КОРОВА

Посмотреть в другую сторону можно и так.

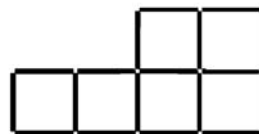
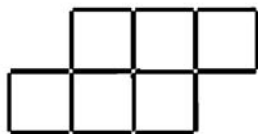
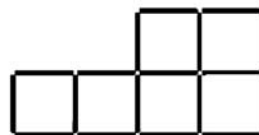
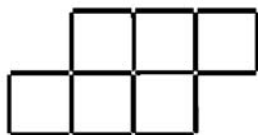
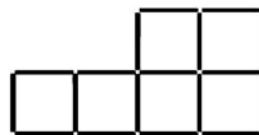
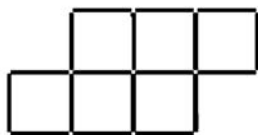
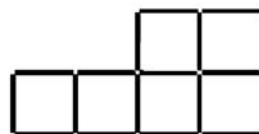
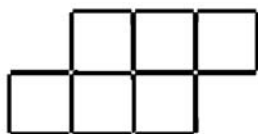


30. ЛОШАДЬ, ПОВЕРНИСЬ

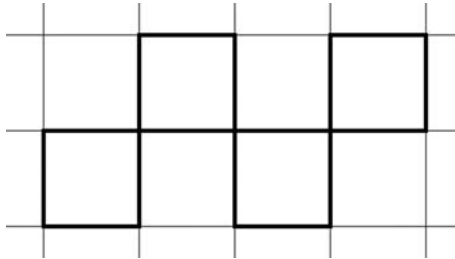


31. КВАДРАТЫ

Есть восемь решений с квадратами разного размера:



И самое честное решение (все квадраты одинаковы):



32. КУДА ЕДЕМ?

Двери на невидимой стороне, значит, автобус едет влево.

Ответ верен для стран с правосторонним движением.

33. ДИЛЕММА ЗАКЛЮЧЕННОГО

С точки зрения «равновесия Нэша», оба должны молчать, в таком случае каждый получит минимальный срок.

34. ИСТИННО ТАК

А) не может быть истинным вместе с условиями В, D, E, F;

В) ложно, потому что если оно будет истинным, тогда будет истинным D. Если истинно D — В ложно;

С) ложно, так как ложно как минимум А;

D) ложно, так как доказано, что выше нет истинных вариантов;

E) истинно;

F) ложно, так как истинно E.

35. ПОЧТОВАЯ ЗАГАДКА

Получив посылку без ключа, девушка не сможет открыть ее, но сможет *закрыть* ее на свой замок и вернуть. Получив посылку с двумя замками, мужчина снимает *свой* замок и возвращает ее девушке. В результате девушка получает бриллианты, а ключи никуда не пересылаются.

36. СТР-Р-Р-РАШНАЯ ЗАДАЧА

Взять еще одну таблетку из пузырька А.

Разломить все четыре таблетки пополам (половинки аккуратно раскладывать в разные стороны).

Выпить четыре полутаблетки.

Остальные оставить до следующего раза.

37. ИДЕМТЕ ПИТЬ ЧАЙ!

1. В первую чашку положить 5 кусков сахара, во вторую — 3 куска, в третью — 2 куска и сверху в нее вставить вторую чашку.

2. Залить весь сахар чаем, потом чай разлить поровну в чашки.

38. ЕСТЬ ЛИ ШАНС?

Карты крапленые: на одном из внешних цветочков нижний средний лепесток на конце черный и означает масть: поскольку три из них у нас уже есть, значит, на последней карте пика.

На внутреннем цветке один лепесток не покрашен.
Отсчитываем тройку-семерку-туз по часовой стрелке.
Таким образом, на четвертой карте будет валет пик.

39. С ВЕЩАМИ НА ВЫХОД

100 секунд.

Все узники для нас одинаковы. Можно считать, что они не разворачиваются, а проходят друг друга насквозь. Причем ста секунд будет достаточно для любого количества узников.

40. ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ...

Чудо света (первая любовь, второе дыхание...)

41. МАСКИ-ШОУ

ОНА — суббота.

42. ЭКОНОМИЧНАЯ РЕЗКА

Нет. Хотя простым удвоением уже 5 разрезами можно получить 32 кусочка — именно с кубиками такое не пройдет.

Представьте центральный кубик — у него 6 граней, и, чтобы его вырезать из середины, нужны в любом случае шесть разрезов.

43. ТОЛЬКО СВИСТНИ!

Пятнадцать.

Восемь свистков собака услышит до преодоления звукового барьера, а потом, если она мгновенно набирает скорость, —

догонит и перегонит предыдущие семь свистков. Если не мгновенно — шестнадцать.

44. РЫЦАРИ И ДРАКОНЫ

Дракон с большой долей вероятности принесет два стакана с водой из седьмого колодца, чтобы наверняка убить рыцаря и гарантированно спасти себя.

Тогда рыцарь должен принести два стакана с обычной водой. Напомню, что действие происходит на острове посреди озера. Дракон, выпив стакан обычной воды, тут же запивает его водой из колодца № 7 и убивает себя собственным противоядием.

Рыцарь же перед самым началом дуэли должен выпить отравленной воды из любого колодца. Тогда стакан воды № 7, принесенный для него драконом, станет противоядием.

45. ПАРИКИ

Вероятность того, что лишь пятеро судей наденут свои парики, нулевая. В своих париках тогда будут шестеро судей.

46. И О ФУТБОЛЕ...

Да. Например, в турнире участвовало 13 команд. Любимая Команда Диктатора (ЛКД) выиграла 5 матчей и 7 проиграла.

Все остальные матчи команды сыграли вничью. Тогда у ЛКД было бы $5 \times 2 = 10$ очков, а у каждой из оставшихся 12 команд — не менее 11 очков (за 11 ничейных матчей, а у семи команд — еще по 3 очка за победу над ЛКД).

В этом случае у ЛКД — последнее место.

Но по новой системе ЛКД набрала $5 \times 3 = 15$ очков.
Каждая из оставшихся 12 команд может набрать
не более $3 + 11 = 14$ очков.

47. NIKE НА ЗАМЕТКУ

Нужно положить верхнюю монету из правого ряда
на угловую монету.

48. ТРОЙКА, СЕМЕРКА...

Возможны три варианта. В одном обратная сторона карточки
белая, в двух других — черная. Таким образом, вероятность
того, что у извлеченной карточки обратная сторона черная,
равна $\frac{2}{3}$.

49. ХЛЕБА И ДЕНЕГ

Очевидный ответ (Андрею — 5, Петру — 3) был бы верен
в том случае, если бы Матфей купил у них весь хлеб для себя.
Но Андрей с Петром тоже ели.

Проще всего посчитать хлеб, разделив его
на три части: $3 \times 8 = 24$.

Каждый съел по 8 таких частей.

У Андрея было $5 \times 3 = 15$ частей хлеба.
8 он съел сам, а 7 отдал Матфею.

У Петра было $3 \times 3 = 9$ частей хлеба.
8 он съел сам, а 1 отдал Матфею.

Следовательно, Андрею — 7 сребреников, Петру — 1.

50. НЕ ПРОДЕШЕВИ

С первым вариантом все просто:

1-й год — \$100 000

2-й год — \$115 000

3-й год — \$130 000

4-й год — \$145 000...

Второй вариант удобнее рассчитывать по полугодиям.

Первые полгода — \$50 000, а дальше каждые полгода к этой сумме будет прибавляться по \$5000:

1-й год — \$50 000 + \$55 000 = \$105 000

2-й год — \$60 000 + \$65 000 = \$125 000

3-й год — \$70 000 + \$75 000 = \$145 000

4-й год — \$80 000 + \$85 000 = \$165 000...

51. ЦАРЬ-БАТЮШКА

Нужно вслепую разложить монеты на две кучки по 7 и 5 монет.

А потом все монеты из маленькой кучки перевернуть.

Например.

В большой будет три решки и четыре орла. Значит, в маленькой — две решки и три орла. После переворачивания в обеих будет по три решки...

Возможен вариант, когда в обеих кучках не будет решек: $0 = 0$.

52. ДО САМЫХ ДО ОКРАИН

13 поездов (плюс-минус два на обоих вокзалах).

Те, кто считает, что поездов будет 7, забывают про составы,

которые уже в дороге на момент отправления поезда
с наблюдателем.

53. УРАВНЕНИЕ

Жульнических вариантов, разумеется, много, например
 $8 - 3 - 4 \neq 0$.

Неточное решение:

$6 + 3 - 9 = 0$ (девятке не хватает одной спички).

Правильные решения:

$$9 + 3 - 4 = 8,$$

$$8 + 3 - 11 = 0.$$

54. ЕЩЕ ИДУТ...

Часы старые, а посему — с римскими цифрами
как на картинке. В каждом участке будет сумма, равная 20.

Первый кусок, отделенный трещинами, — это XII, I, II, III
и от четырех часов отделено еще II — итого 20.

Второй — II, оставшиеся от четырех часов, V, VI, VII —
итого 20.

Третий участок — это X и еще X от девяти часов, единица
от девятки была отколота — итого 20.

Четвертый — это XI, I от девяти часов и XIII — итого 20.

55. ТАРАКАНЬИ БЕГА

4 (чего угодно) на первого, 5 на второго, 10 на фаворита.
Плюс 1 при любом раскладе.

56. СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ

Индейцы считали промежутками между пальцами.

57. ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЕЙ СЛОЖНЫХ ВОПРОСОВ

Например,

Алеф 3 3 5 5 7 7

Бет 2 2 4 4 9 9

Гимель 1 1 6 6 8 8

58. НА ЭТИ ДВА ПРОЦЕНТА ОНИ И ЖИВУТ

Курс упал на 2%:

$$100 \times 0,98 = 98.$$

Курс поднялся на 2%:

$$98 \times 1,02 = 99,96.$$

Курс поднялся на 2%:

$$100 \times 1,02 = 102.$$

Курс упал на 2%:

$$102 \times 0,98 = 99,96.$$

Убыток в обоих случаях.

59. ШАБАШ-ВОПРОС

Левая. Плечо меньше — вес больше. Проще всего объяснить на примере двух детей на горизонтальных качелях — толстого и худого. Толстый должен садиться ближе к центру, чтобы уравновесить качели.

60. БРОСАЙ ЛУЧШЕ

По легенде, на одной из костей выпало 6, а вторая раскололась так, что наверху оказались числа 1 и 6 (в сумме 7). Победа была признана честной.

61. СЫПЬ

Болеет 1 из 10 000, то есть 100 из 1 000 000.
То есть если есть 100 больных (Б), то тест покажет 99 результатов «больной» (больной-больной — ББ) и 1 ложный результат «здоровый» (больной-здоровый — БЗ).

Из оставшихся 999 900 здоровых (З) тест покажет 989 901 здорового (ЗЗ) и 9999 ложно больных (ЗБ).

Теперь по результатам теста у нас 10 099 «больных» (ББ + ЗБ), из которых реально больны только 100 (ББ).

То есть если вы получили вердикт «больной», то вероятность, что вы в группе ББ, меньше 1% ($100 : 10\,099 \times 100$).

62. ЛЮБОПЫТСТВО НЕ ПОРОК

Конечно. Например, первый человек прибавляет к своей зарплате какое-нибудь число и сообщает получившуюся сумму второму.

Тот прибавляет свою зарплату и сообщает третьему...

В конце первый вычитает из общего итога прибавленное им число и делит результат на количество участников.

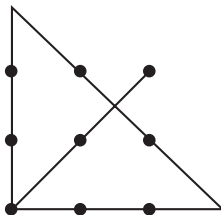
63. КТО В МУЗЕЕ ВСЕХ МИЛЕЕ

Можно просто спросить уборщиц — у какого экспоната
натоптано сильнее.

*(Из книги Алексея Иванова «Волшебный пиннок,
или Как рекламироваться бесплатно».)*

64. ДЕВЯТЬ ТОЧЕК

Четырьмя отрезками можно соединить как на рисунке.
Одним — свернув лист в трубочку так, чтобы все три ряда
точек наложились друг на друга.



Можно еще сложить лист так, чтобы все точки оказались
одна над другой, и проткнуть иголкой. Но этот ответ корректен
лишь в физическом плане, а не в математическом.

65. БЫСТРЕЕ!

Попробуем сначала объяснить, почему не 300.
Давайте упростим задачу и будем считать,
что длина круга — 100 км.

Чтобы достигнуть средней скорости 200 км/ч, водитель
должен ехать со скоростью 300 км/ч не круг, а час.

Тогда первый круг (100 км) он проедет за час,
а потом еще за час проедет еще три круга (300 км).
Только тогда мы получим среднюю скорость 200 км/ч.
За 2 часа — 400 км.

Но по условию задачи водитель должен сделать это
всего за один круг.

Удвоить среднюю скорость при этих условиях невозможно.

Представьте теперь, что длина круга 200 км.
Водитель должен проехать их за час.

Но за час он проехал только половину — 100 км. Значит,
вторую половину он должен проехать мгновенно.

66. В КРУГЕ ПЕРВОМ

Первое числительное в английском языке, в котором
встретится буква С, — октиллион (Octillion).
Десять в двадцать седьмой степени. Блогеру потребуется
317 097 919 837 645 865 043 года. Проще —
317 миллиардов миллиардов лет.

Для сравнения — наша Вселенная появилась менее
14 миллиардов лет назад.

67. ОГУРЦЫ

Процентное содержание «сухого» огурца увеличится в два
раза — с одного до двух процентов.

А по весу не изменится — 1 кг.

Если 1 кг — это 2%, значит, 100% — 50 кг.

III. ИЗ ЖИЗНИ

68. ДРЕВНЯЯ СВЕРХЗВУКОВАЯ

Щелчок кнута возникает при преодолении им звукового барьера. Его кончик развивает скорость более 1100 км/ч.

69. А И Б

Речь идет о Тонино Гуэрре. Сценарий был таким:

«Женщина смотрит телевизор. Идет трансляция запуска космического корабля. По мере того как отсчитывается время до старта: 10, 9, 8... — женщина берет телефонную трубку, крутит диск. В тот самый момент, когда на экране показывают пуск ракеты, она произносит в трубку: “Он уехал...”»

70. БЕЛЫЕ И ЧЕРНЫЕ

Конечно, цвет кожи не играет никакой роли. При прочих равных первым спасают того, кто находится в более тяжелом состоянии — без сознания.

71. ТЕХНОЛОГИЯ

О разрезании страниц новой книги.

72. ЦЕНзуРА

Достаточно просто дать письмам «отлежаться» пару недель. За это время любая военная информация успевает устареть.

73. ИЗ СТРАНЫ С КОДОМ 007 С ЛЮБОВЬЮ

Это район мыса Канаверал.
Символика — обратный отсчет: три... два... один...

74. ВОЙНА ТЯЖЕЛЫХ И ДЛИННЫХ

Крокодилы поедают маленьких бегемотиков, а бегемоты,
выходя из воды, вытаптывают яйца крокодилчиков.

75. ЯЗЫК ЖЕСТОВ

Чтобы избежать случайных жестов. Каждый его жест —
приказ и должен немедленно исполняться.

76. НА БАЛ!

Первый сдвиг был обусловлен переходом
от освещения свечами к газовым рожкам.
Второй — переходом к электрическому свету.

77. ЗАДАЧКА ПРО ТУАЛЕТЫ

Здание строилось, когда белые и негры уже работали вместе,
но туалеты для них в штате Вирджиния все еще были
раздельные.

78. БЛАЖЕННЫ НЕПОРОЧНЫЕ В ПУТИ, ХОДЯЩИЕ В ЗАКОНЕ...

Преступники, приговоренные к казни, могли выбрать, какой
псалом читать перед смертью. 119-й — самый длинный.
Была хоть малая надежда на то, что успеет прийти внезапное
помилование.

79. ПРОВИДЕЦ

Когда в ворота Планички назначали пенальти,
он «с горя» швырял свою кепку в угол ворот.
Девяносто процентов исполнителей пенальти
били именно в этот угол.

80. ИЗ ВАРЯГ В ГРЕКИ

Это был обыкновенный загар.

81. ПИШИТЕ ПИСЬМА

По тому, как именно наклеена марка.

82. «ПИАСТРЫ! ПИАСТРЫ!»

Перья экзотических птиц высоко ценились
и служили для подкупа чиновников
на берегу.

83. С ВАЛЕНКАМИ ТАК НЕ ПОЛУЧИТСЯ

Для борьбы с воровством
готовой продукции с фабрик.

84. ОДИН ОТВЕТ

Любовь.

85. РАДУГА ЧЕРНОГО ЦВЕТА

Только японский черный лак успевал высохнуть
за то время, пока машина шла по конвейеру.

86. НЕ ВИНОВАТАЯ Я

При необходимости развода пощечина рассматривалась как факт физического принуждения одной из сочетающихся сторон, что давало супругам возможность обойти строгие правила о разводе.

87. ХОРОШАЯ КОМПАНИЯ

Аристократическую приставку «де» («фон») они добавили к своей фамилии самостоятельно.

88. ТИХО-ТИХО ПОЛЗИ, УЛИТКА...

Это рестораны системы slow food — полная противоположность fast food. Здоровая неспешная еда. Как правило, это рестораны традиционной кухни.

89. ТПРУ! СУД ИДЕТ

В тех случаях, когда приговор мог быть приведен в исполнение — отрубить голову петуху, казнить лошадь или свинью, — делом занимался светский суд.

Во всех остальных — церковный. В случае вынесения обвинительного приговора он предавал анафеме, например, муравьев и крыс.

90. ФУДЗИ

На одном из склонов горы расположен национальный парк Аокигахара. Это место называют Лесом самоубийц. Ежегодно там находят от 70 до 100 тел.

Полицейские, добровольцы и сотрудники магазинов, находящихся вблизи от дорог, ведущих в Аокигахару, безошибочно вычлениают из толпы туристов тех, кто прибыл сюда с целью самоубийства.

Они некоторое время слоняются неподалеку и стараются ни с кем не встречаться глазами. Особенно заметны «мужчины, блуждающие по тропинкам Аокигахары в строгой офисной одежде», их полиция забирает в первую очередь.

91. НИКОГДА НЕ ГОВОРИ «НИКОГДА»

Верхнюю пуговицу пиджака застегивают иногда, среднюю — всегда, нижнюю — никогда.

92. ФЕНОМЕНАЛЬНАЯ ПАМЯТЬ?

На самом деле сильным шахматистом был помощник.

Это превратило игру вслепую в обычный сеанс одновременной игры. Выиграть почти все партии для профессионала — это хороший результат, но вовсе не запредельный.

Условие относительно разговоров шепотом нужно было для того, чтобы никто не услышал сообщаемые «мастером» помощнику ходы — их не было. «Мастер» просто имитировал мыслительный процесс.

93. ВАША ГАЗЕТА, СЭР

Чтобы газетная краска не пачкала руки.

Кстати, для этого же в вашем лазерном принтере
установлена печка.

94. ЧТОБЫ ВЕСЕЛЕЕ БЫЛО

На снимке хорошо видно, что ящики несимметричны.
Если их нужно хранить пустыми — штабелями,
их ставят по цветам и они занимают мало места,
если в шахматном порядке — ящики не проваливаются
и не давят виноград.

95. СТРАШНАЯ КНИГА

После выхода в свет «Вертера» резко возросло
число самоубийств.

96. АЛФАВИТ

П и Р соответственно. Верхний ряд составлен только
из прямых линий, в нижнем есть закругления.

97. КАББАЛА ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

Бобр — бобёр.

Бобр — это животное из отряда грызунов
с ценным мехом, а бобёр — это мех бобра.

98. ЖИВЫЕ МЕРТВЕЦЫ

Грамматическая категория одушевленности в русском языке

проявляется у всех существительных в форме винительного падежа: у одушевленных существительных эта форма совпадает с формой родительного падежа, а у неодушевленных — с формой именительного падежа.

Мертвец и покойник — одушевленные («Вижу кого? Мертвеца, покойника»), труп — неодушевленное («Вижу что? Труп»).

99. ПРО ВЫСОЦКОГО

Это песня про госпиталь. Про солдата, который лежит прикованный к кровати, и двух его соседей по палате — слева и справа (горизонтальная Голгофа).

Иисус был распят между двумя разбойниками — «хорошим», который попросил помянуть его в Царствии Небесном, и «плохим», который всячески поносил Его.

Так и у Высоцкого. Сосед слева «Издевался — мол, не встанешь, не увидишь, мол, жены...», и сосед справа, говорящий правду: «Был бы жив сосед, что справа, — он бы правду мне сказал».

100. УЧИТЕ МАТЧАСТЬ

На Ближнем Востоке читают справа налево.

ВМЕСТО ПОСЛЕСЛОВИЯ

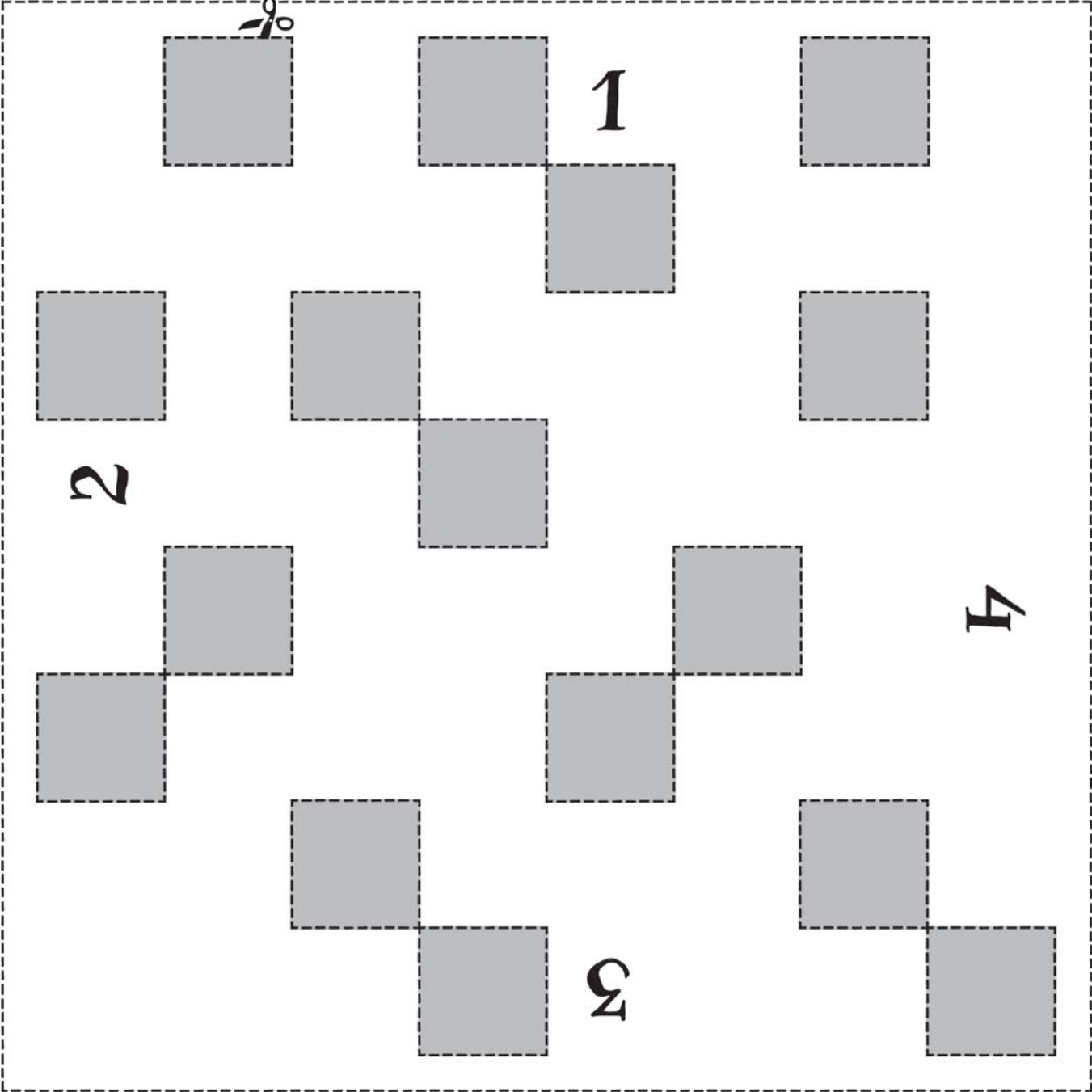
Самое сложное в подготовке этой книги было остановиться.

Поэтому мы решили оставить в ней ровно сто задач.
Это оказалось непросто, потому что в моем блоге их тысячи.
Надеюсь, выбор вам понравился.

И точно так же надеюсь, что вам понравилось всей семьей устраивать мозговой штурм, вместо того чтобы поодиночке смотреть в экраны своих гаджетов. Собственно, для этого и была составлена эта книжка.

Маленький бонус напоследок. Догадайтесь,
к чему здесь можно применить сетку, которую вы видите
на соседней странице, и что с ее помощью зашифровано.
(Подсказка: ответов целых четыре.)

И заходите в мой блог: www.mi3ch.livejournal.com.



1

2

3

4

ОБ АВТОРЕ

Дмитрий Чернышев входит в десятку самых популярных блогеров Рунета. Известен своими фотографиями «обычного» с необычными подписями, которые в корне меняют взгляд на предмет.

Краткий послужной список: учился в двух институтах, успел поработать грузчиком, шофером, сторожем, инженером, переводчиком. Двенадцать лет был креативным директором в рекламном агентстве; эта должность обязывает каждый день придумывать что-то новое, а значит — внимательно смотреть вокруг и видеть интересное.

Блог, который Дмитрий ведет под ником mi3ch с 2003 года, читают более 40 000 человек (данные 2013 года).

Любимые занятия — фотографировать и путешествовать.
И, конечно, — думать.

Блог автора: www.mi3ch.livejournal.com

МАКСИМАЛЬНО ПОЛЕЗНЫЕ КНИГИ ОТ ИЗДАТЕЛЬСТВА «МАНН, ИВАНОВ И ФЕРБЕР»

Заходите в гости:

<http://www.mann-ivanov-ferber.ru/>

Наш блог:

<http://blog.mann-ivanov-ferber.ru/>

Мы в Facebook:

<http://www.facebook.com/mifbooks>

Мы ВКонтакте:

<http://vk.com/mifbooks>

Предложите нам книгу:

<http://www.mann-ivanov-ferber.ru/about/predlojite-nam-knigu/>

Ищем правильных коллег:

<http://www.mann-ivanov-ferber.ru/about/job/>

Научно-популярное издание

**Чем заняться вечером с семьей
на даче без интернета**

Книга загадок и головоломок

Составитель Дмитрий Чернышев

Главный редактор *Артем Степанов*

Ответственный редактор *Юлия Потемкина*

Редактор *Дарья Денисова*

Арт-директор *Алексей Богомолов*

Иллюстратор *Анастасия Дружининская*

Дизайн переплета *Наталья Савиных*

Макет и верстка *Надежда Кудрякова*

Корректоры *Лев Зелексон, Надежда Болотина*

Й О е Б И Р Ш Д
А С Д Я И О Р Е
Р Т Н Ч И С О е
Я А Т С Ч Н А И
Г Т С е Н Ъ Л Л
У И Ъ О М Й В И
е М А Х Ц И И Д
Е К И З Л Й О М

Ч В О О а З Ж И
Н Т Х Н А О . Л
Л О Н С Е Н И е
Й В Т , К Н О а
Й К О И . А Л Х
К Х О И Ч Х Л Ч
е Е С Х А С Т Х
Т е Х В В Х И В

С К У Л И К Ю О
Р Т Е е Ч Е Д Я
О В М Л Е Л К Ъ
Я Б Н О е А Ы Т
Л В С Ъ Й С Я З
Я З а В К Н К А
. О О К Х П Й Р
О . Х Н О Х Н а

С Е З е С Н Л Ш
а О Ъ И Т Қ М Р
Н Т е Л О Ы Л Б
Ь Г Т Н У О . Ы
Х М Д З Х , Е Х
Н Х А Ш Т Х Ю Ъ
О Л Б Х Щ Ю У Х
Б И Х М О Х . Д