

КЛАССИЧЕСКИЕ

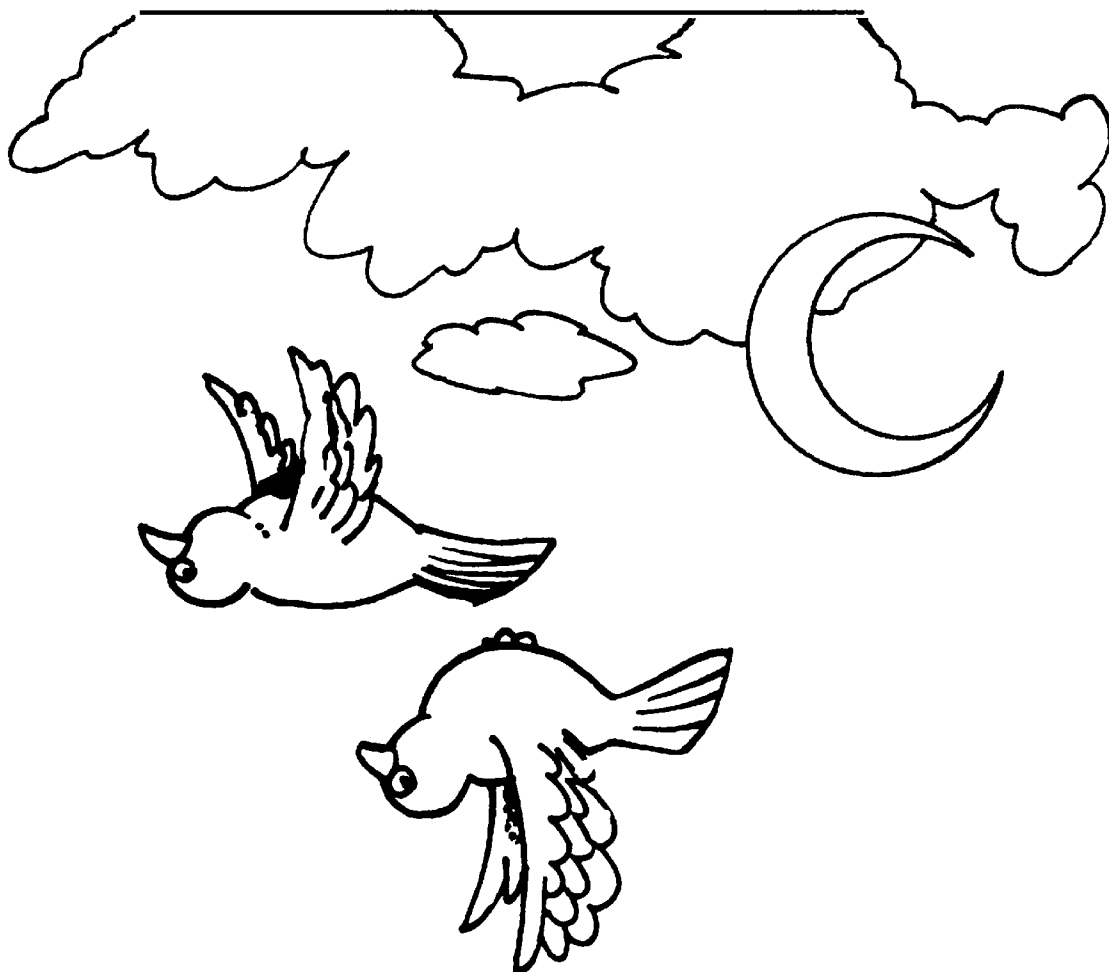
Головоломки

Мартин
Гарднер



Иллюстрации Джефа Синклера

КЛАССИЧЕСКИЕ ГОЛОВОЛОМКИ



Мартин Гарднер

Иллюстрации Джефа Синклера

АСТ • Астрель
Москва

УДК 794
ББК 77.056я92
Г20

Автор *Мартин Гарднер*
Иллюстрации *Джефа Синклера*
Перевод с английского *Н. А. Чупеева*

Оригинальное издание опубликовано на английском языке под названием
«CLASSIC BRAINTEASERS»

Печатается с разрешения издательства Sterling Publishing Company (США)
и Агентства Александра Корженевского (Россия)
Все права защищены

Компьютерный дизайн обложки — студия «Дикобраз»

Гарднер, Мартин

Г20 Классические головоломки / Мартин Гарднер; ил. Джефа Синклера; пер. с англ. Н. А. Чупеева. — М.: АСТ: Астрель, 2007. — 94, [2] с.

ISBN 978-5-17-035251-7 (ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 978-5-271-14201-7 (ООО «Издательство Астрель»)

ISBN 0-8069-1261-8 (англ.)

Все загадки в этой книге принадлежат к тому типу, который мы называем «загадки на всестороннее мышление» или «загадки-ситуации». Рекомендуется широкому кругу читателей.

УДК 794

ББК 77.056я92

Общероссийский классификатор продукции ОК-005-93, том 2; 953000 — книги, брошюры
Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.99.60.953.Д.007027.06.07 от 20.06.2007 г.
Подписано в печать 11.07.07. Формат 84x108/32. Усл. п. л. 5,04. Доп. тираж 5000 экз. Заказ № 4396.

Научно-популярное издание

Мартин Гарднер
КЛАССИЧЕСКИЕ ГОЛОВЛОМКИ

Перевод с английского *Н.А. Чупеева*

Зав. редакцией *Е.М. Иванова*

Редактор *О.А. Ежова*

Художественный редактор *О.А. Герасина*

Технический редактор *Н.И. Духанина*

Компьютерная верстка *Л.А. Быковой*

ООО «Издательство Астрель», 129085, Москва, пр-д Ольминского, д. 3а

ООО «Издательство АСТ», 170002, Россия, г. Тверь, пр. Чайковского, д. 27/32

Наши электронные адреса: www.ast.ru. E-mail: astpub@aha.ru

ОАО «Владимирская книжная типография»,

600000, г. Владимир, Октябрьский проспект, д. 7.

Качество печати соответствует качеству предоставленных диапозитивов

ISBN 978-5-17-035251-7 (ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 978-5-271-14201-7 (ООО «Издательство «Астрель»)

ISBN 0-8069-1261-8 (англ.)

© by Wood's End, Inc., 1994

© ООО «Издательство Астрель», 2006

Содержание



1. РАЗМИНКА 5

Ошибка в слове • Великий поединок • Секретное послание • Нос против ног • Скрытые животные и насекомые • Странные животные • Бестолковые рисунки

2. СЛОВО В СЛОВО 13

Странные слова • Сдвинутые буквы • Загадочный номер автомобиля • Слово сторожа • Скрытая пословица • Бакалейщик — любитель головоломок • Зашифрованные имена

3. СМОТРИ В ОБА! 21

Что не так на этих рисунках? • Зоопарк из букв • Беспечный маляр, рисующий вывески • Что за буква? • Лоскутное одеяло • Найдите исчезнувшего вора • Найдите автомобиль Чарли • Наполеон дома • Очевидная ошибка

4. ХИТРЫЕ ВОПРОСЫ 31

Открыто или закрыто? • Два покупателя • Дуэль на пистолетах • Назовите товар • Украденные гайки • Дональд берет свои роликовые коньки • Кто читает быстрее? • Хорошая головоломка, но не поймите ее буквально • Узловая проблема • Найдите недостающее слово • Полицейские и воры • Мы так и думали!

5. ТРУДНЫЕ ЗАДАЧИ 41

Изречения профессора Эггхеда • Джинсы Эльвиры • Назовите слово • Кража со взломом • Занятный компьютер • Пэт, вратарь • Любимцы миссис Перкинс • Три до-

рожки • Заблудились в лесу • Необычная поездка • Перевернутые годы • Собака, которая кусалась

6. НАУЧНЫЕ ГОЛОВОЛОМКИ «НА ЗАСЫПКУ» 51

Кружки и квадраты • Индусские квадраты • Исследование Луны • Перец или соль? • Получатся узлы или нет? • Треугольная кошка • Удивленный астроном • Озадаченный изобретатель • Квадраты Льюиса Кэрролла

7. НАЙДИТЕ ОШИБКИ 59

Парикмахерская • Дом и задний двор • Жилая комната • Пейзаж • Сумасшедшие часы

8. ЛОГИЧЕСКИЕ ГОЛОВОЛОМКИ 69

Как это получается • Разделите пирог на части • Хитроумный почтальон • Назовите фамилии действующих лиц • Цветные носки • Четвертый ребенок • Умный узник • Семейное дерево Смитов • Загадочные следы • Где тигр? • Определите родство • Орел или решка?

ОТВЕТЫ 81

ОБ АВТОРЕ 96

1. Разминка



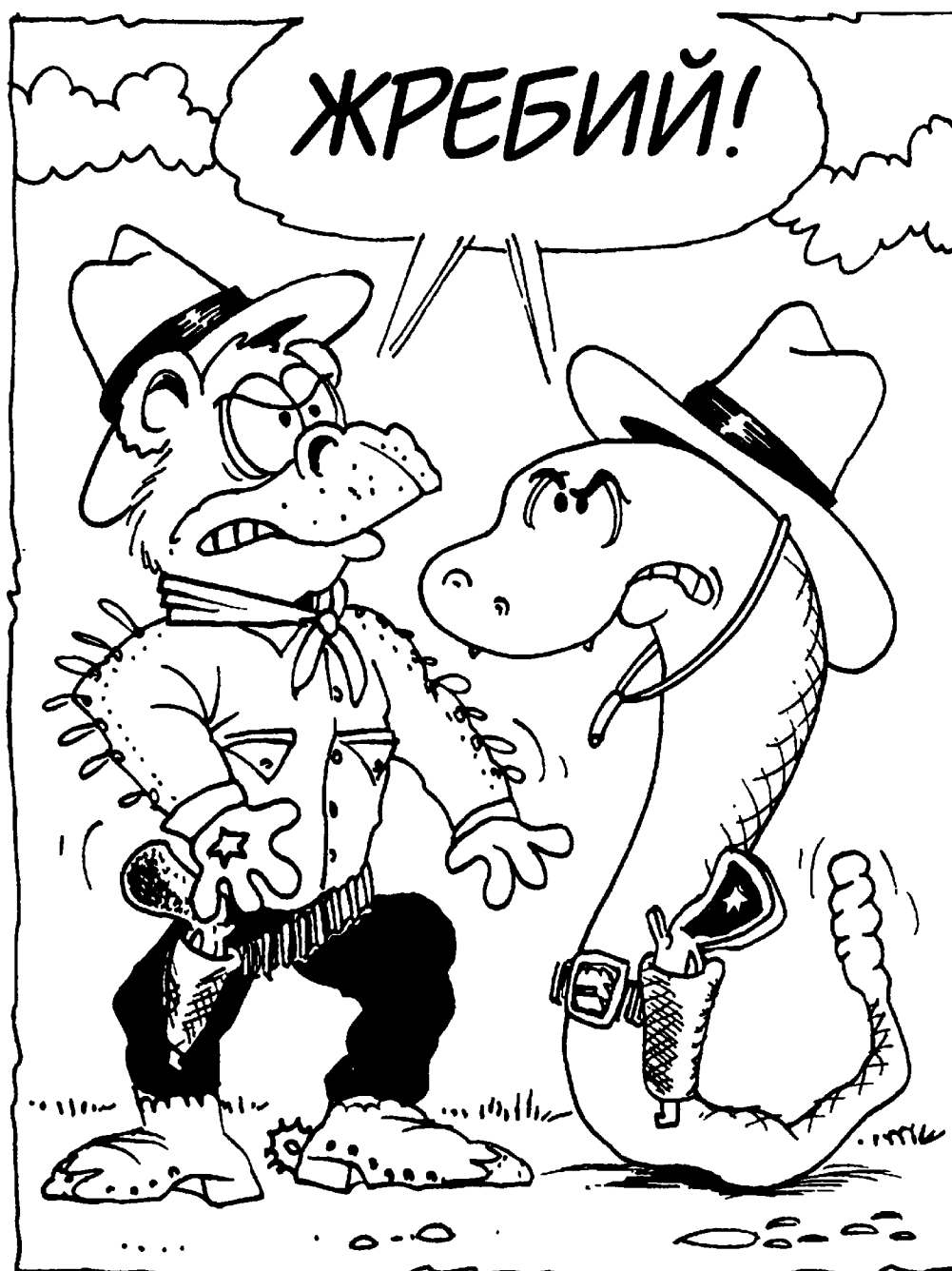
Ошибка в слове



Волшебник изо всех сил старается превратить принца в лягушку, произнося магическое заклинание. Но у него ничего не получается. Можете ли вы сказать, почему заклинание не действует?

Ответ см. на стр. 82

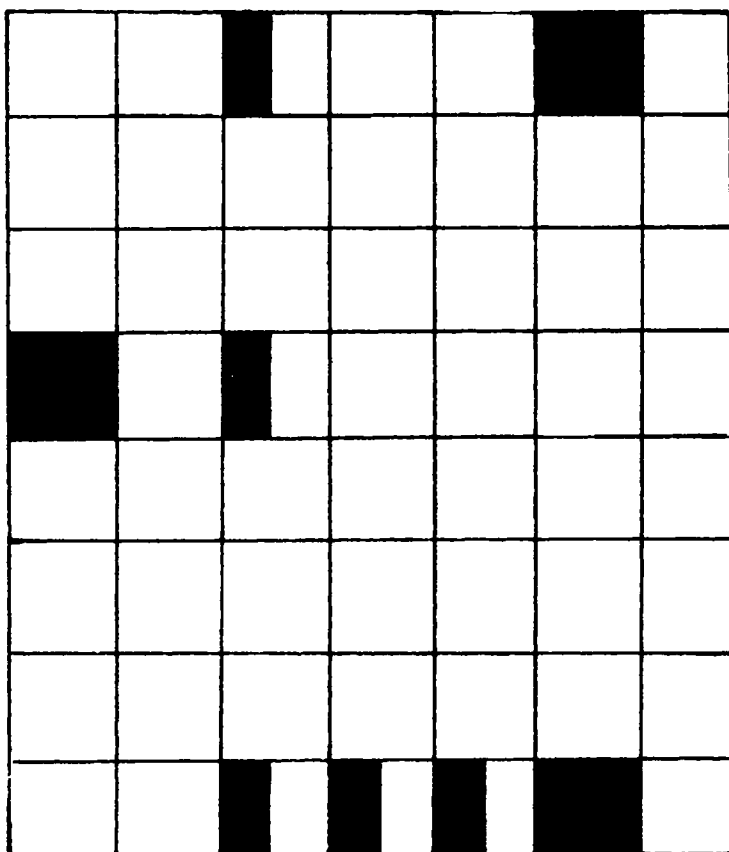
Великий поединок



Честер Чимп и Роджер Рэттлеснэйк готовы сразиться на пистолетах на главной улице города Томбстоун. Кто, по-вашему, победит в этом поединке?

Ответ см. на стр. 82

Секретное послание



На этой схеме зашифровано приветственное слово.
Попробуйте найти его.

Ответ см. на стр. 82

Нос против ног

УЧИТЕЛЬ: Наш нос дан нам, чтобы ощущать запахи
а наши ноги даны нам, чтобы ходить и бегать.

ТОММИ: Значит, я создан не так, как надо, потому
что мой нос _____,
а мои ноги _____.

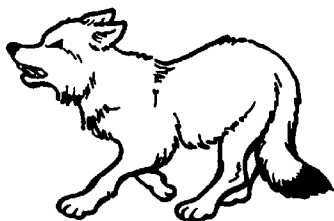
Какие два слова Томми употребил неправильно?

Ответ см. на стр. 82

Скрытые животные и насекомые

В названии каждого из нарисованных здесь живых существ спрятано название другого животного. Так, например, в слове «волк» скрыто слово «вол». Найдите, названия каких животных скрыты в других словах.

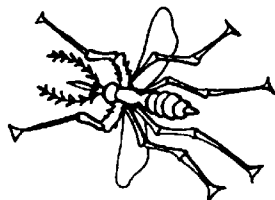
Ответ см. на стр. 82



ВОЛК



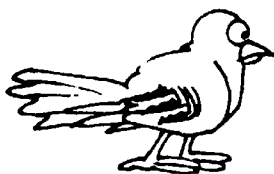
СЛОНИХА



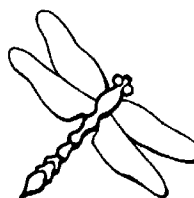
КОМАР



ДРАКОН



ЖАВОРОНОК



СТРЕКОЗА



РОССОМАХА

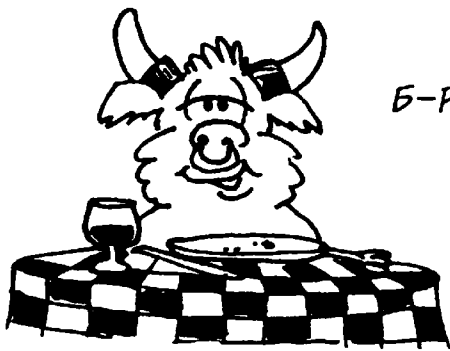


ДИКОБРАЗ

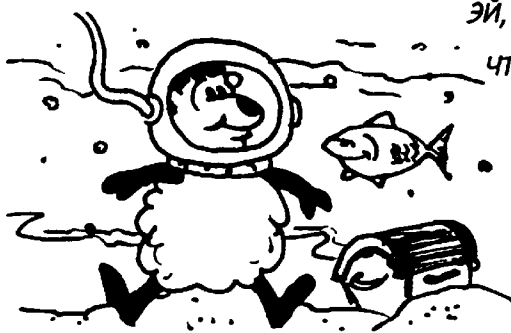
Странные животные

Здесь нарисованы животные о которых можно сказать несколько слов в рифму. Ну, например, о первом изображении можно сказать так — «Ожирела мышь летучая, и теперь она ползучая», о втором — «Лева-рева». Сколько рисунков из оставшихся вы сможете описать подобным образом? Не беда, если ваши ответы не совпадут в чем-то с теми, которые найдете на стр. 82.

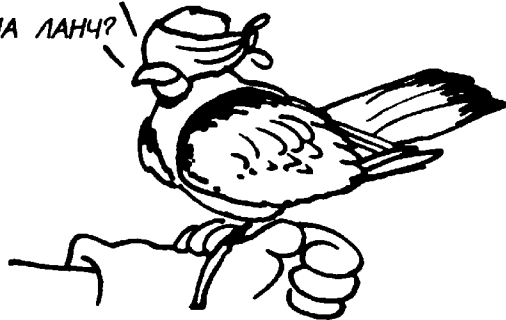




Б-Р-Р-Р-Р!



ЭЙ, КТО ВЫКЛЮЧИЛ СВЕТ?
ЧТО НА ЛАНЧ?

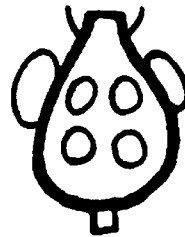
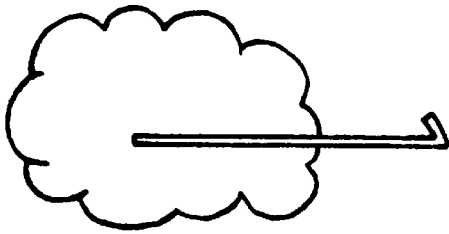


ХА-ХА-ХА!



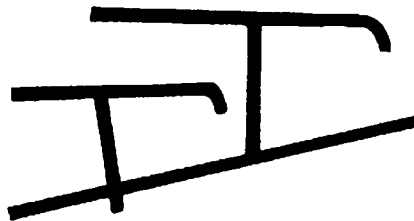
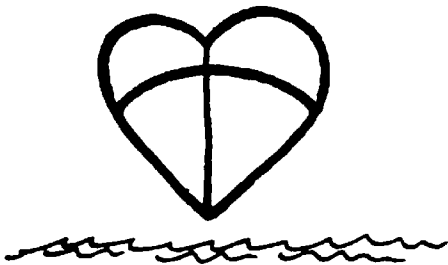
Бестолковые рисунки

На первый взгляд эти рисунки кажутся ни на что не похожими. Но присмотритесь к ним внимательнее. Вдруг вы увидите в этих рисунках какой-то смысл, и из глупых они станут для вас умными? Стихотворные строчки под каждым из этих рисунков рассказывают о том, что изображено. Вставьте только вместо пропусков необходимые слова.



1. _____ сквозь облака
Часто пролетает.
Может кто еще пока
Этого не знает?

2. _____ не хочет уходить
В джунгли из саванны.
Очень нравятся ему
Солнечные ванны.



3. После сытного обеда
По закону Архимеда
Лишний вес чтоб потерять
В воду
надобно _____.

4. _____ вниз с холма
катился, сделал ловкий
поворот, но упал
и удивился: отчего так
не везет?

2. Слово в слово



Странные слова

Каждое слово или группа слов на этих страницах напечатаны так, что из них можно составить знакомую фразу. Так, например, первые слова означают «пара брюк». А теперь попробуйте отгадать, что означают остальные слова.

①
Брюки
Брюки

②
Странник

③
КОН ТРАКТ

④
Один Другой
Один Другой
Один Другой
Один Другой
Один Другой
Один Другой

⑤
Тринадцать

⑦
ЯМЕРВ

⑥ Б
Л И БЛИН
Н
БЛИН БЛИН
БЛИН

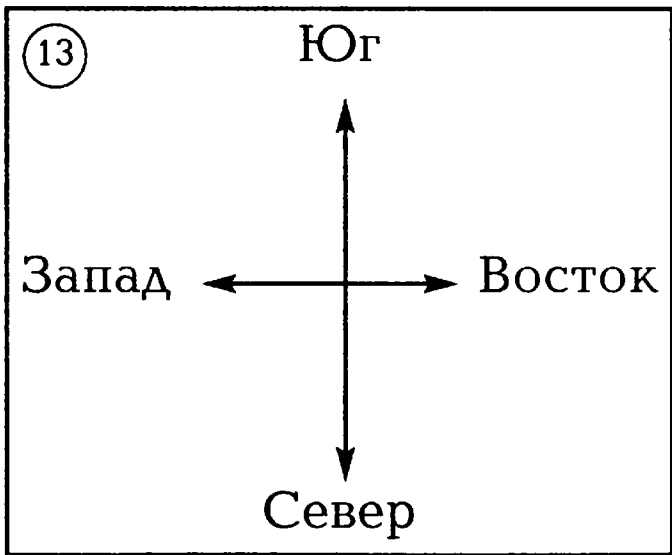
8
САРА ДОКС +
АБРАМ ДОКС

9
М
Е
Л
З
Я

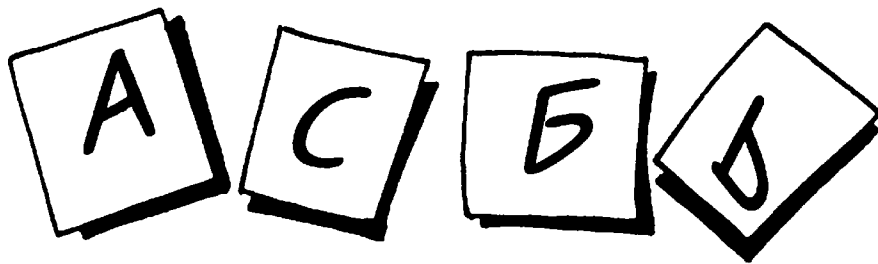
10
Ю
Л М
Л И
И ЗЕМЛЯ Н
Р А
О Т

11
ДАЛЬ
ДАЛЬ
ДАЛЬ ДАЛЬ

12
Месяц
Окошко
Ветер



Сдвинутые буквы



Скопируйте квадратики, нарисованные над этим текстом, и постарайтесь расположить их в линию так, чтобы получилось название животного.

Ответ см. на стр. 83

Загадочный номер автомобиля

Купив новый автомобиль, человек, которого на его родном языке звали OLLIE LEE, испросил в соответствующих органах разрешение установить на нем номер, состоящий из цифр 337 31770. Такое разрешение ему дали, и вы видите указанный номер на рисунке. Догадайтесь, почему владелец автомобиля выбрал для номера именно эти цифры.



Ответ см. на стр. 83

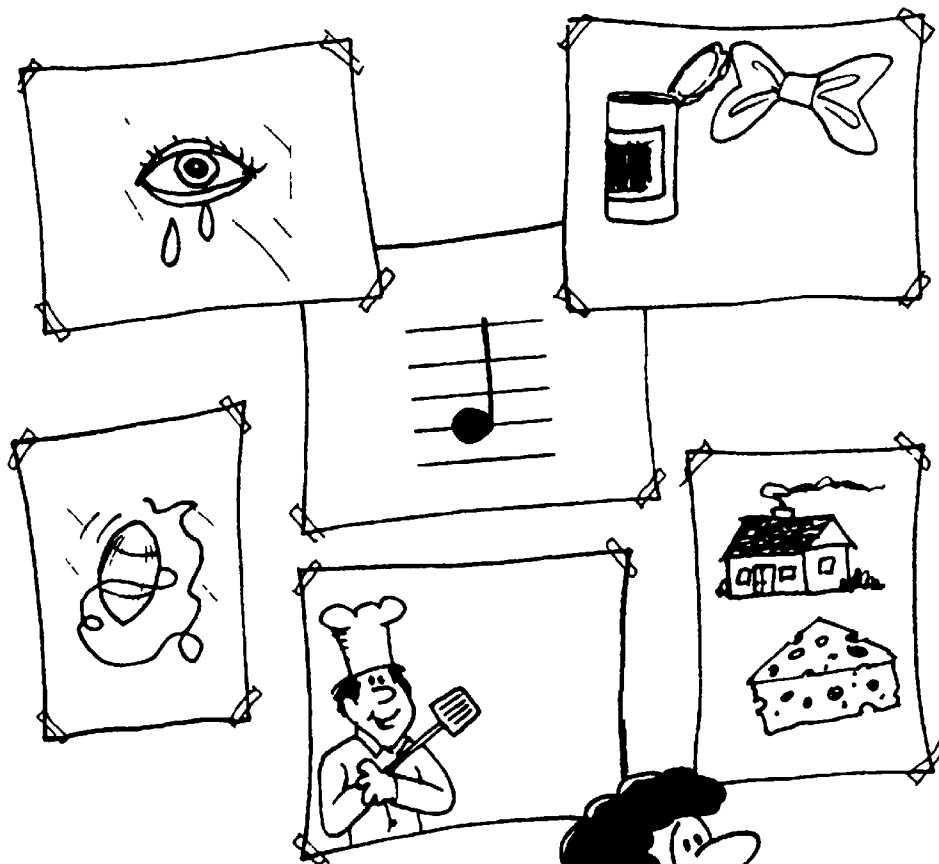
Слово сторожа

СКЛАД

В помещении склада горючих материалов проснулся сторож и посмотрел в окно. На улице шел снег, а само окно запотело так, что сторож взял да от нечего делать вывел на нем слово СКЛАД. Руки у сторожа дрожали, буквы вышли некрасивые, корявые. И сторож стер букву «С». Получилось слово КЛАД. Теперь сторож даже рассердился: хорош клад, когда третий месяц зарплату не платят! И стер еще одну букву. Опять получилось слово, рассердившее сторожа еще больше. И он стер еще одну букву, после чего успокоился. Получилось то, что надо. Какие буквы стирал сторож, и какие после этого получались слова?

Ответ см. на стр. 83

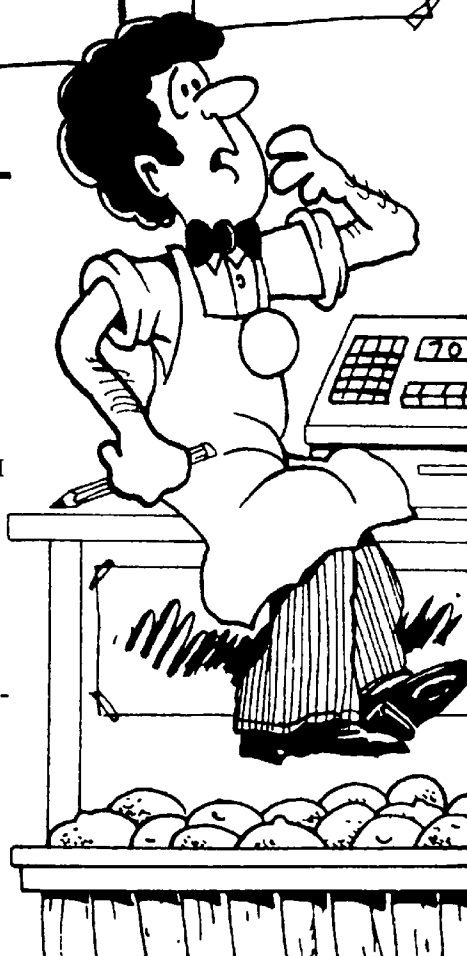




Бакалейщик — любитель ГОЛОВОЛОМОК

Этому бакалейщику нравится использовать обозначения, которые озадачивают его покупателей. Так, к примеру, первый рисунок означает название товара «лук», т.е. означает, что в продаже есть лук. А что значат другие рисунки? На каждом из них зашифровано название еще одного товара, которым торгует бакалейщик-затейник.

Ответ см. на стр.83



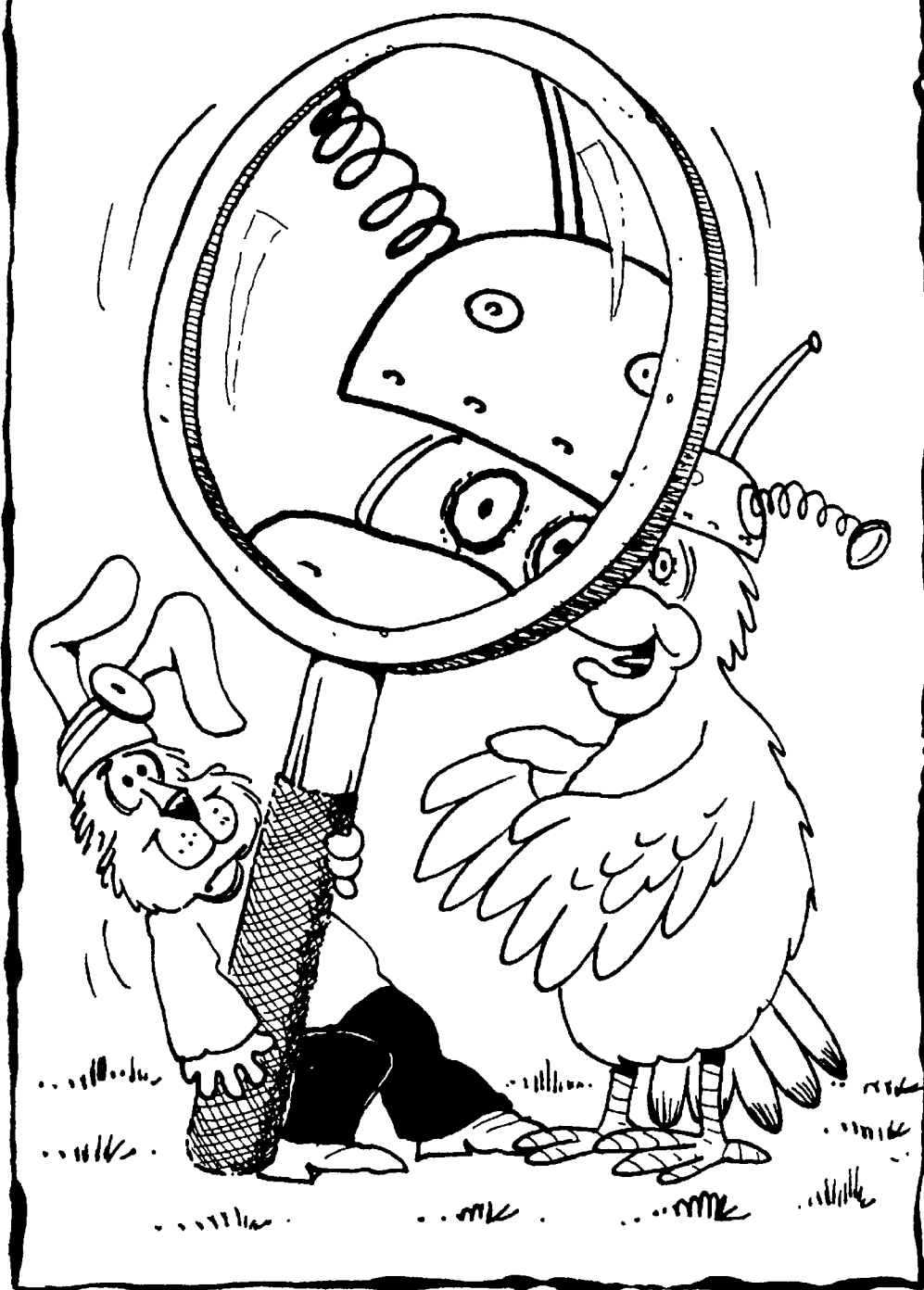
Зашифрованные имена



Эти девочка
и мальчик написа-
ли на классной
доске свои имена
в зашифрованном
виде. Попробуйте
их расшифровать.

Ответ см. на стр.83

3. Смотри в оба!

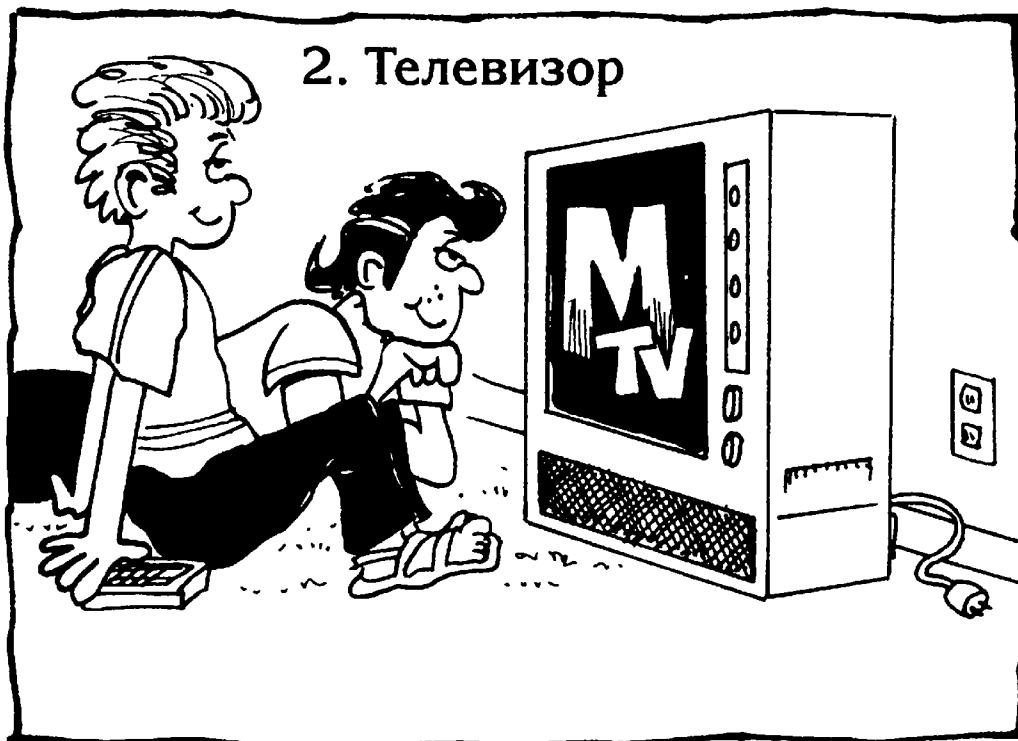


1. Странный меч!



Что не так
на этих рисунках?

2. Телевизор



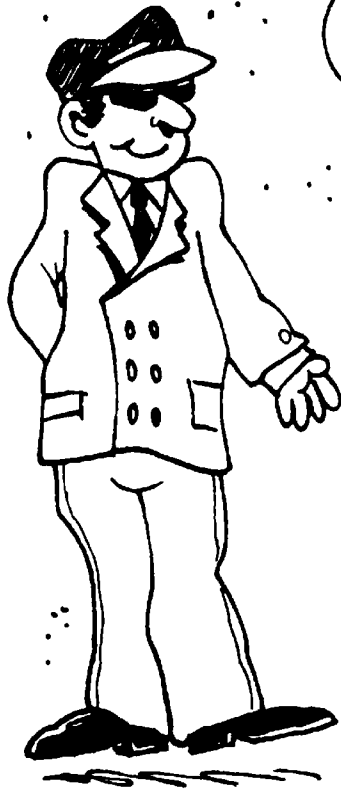
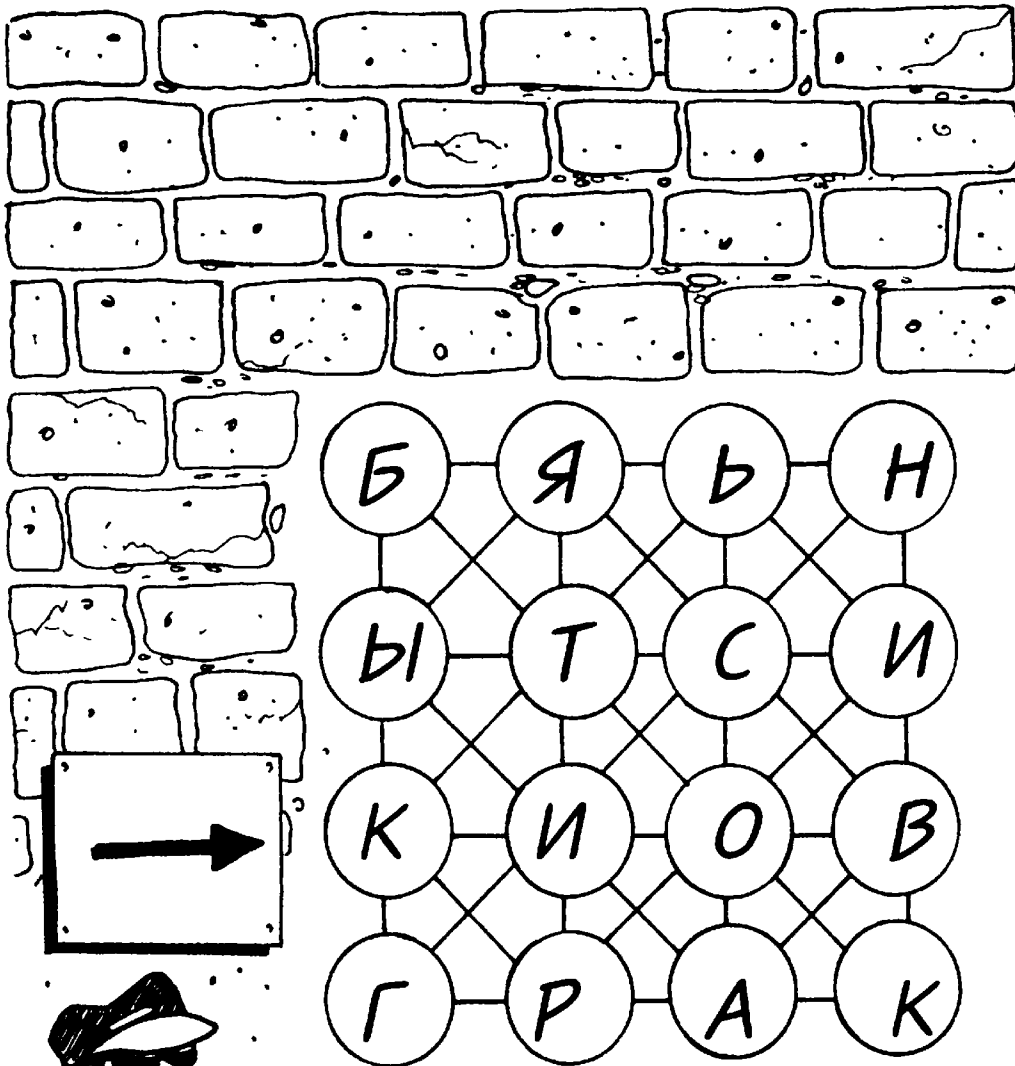
3. На ранчо



На каждом из этих рисунков художник допустил серьезную ошибку. Попробуйте их найти.

4. Веселая возня на солнышке





Зоопарк из букв

Из этих букв можно составить названия шести всем хорошо известных животных. Правильно выбрав первую букву и двигаясь от одной буквы к другой вдоль любой из линий, попытайтесь найти названия всех этих животных.

Ответ на стр. 84



Беспечный маляр, рисующий вывески

Рисуя вывеску, этот маляр по беспечности допустил ошибку в надписи. Исправьте ее, поменяв местами две буквы.

Ответ на стр. 84

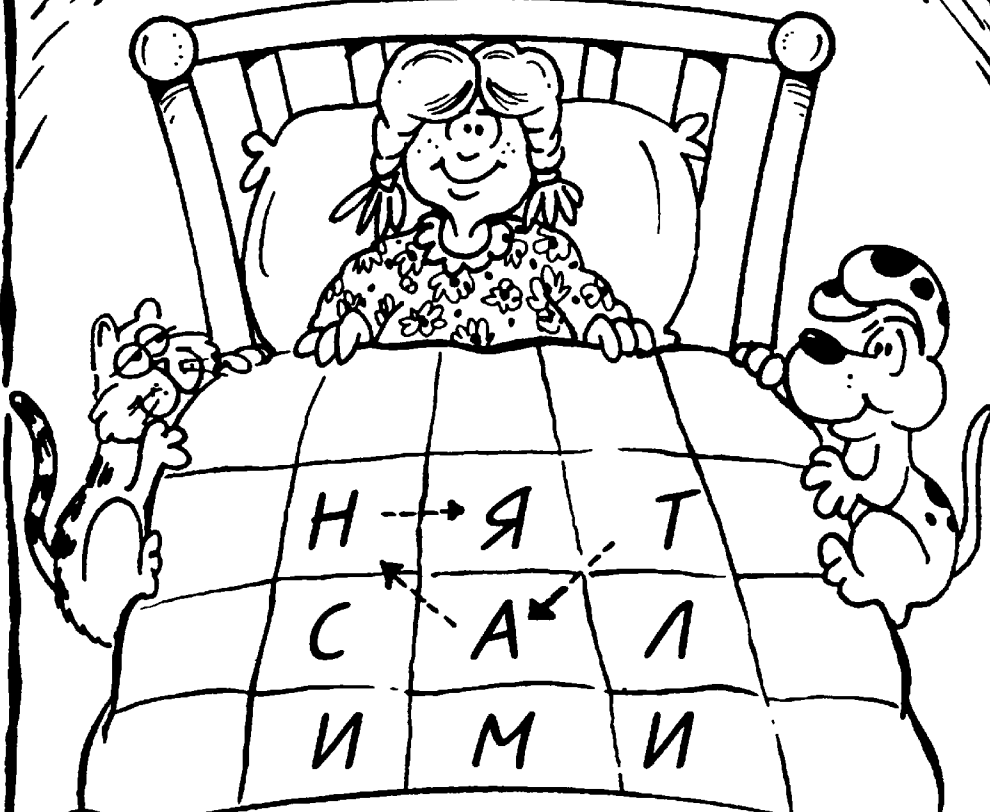
Что это за буква?



Эти три странные черные закорючки на самом деле изображают одну из букв алфавита. Сумеете угадать, какую именно?

Ответ на стр. 84

Лоскутное одеяло



Когда Таня шила это стеганое одеяло, она умело расположила лоскуты с буквами так, что из этих букв можно составить имена самой Тани и ее лучших друзей. Пунктирными линиями показано, как составить имя Т — А — Н — Я, переходя от одной буквы к другой. Сумеете ли вы найти еще пять имен таким же способом? Переходить от буквы к букве можно в любом направлении: по вертикали, по горизонтали и по диагонали.

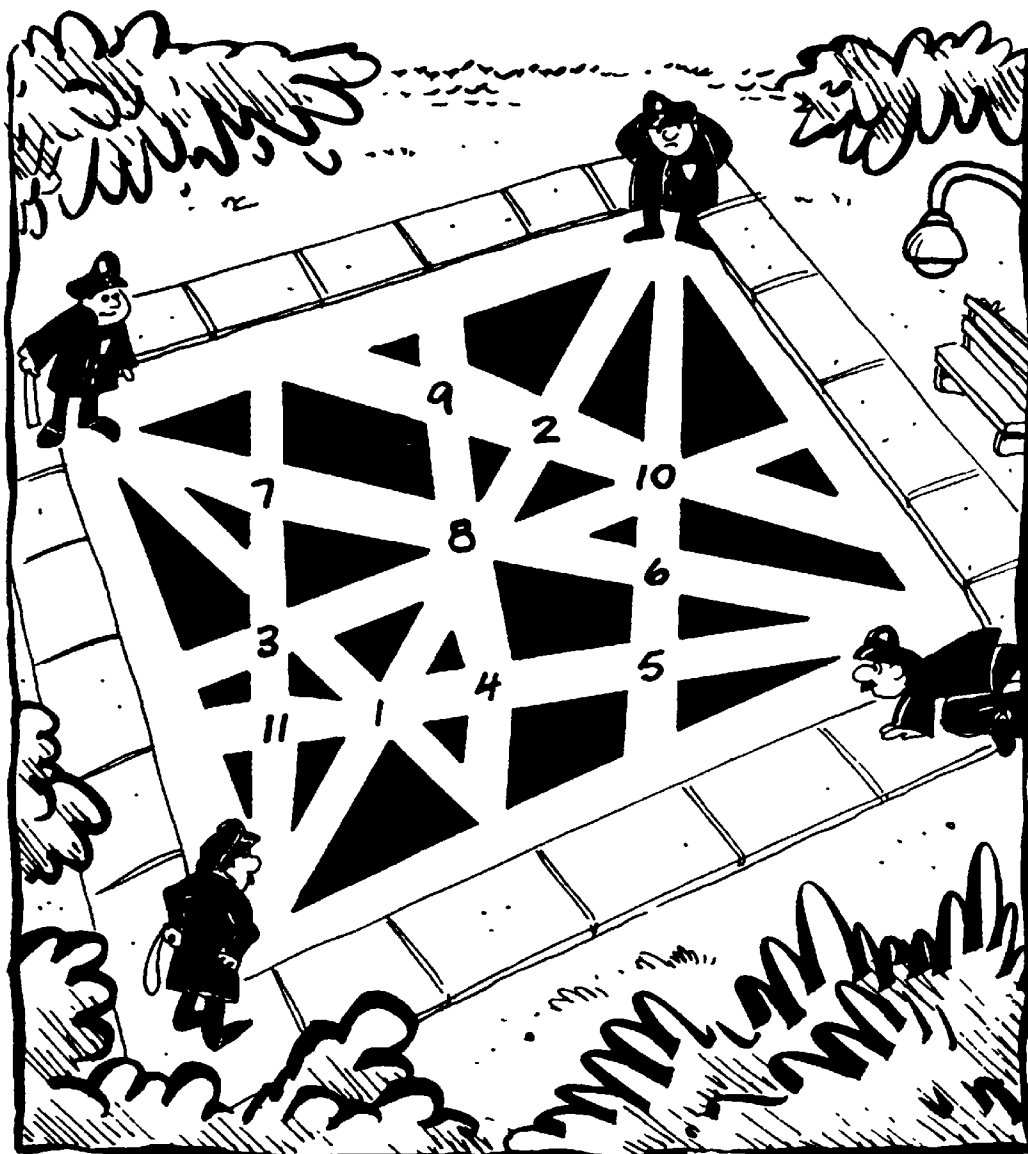
Ответ на стр. 84



Найдите исчезнувшего вора

Карта, которую вы видите перед собой, показывает план улиц со стоящими на их углах полицейскими. Вор спрятался на одном из пронумерованных перекрестков, где его не может увидеть ни один из этих полицейских. На каком именно перекрестке можно найти вора?

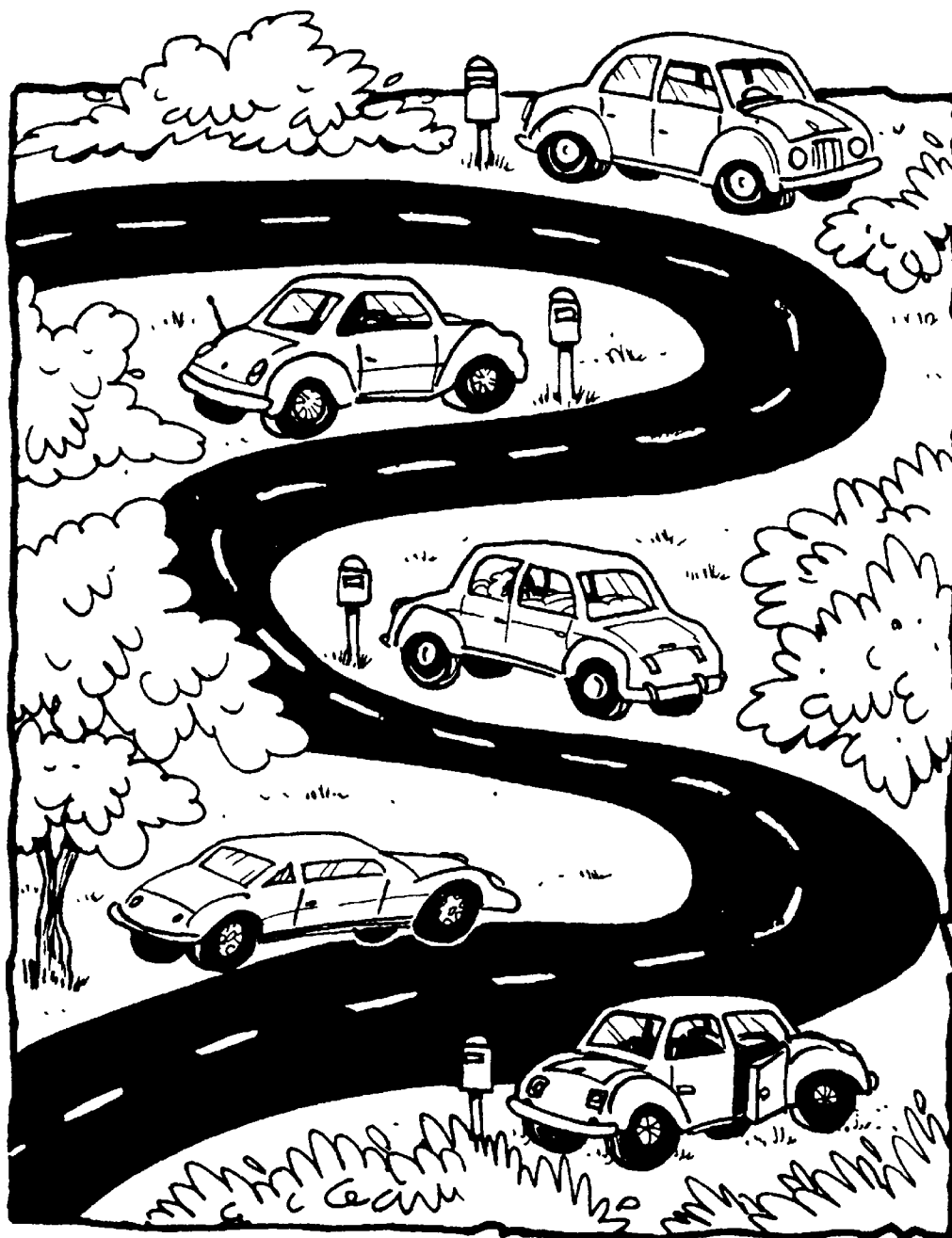
Ответ на стр. 84



Найдите автомобиль Чарли

Чарли в одиночестве подъехал к городу. Оставив свой автомобиль на стоянке, он закрыл все окна, вышел из машины и запер дверцы, а затем опустил монету в счетчик, находящийся возле стоянки. Какой из пяти нарисованных здесь автомобилей принадлежит Чарли?

Ответ на стр. 84



Наполеон дома

Внимательно присмотритесь к этому рисунку. Наполеон Бонапарт проводит свободный вечер в



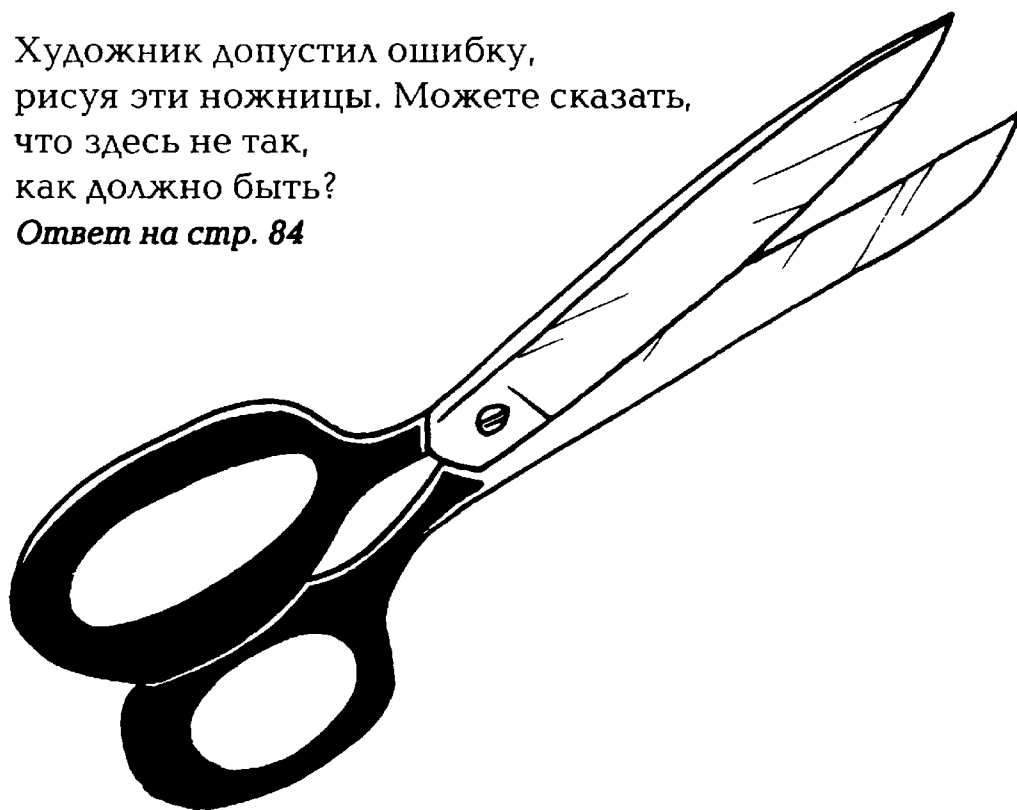
домашней обстановке. Сумейте отыскать на этом рисунке десять предметов, которые во времена Наполеона не существовали.

Ответ на стр. 84

Очевидная ошибка

Художник допустил ошибку,
рисуя эти ножницы. Можете сказать,
что здесь не так,
как должно быть?

Ответ на стр. 84



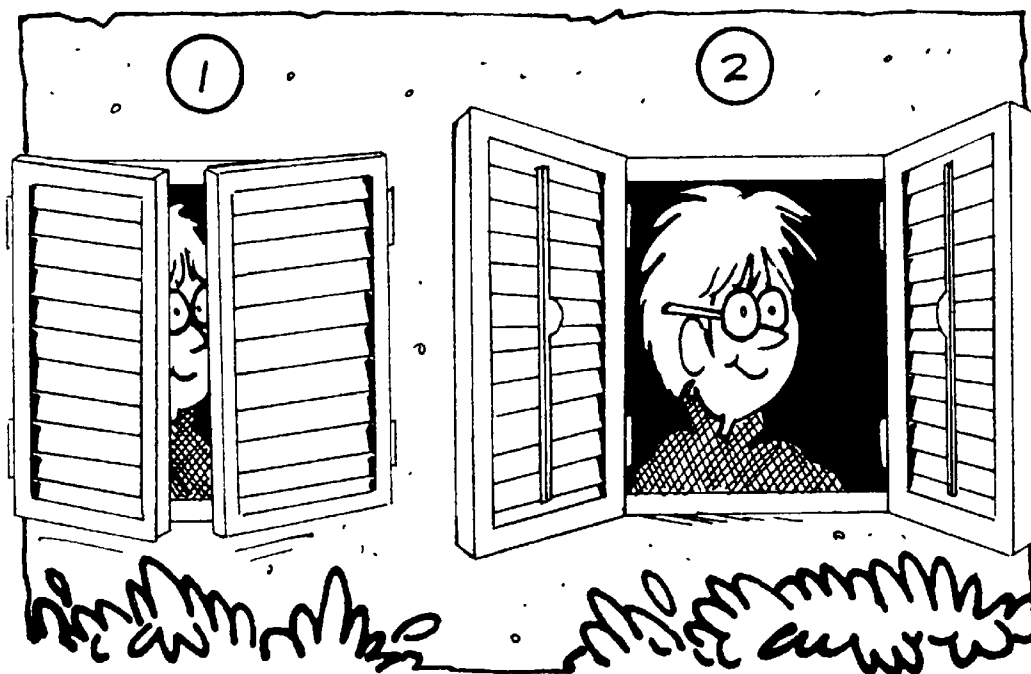
4. Хитрые вопросы



Открыто или закрыто?

Миссис Хиггинботам открыла ставни, чтобы проветрить комнату. Художник изобразил это, но допустил занятную ошибку в своем рисунке. Сможете ли вы найти ее?

Ответ на стр. 85



Два покупателя

Один глухой человек вошел в магазин канцтоваров, чтобы купить точилку для карандашей. Чтобы продавец понял, чего хочет покупатель, вошедший воткнул палец себе в левое ухо и кулаком другой руки сделал вращательное движение около своего правого уха.

Продавец сразу понял, о чем его просят.

Потом в тот же магазин вошел слепой человек. Как он объяснил продавцу, что хочет купить ножницы?

Ответ на стр. 85

Дуэль на пистолетах

Это было давно, более века назад. Двое французов — Альфонс и Гастон — дрались на дуэли на пистолетах. Каждый из них попал своему сопернику в голову, но оба остались при этом живы. Как такое могло случиться?

Ответ на стр. 85



Назовите товар

Покупатель: Сколько стоит один?

Продавец: Тридцать центов.

Покупатель: Я беру четырнадцать.

Продавец: Шестьдесят центов.

Покупатель: Беру сто сорок четыре.

Продавец: Это будет стоить девяносто центов.

Что за диковину покупает это клиент?

Ответ на стр. 85

Украденные гайки



Мистер Грин снял колесо с лопнувшей шиной и хотел заменить его запасным колесом. Он не заметил, как белочка стащила у него четыре гайки (наверное, приняла их за орешки), которыми ступица колеса крепится к оси. Однако, обнаружив пропажу, мистер Грин не растерялся. Каким образом он сумел прикрепить к оси запасное колесо, чтобы доехать до ближайшей станции техобслуживания, где приобрел недостающие гайки?

Ответ на стр. 85

Рональд берет свои роликовые коньки

Дональд вместе со своими родителями и старшей сестрой жил в одноэтажном кирпичном доме в конце главной улицы. Однажды после полудня в их доме зазвенел колокольчик у входной двери. Дональд открыл дверь. Это пришел за ним его друг Томми, живший в доме напротив.

— Пойдем кататься, — сказал Томми.

— Пойдем, — ответил Дональд. — Погоди только, я возьму свои роликовые коньки.

Дональд быстро взбежал по лестнице в свою комнату, достал из-под кровати роликовые коньки, спустился со второго этажа, вышел на улицу и надел коньки. Остаток дня они с Томми провели, катаясь.

Что в этой истории вызывает сомнение?

Ответ на стр. 85



Кто читает быстрее?



Вилли прочитал короткий рассказ за 80 минут, а его сестра тот же рассказ прочитала за 1 час 10 минут. Кто из них читает быстрее?

Ответ на стр. 85

Хорошая головоломка, но не поймите ее буквально

Если бы вдруг взяли да вырвали из этой книжки страницы 8, 9, 48, 53 и 54, то сколько отдельных листов вы при этом изъяли бы?

Ответ на стр. 85



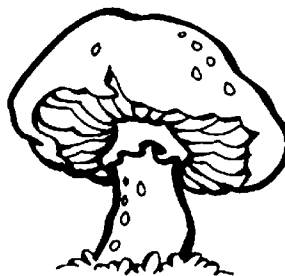
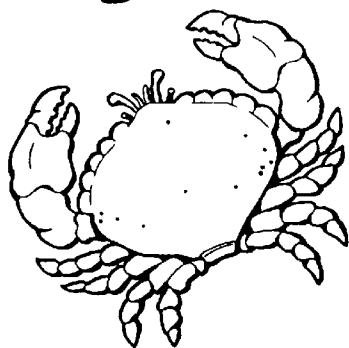
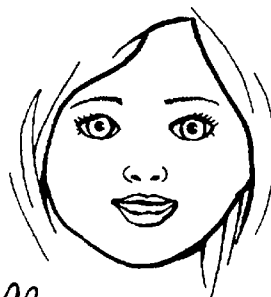
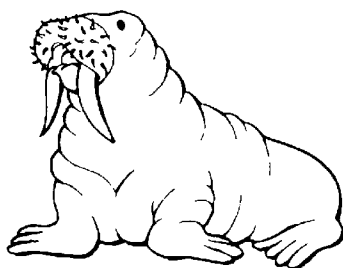
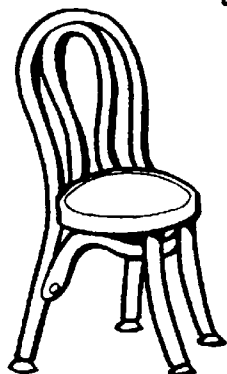
Узловая проблема

Можете ли вы догадаться, как надо правой рукой взяться за один конец веревки (или шнура), а левой — за другой и завязать эту веревку (шнур) узлом, не выпуская из рук ее концов?

Ответ на стр. 85

Найдите недостающее слово

С	Л	Н	М	Г	Л	К
Т	О	О	О	Р	И	Р
Л	Ь	А	Ж	Б	О	Б



Вставьте подходящие буквы в пустые квадратики, так чтобы в каждом столбце получилось слово из 4 букв, а в третьем сверху горизонтальном ряду получилось название хорошо известного морского животного.

Подсказка: рисунки на этой странице должны помочь вам.

Ответ на стр. 85



Полицейские и воры



Чтобы играть в эту игру, вам понадобятся 2 монеты разного размера. Монета большего размера представляет грабителя. Положите ее на изображение преступника.

Монета меньшего размера представляет полицейского. Положите ее на изображение стража порядка. Он выбегает из полицейского участка, чтобы схватить грабителя.

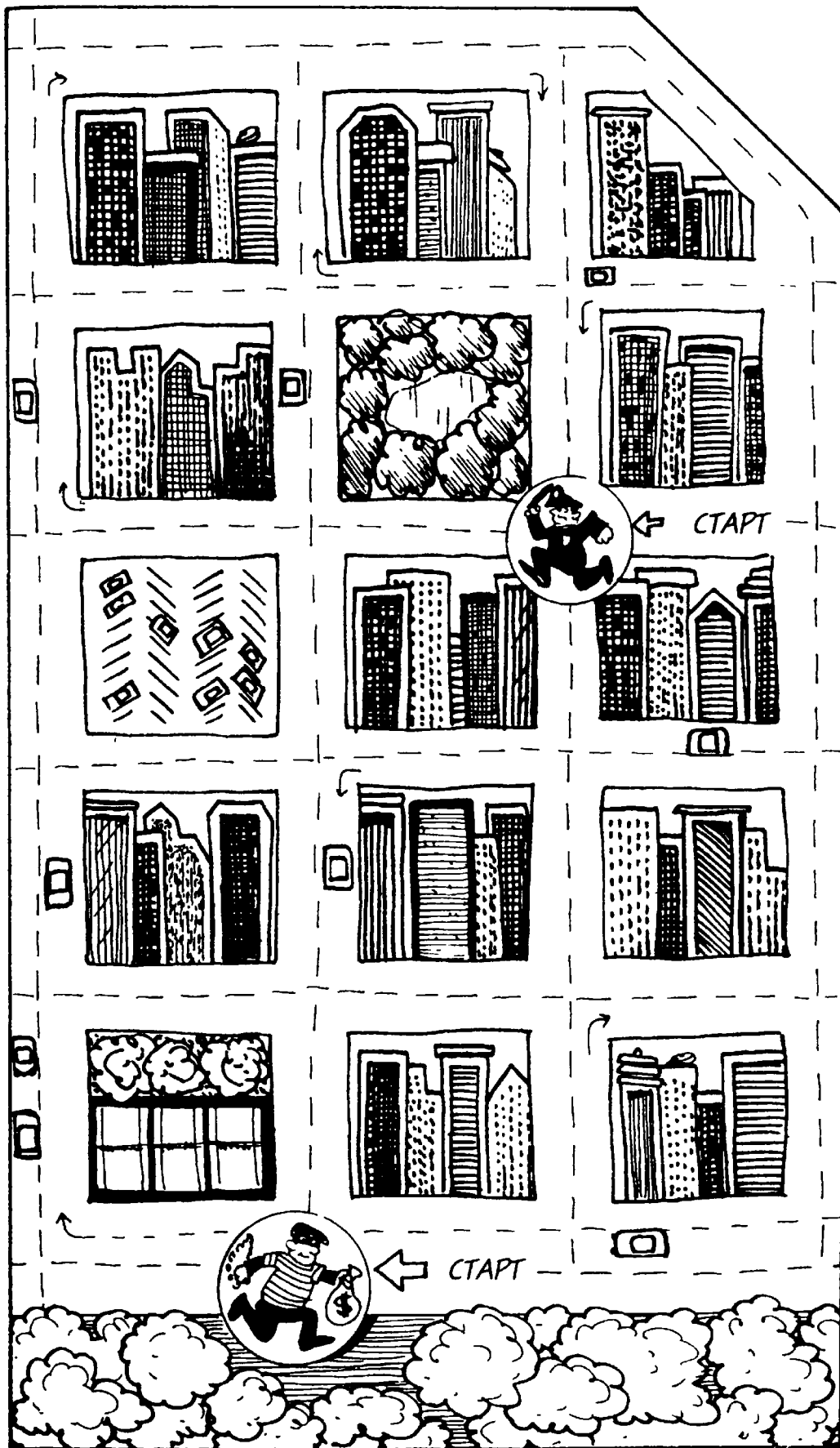
Один играющий передвигает монетку меньшего размера, а другой — монетку большего размера.

У этой игры простые правила:

1. Первым всегда начинает движение полицейский. После этого играющие делают ходы поочередно.
2. Монетку можно каждый раз передвигать только на один блок (соседний) в любом направлении.
3. Полицейский стремится поймать вора. Это достигается в тот момент, когда при очередном ходе полицейского меньшая по размеру монета ложится поверх большей монеты.
4. Вор пытается избежать поимки. Если за 50 ходов полицейского преступник не будет пойман, то именно он, вор, оказывается победителем в этой игре.

Подсказка: Существует секретный способ поимки вора! Если полицейский знает этот секрет, он всякий раз будет ловить вора. Но если полицейскому этот секрет не известен, вор никогда не будет пойман.

Играйте в эту игру некоторое время с кем-нибудь из своих друзей. Если никому из вас не удастся раскрыть этот секрет, то тогда загляните на стр. 86, где вы найдете объяснение хитрости, скрытой в этой игре.



Мы так и думали!

1. Напишите название страны, начинающееся с буквы Э.
2. Напишите название животного, начинающееся со 2-й буквы названия страны.
3. Напишите слово, означающее цвет этого животного.
4. Напишите название животного, начинающееся с последней буквы названия страны.
5. Напишите название овоща (фрукта), начинающееся с последней буквы названия животного, избранного вами на 4-й ступени выполнения этой задачи.

Теперь загляните в ответы. Мы так и думали, что вы напишете именно эти 5 слов!

Ответы на стр. 86

5. Трудные задачи

ЭТИ ЗАГАДКИ
И ВПРАВДУ ПОДВЕРГАЮТ
ИСПЫТАНИЮ
МОИ МОЗГИ!!





Изречения — профессора ЭГГХЕДА

Профессор Дж. Фортескью Эггхед — любитель пышных фраз и витиеватых сентенций. Вот как прозвучали бы в исполнении профессора 8 хорошо всем известных пословиц.

Установите, сколько пословиц вы распознали в этих изречениях, а затем проверьте себя, заглянув в ответы.

Ответы на стр. 86

1

Вращающийся обломок минеральной породы не собирает растений из семейства *Vegorphyten*.

2

Упражняйте свои зрительные способности, прежде чем осуществите прыжок.

3

Ни при каких обстоятельствах не подсчитывайте количество вашей домашней птицы, пока она не пройдет периода инкубации.

4

Избыток индивидуальностей,
участвующих в приготовлении
супа, отрицательно сказывается
на его качестве.

5

Пернатое существо на ладони
более ценно, чем пара пернатых
существ в густом кустарнике.

6

Недавно приобретенная вещь,
предназначенная для удаления
мусора с пола, всегда удаляет
мусор намного эффективнее.

7

Робкое сердце никогда
не достигает успеха
в завоевании
красивой женщины.

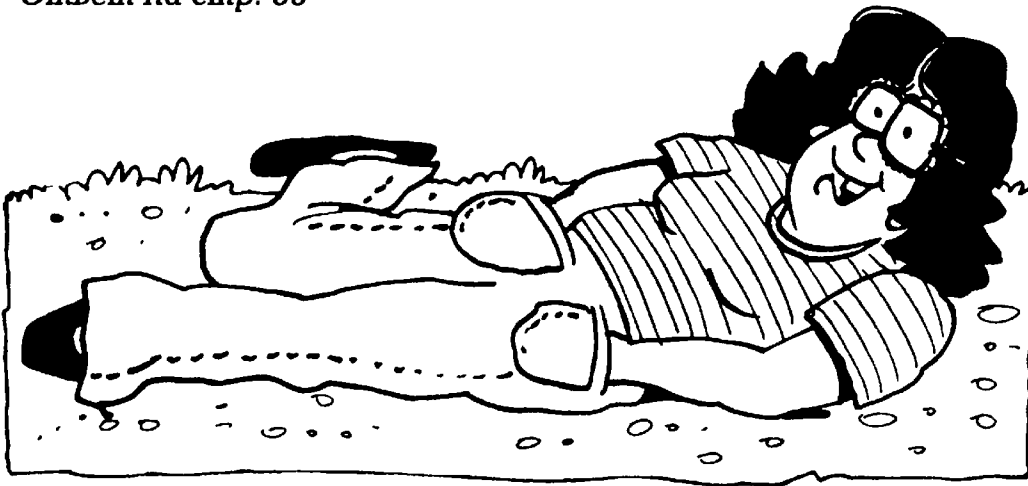
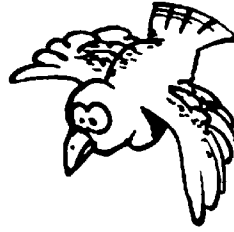
8

Все легитимно в делах,
относящихся к пылким
чувствам и вооруженным
конфликтам между народами.

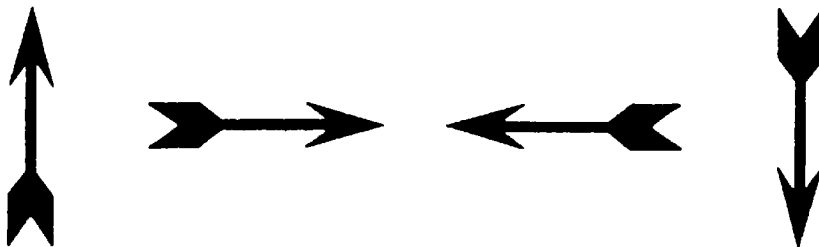
Джинсы Эльвиры

Надев новые джинсы,
Эльвира все время засовывает
правую руку
в левый карман брюк,
а левую — в правый.
Как это у нее получается?

Ответ на стр. 86



Назовите слово



Символы, изображенные над этим текстом (стрелки),
обозначают хорошо всем известное слово из 4 букв
на английском языке. Что это за слово?

Ответ на стр. 86

Кража со взломом



Супруги Джонсон только что сообщили в полицию о том, что их ограбили. Пропали все драгоценности жены мистера Джонсона.

— Может быть, вы зайдете в дом и проверите там отпечатки пальцев? — спросил мистер Джонсон полицейского.

— В этом нет необходимости, — ответил полицейский. — Никакой кражи со взломом не было.

Чем объяснить такой ответ полицейского бедному мистеру Джонсону?

Ответ на стр. 86

Занятный компьютер

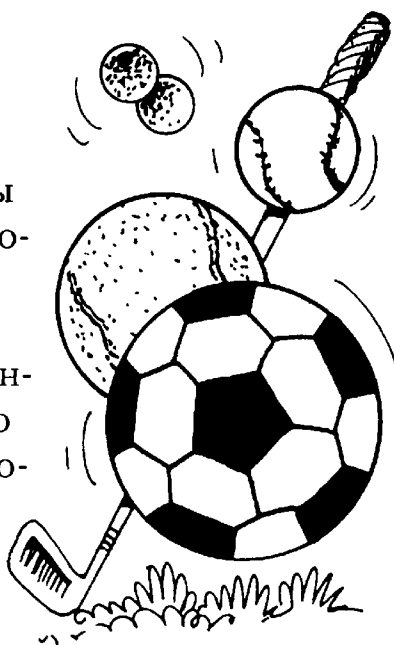
В магазине продается компьютер и словарный процессор, такой маленький, что его можно положить в карман. Он умеет складывать, умножать, вычитать, делить и писать на всех языках мира. Приспособление для стирания исправляет всевозможные ошибки. Для работы на этом компьютере не надо никакого электричества. И сколько же стоит это чудо техники? Всего несколько центов. Каким образом магазин, торгующий этим компьютером, умудряется получать прибыль от его продажи по такой низкой цене?

Ответ на стр. 87

Пэт, вратарь

Пэт, вратарь футбольной команды Центральной средней школы, говорит: «Я единственный игрок команды, у которого есть брат, могу сказать, что мой отец — единственный мужчина в городе, у которого нет сына, посещающего нашу школу, и это будет чистая правда». Это кажется невозможным. А как вы объясните эти слова?

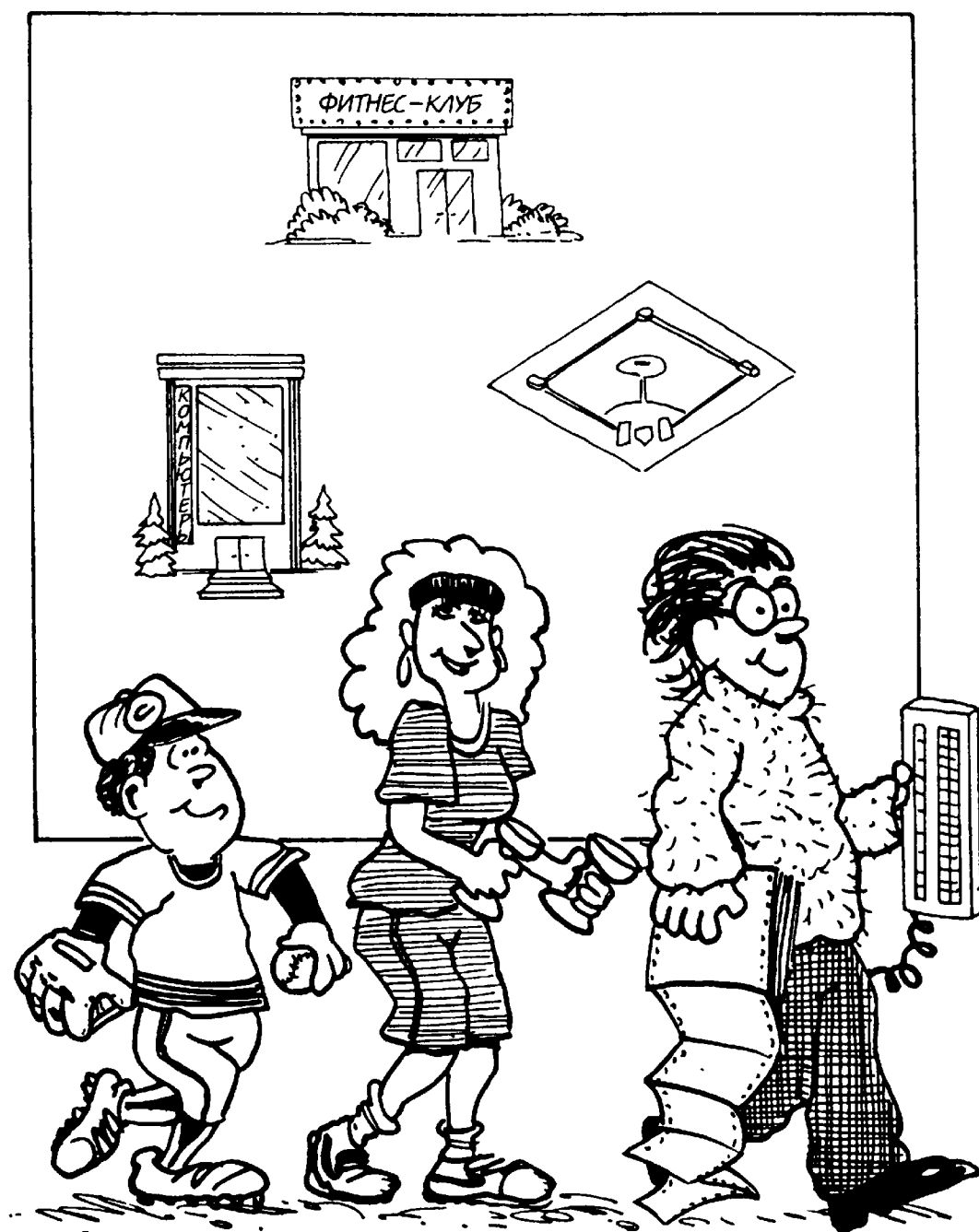
Ответ на стр. 87



Любимцы миссис Перкинс

Все любимцы миссис Перкинс, кроме одного, — это собаки, и все ее любимцы, кроме одного, — это кошки. Сколько кошек и собак у миссис Перкинс?

Ответ на стр. 87



Три дорожки

Проложите дорожку для мистера Смита к компьютерному магазину, еще одну дорожку — для миссис Смит к фитнес-клубу, а третью дорожку — для Джимми Смита к полю для игры в мяч так, чтобы ни одна из них не пересекалась с другими двумя или хотя бы с одной из них.
Ответ на стр. 87

Заблудились в лесу

3	2	4	2	8	4	4	8	5
2	8	1	7	8	6	7	6	4
6	5	6	4	6	1	2	9	6
6	1	3	5	8	3	2	4	5
4	9	8	4	☆	4	8	7	6
8	2	7	1	9	8	9	2	6
5	2	2	8	5	8	4	7	4
1	4	3	9	2	6	2	5	4
7	6	2	2	6	9	8	6	3

Звездочкой указано место в квадратном в плане лесу, где вы оказались, заблудившись.

Пунктирная линия показывает как выйти к опушке леса, передвигаясь только по квадратам с четными числами. Можете ли вы найти дорогу на опушку с использованием квадратов с нечетными числами?

Двигаться можно в любом направлении: вверх, вниз, влево, вправо или по диагонали.

Ответ на стр. 87

Необычная поездка

Можете ли вы по дороге
из Мехико-Сити
в Акапулько проехать
через четное число
городов?



Каждая точка обознача-
ет город, но лишь одна
из них является ключом
к отысканию правильно-
го маршрута. Мехико-
Сити и Акапулько в счет
не идут.

Ответ на стр. 87

Перевернутые годы

Какой год XX века останется тем же, если обозначающие его цифры перевернуть вверх ногами? Какой год XIX века останется тем же, если обозначающие его цифры прочитать в обратном порядке?

Ответ на стр. 87

Собака, которая кусалась

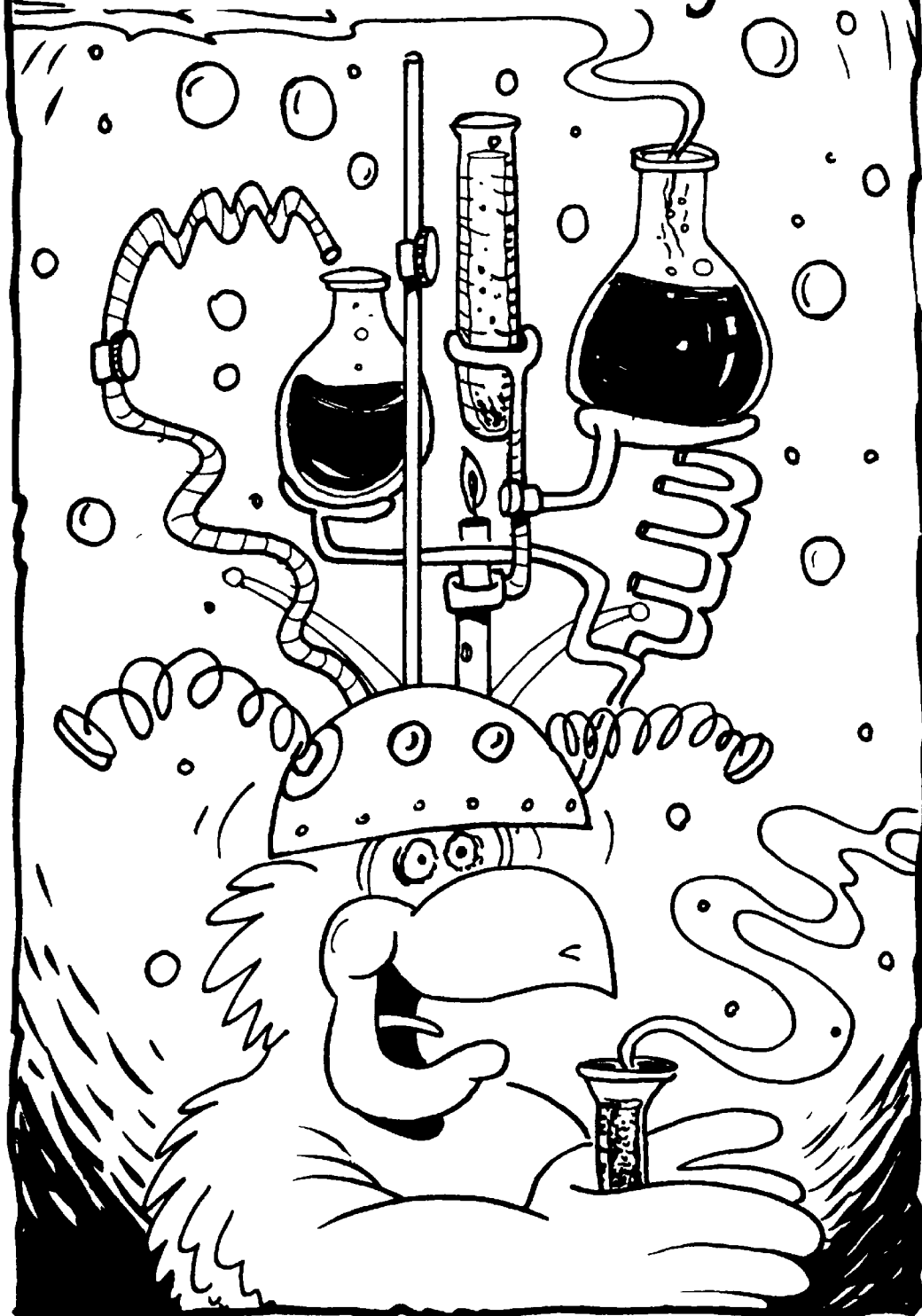
ПРОХОЖИЙ (обращаясь к фермеру): Ваша собака не кусается?

ФЕРМЕР: Нет.

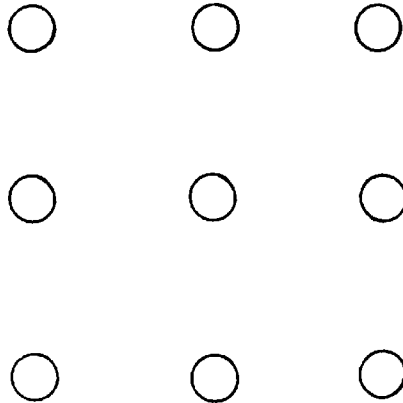
Но собака укусила этого прохожего за ногу. Тем не менее фермер сказал правду. Объясните, в чем тут дело!

Ответ на стр. 87

6. Научные ГОЛОВОЛОМКИ «на засыпку»



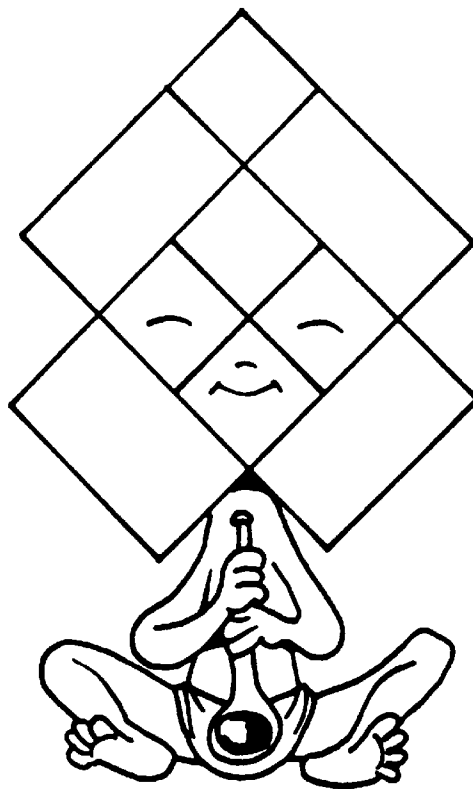
Кружки и квадраты



Сколько разных квадратов обозначено 4 кружками, соответствующими углам этих квадратов?

Ответ на стр. 87

Индусские квадраты



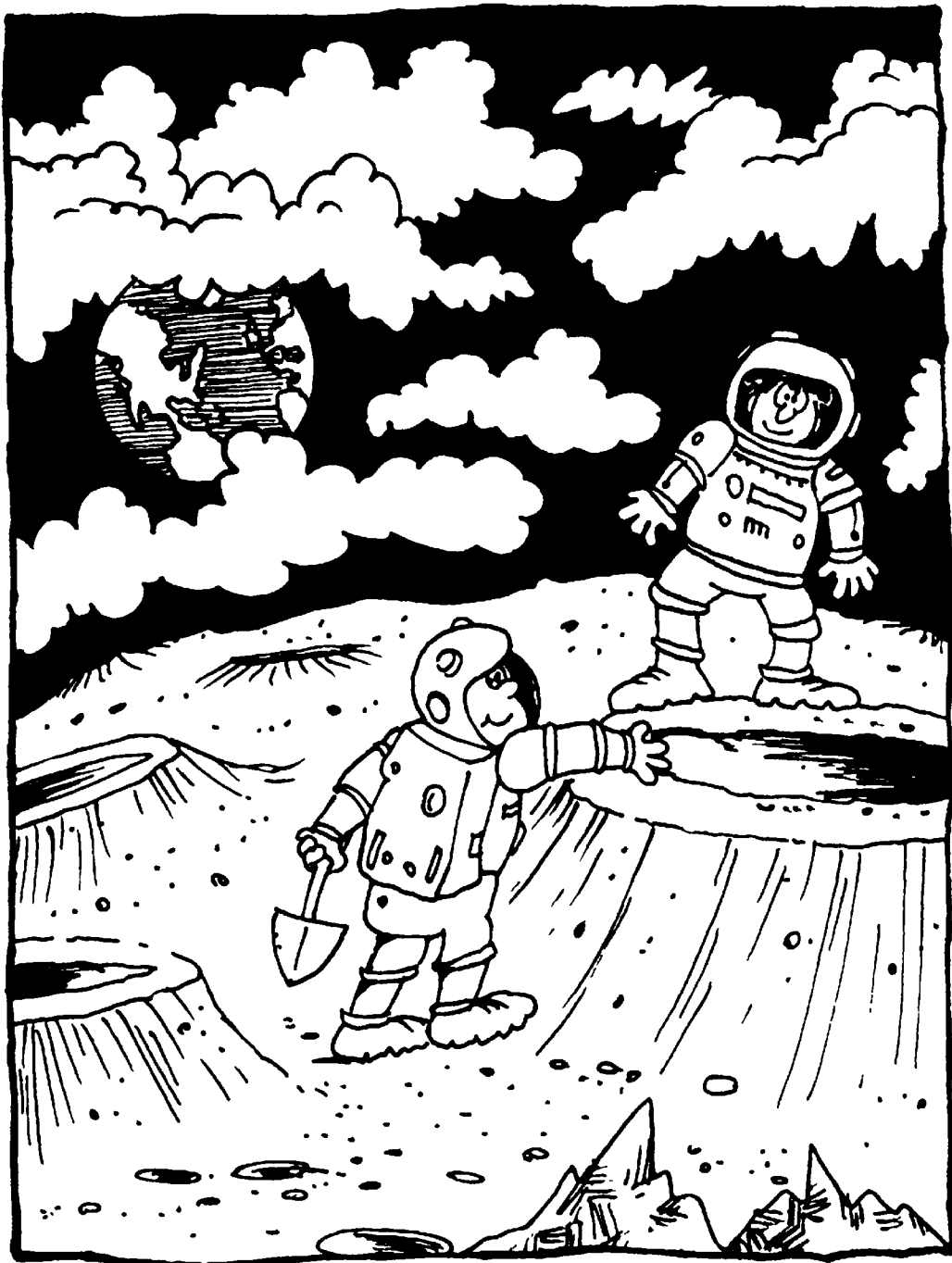
Сколько разных квадратов можно отыскать на этом рисунке? Ответ на этот вопрос кажется легким, но на самом деле труднее, чем кажется. Квадратов может оказаться больше, чем вы думаете!

Ответ на стр. 88

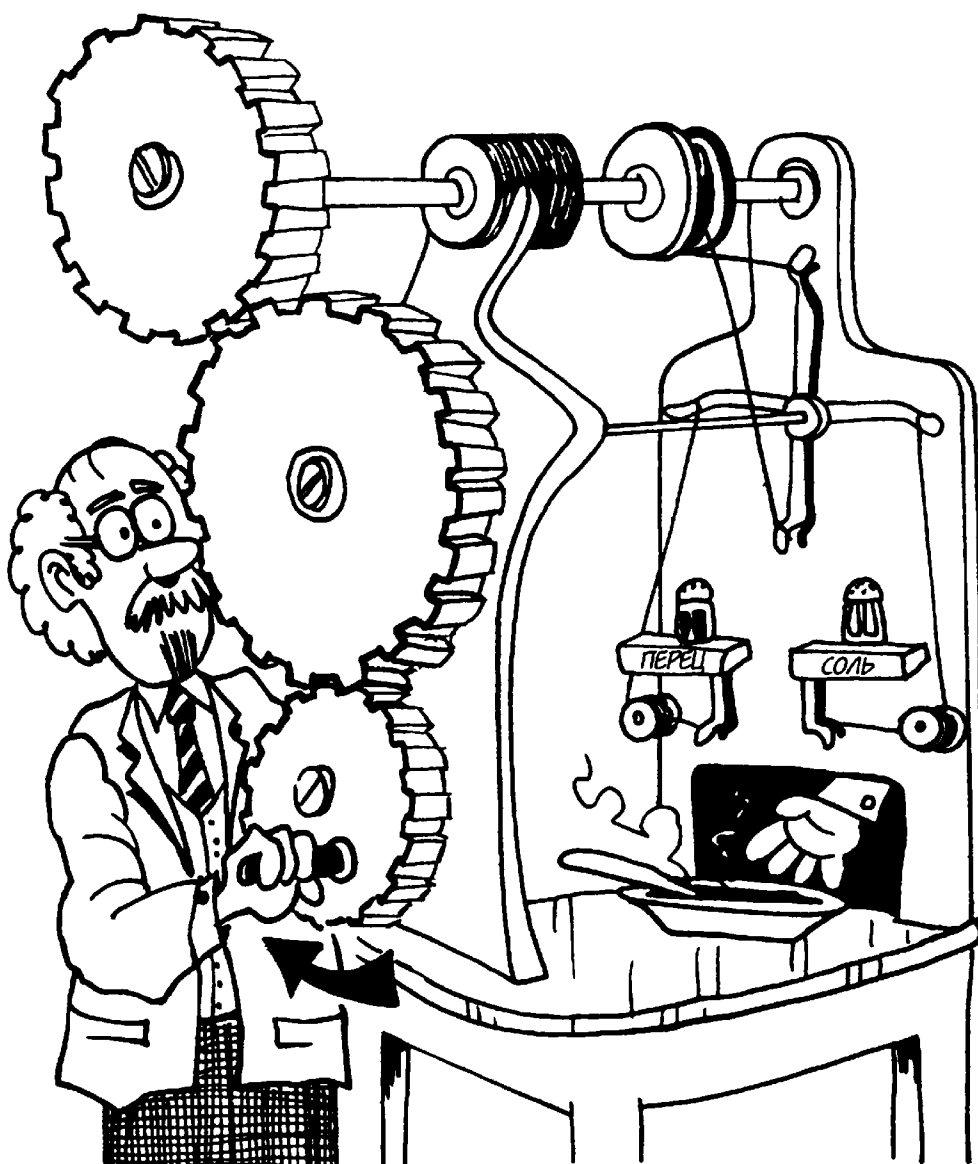
Исследование Луны

Эти астронавты изучают кратер на Луне. Где-то на этом рисунке художник допустил ошибку, не выдерживающую критики с научной точки зрения.

Сначала убедитесь, что вы эту ошибку нашли, а потом проверьте правильность своего предположения, найдя *ответ на стр. 88*.

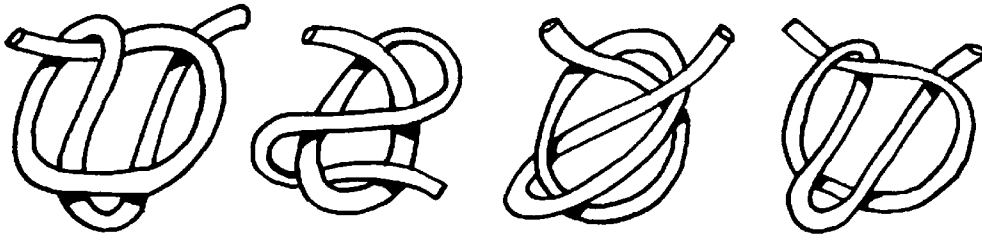


Перец или соль?



На этом рисунке вы видите последнее изобретение профессора Пиффля: автоматическая солонка-перечница. Как вы догадываетесь, профессор очень гордится этим устройством, вернее, тем, что это он придумал его, и все время использует солонку-перечницу для придания надлежащего вкуса пище. Вот сейчас он как раз собирается насыпать не то соль, не то перец в одно из своих самых любимых блюд — горячий суп. Что произойдет, если профессор повернет рукоятку в направлении, показанном стрелкой: попадет ли в тарелку супа соль или же перец?

Ответ на стр. 88



Получатся узлы или нет?

Если вы потянете за концы каждую веревку, изображенную выше, то 2 из них завяжутся узлом, а 2 — нет. Сумеете вы найти те 2 веревки, которые завяжутся в узел?

Ответ на стр. 88

Треугольная кошка

Перед вами весьма необычная кошка, состоящая целиком из треугольников. Сколько разных треугольников вы сумеете отыскать на рисунке, изображающем эту кошку?

Ответ на стр. 88



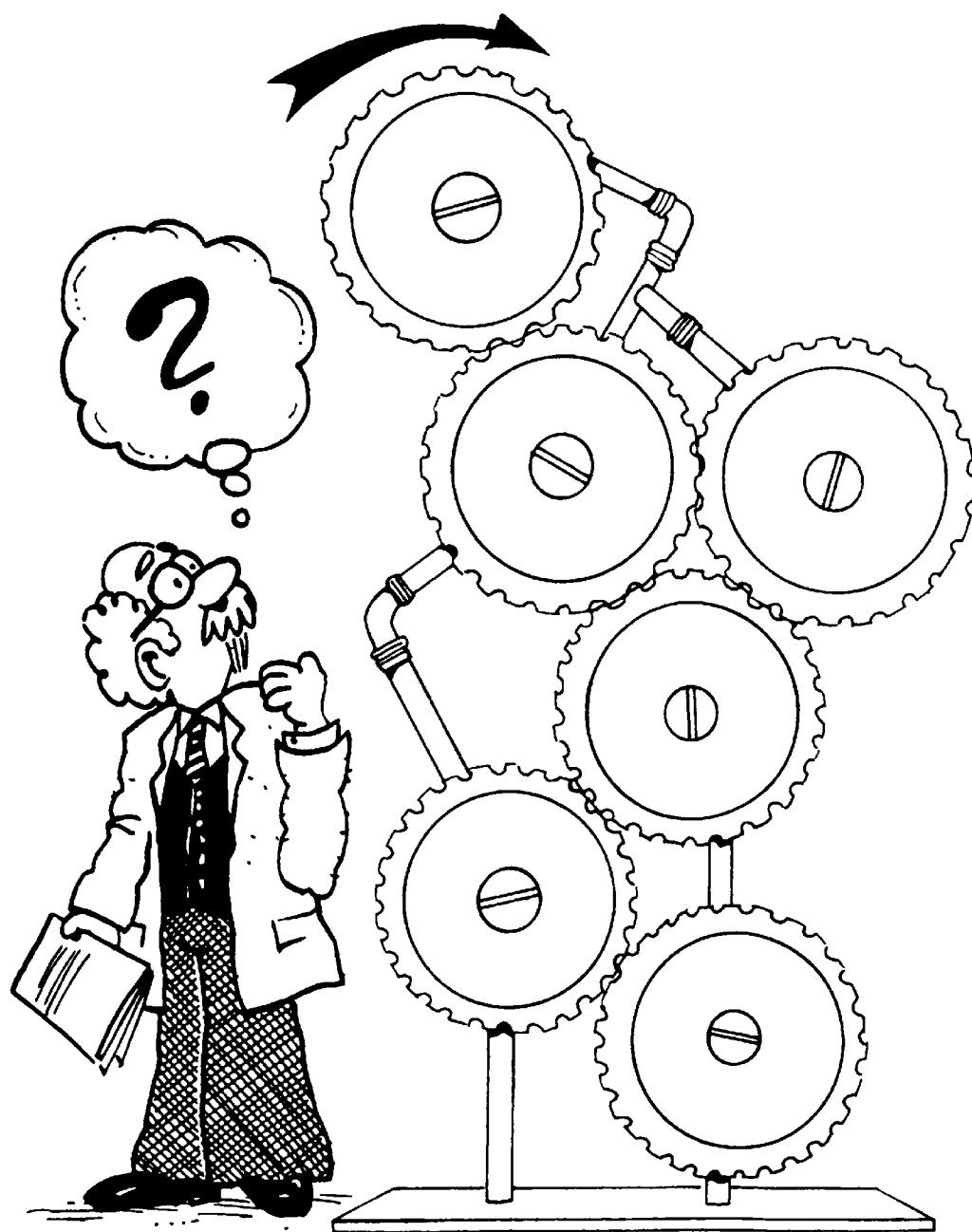


Удивленный астроном

Этот астроном-любитель рассматривает звезду, мерцающую между рогами полумесяца. Где-то на этом рисунке художник опять сделал грубую с научной точки зрения ошибку. Можете найти ее?

Ответ на стр. 88

Озадаченный изобретатель

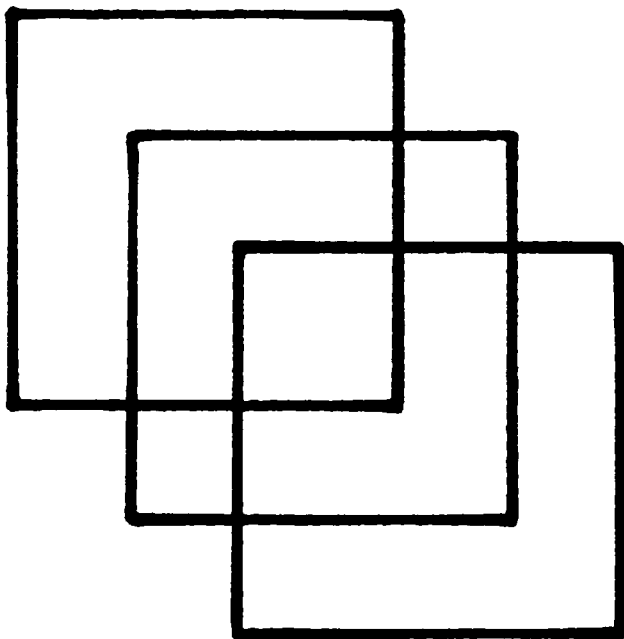


Профессор Пиффль работает над еще одним слишком замысловатым изобретением. Это устройство из шестеренок. Профессор пытается понять, каким образом будет вращаться самая нижняя шестеренка, если он начнет вращать самую верхнюю шестеренку в направлении, указанном стрелкой.

А что вы думаете по этому поводу?

Ответ на стр. 89

Квадраты Льюиса Кэрролла



Эту интересную головоломку придумал автор «Алисы в Стране чудес». Начертите 3 квадрата одной непрерывной линией так, чтобы она не пересекалась ни с какими другими линиями или без отрыва карандаша от бумаги.

Ответ на стр. 89



7. Найдите ошибки



Парикмахерская





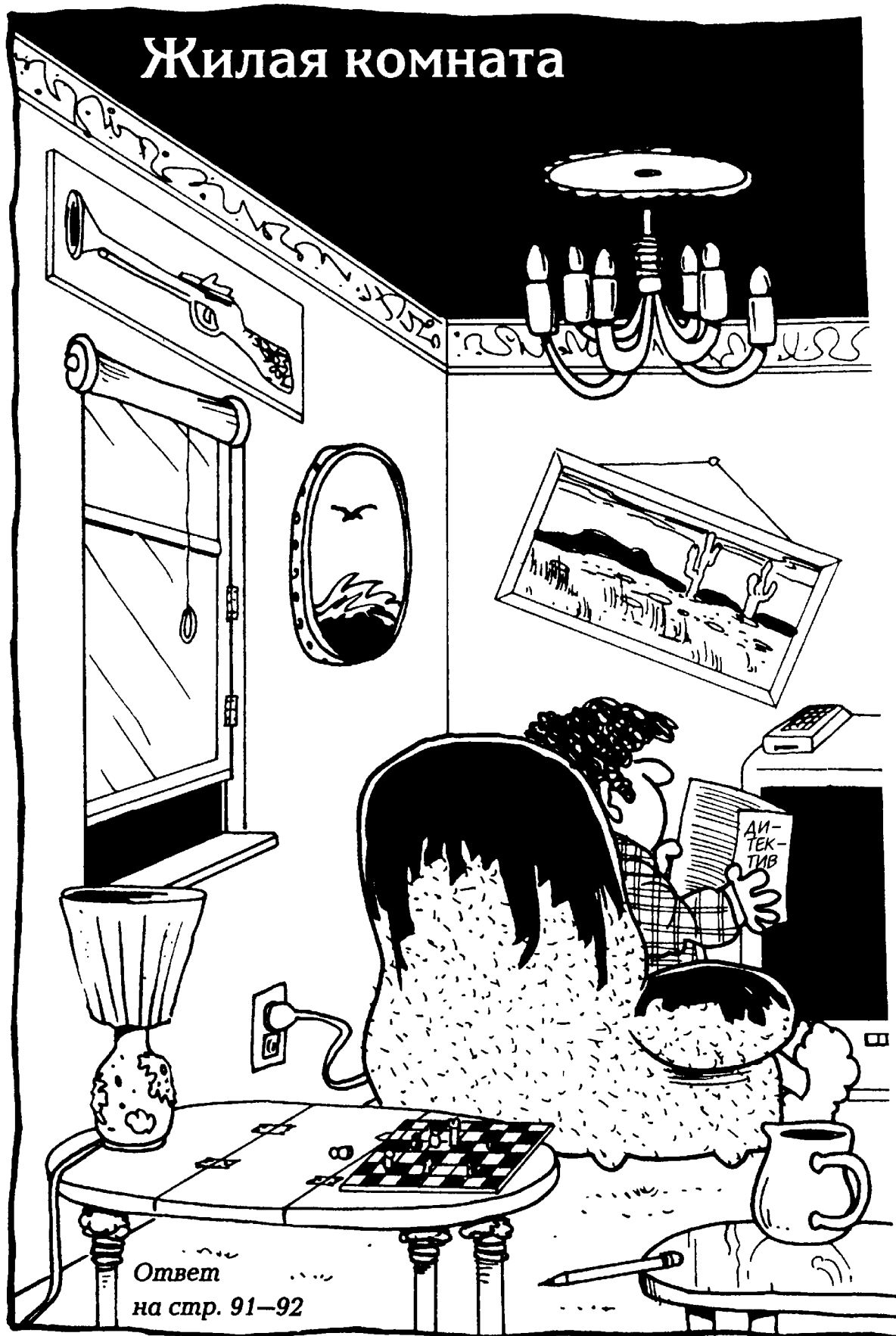
Дом и задний двор

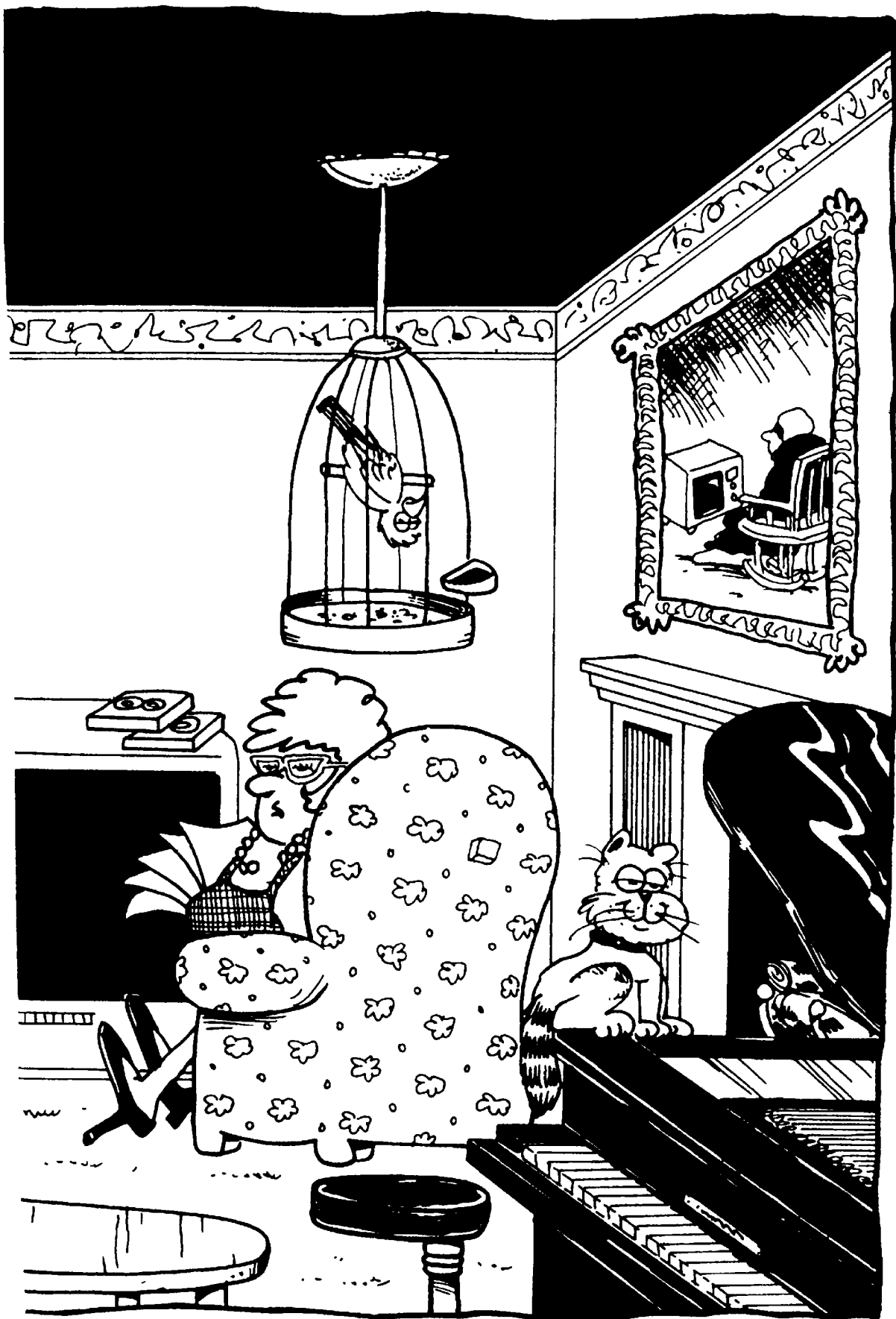


Ответ на стр. 90

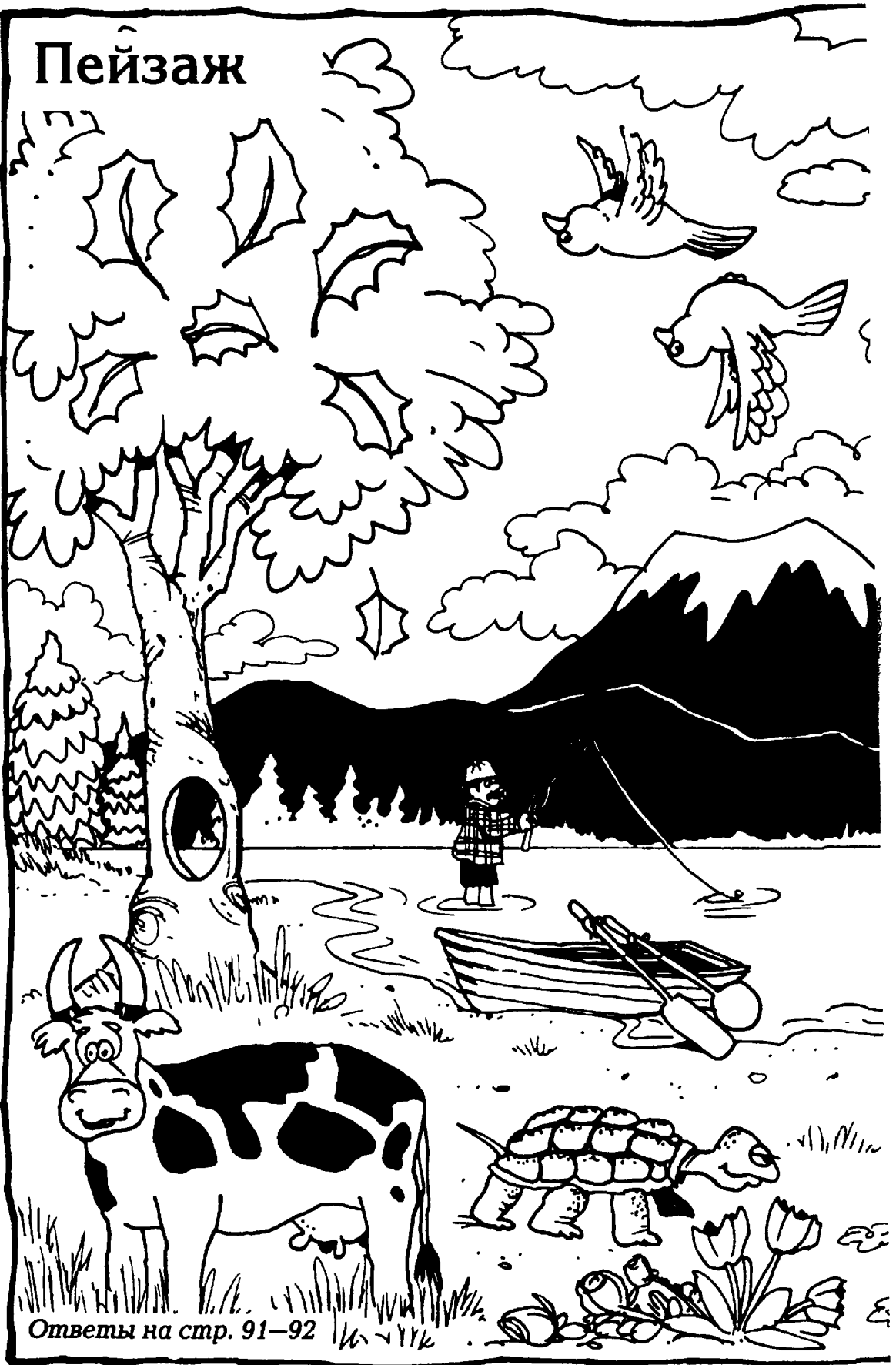


Жилая комната

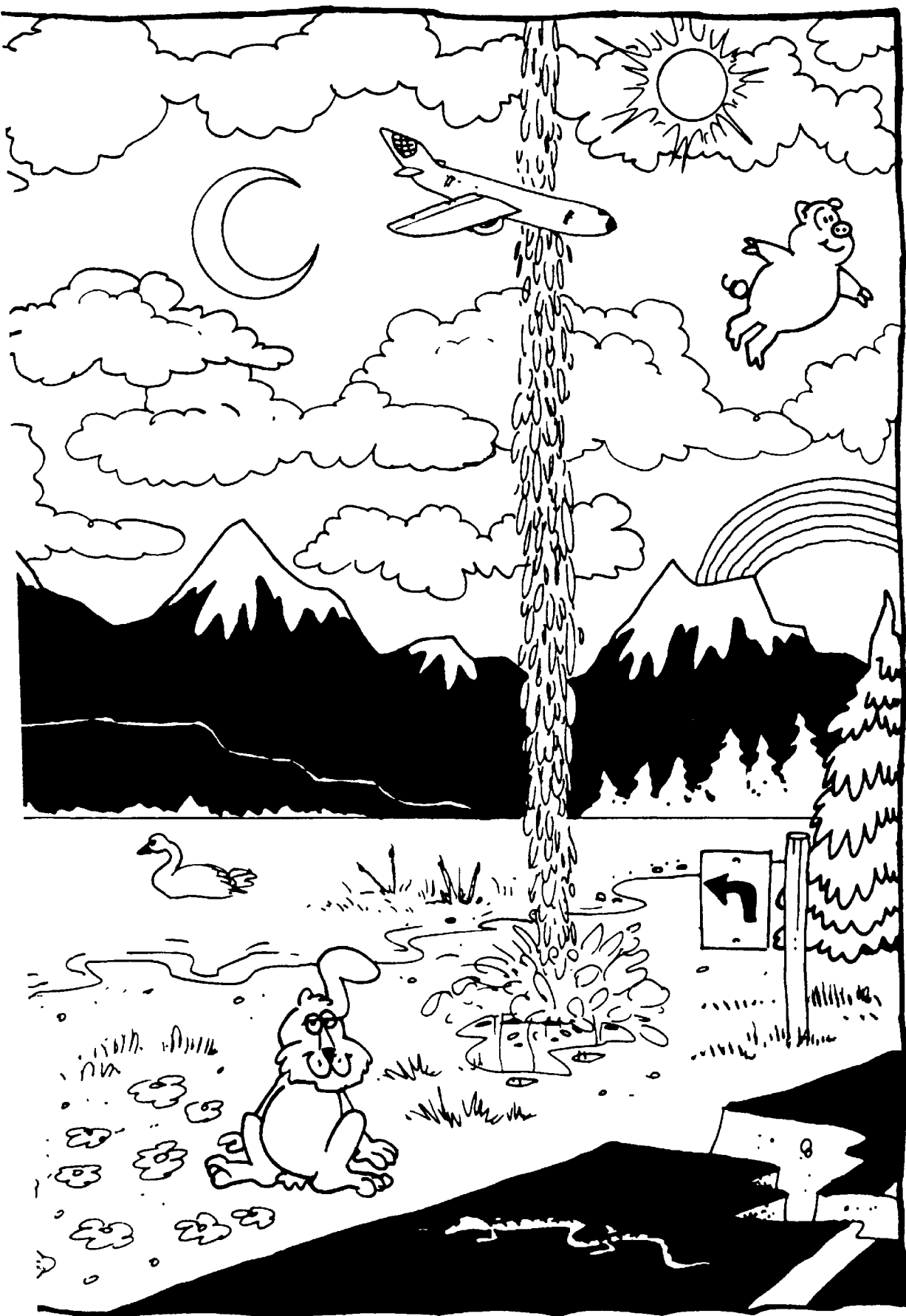




Пейзаж



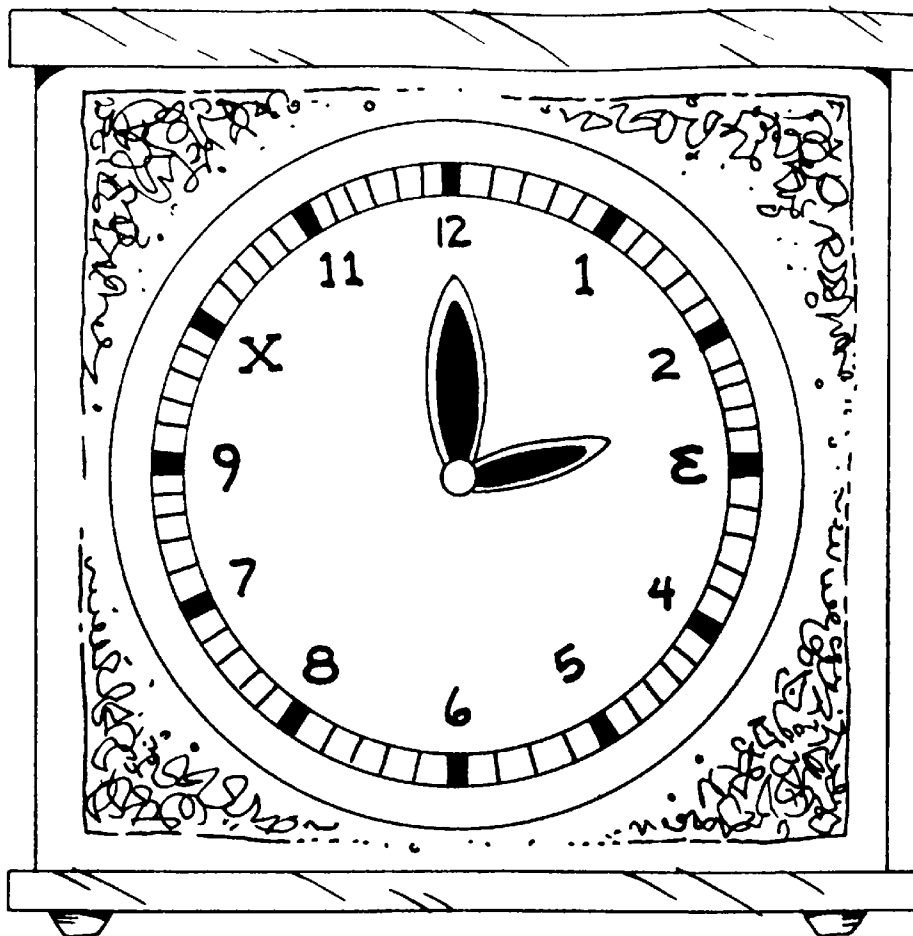
Ответы на стр. 91-92



Сумасшедшие часы

На этом рисунке художник сделал ровно 7 ошибок.
Можете найти все эти ошибки?

Ответ на стр. 92



8. Логические ГОЛОВОЛОМКИ

ЕСЛИ Я ДАМ ВАМ 1 ПЕННИ, ТО ТОГДА
У МЕНЯ БУДЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТ!

ЕСЛИ У МЕНЯ 2 ОБЫКНОВЕННЫХ ПЕННИ,
ТО Я ДОЛЖЕН ПОЛУЧИТЬ
ОБЫКНОВЕННЫЕ ЦЕНТЫ!..



Как это получается



1. Джонс совершил 27 краж за год, но ни разу не был арестован. Как это получилось?
2. Водитель грузовика миновал три квартала по улице с односторонним движением в направлении, встречном потоку машин, но правил движения при этом не нарушил. Как так?
3. Юноша и девушка стоят на одном листке бумаги, но возможности поцеловать друг друга у них нет. Как это получается?
4. Ни один из родителей не протестовал, когда учитель отшлепал каждого ребенка в классе. Как это получилось?
5. Тридцать человек погибло в авиационной катастрофе, но ни один из переживших эту катастрофу не был похоронен. Как это получилось?

6. Один человек отбросил футбольный мяч на 10 футов. Мяч остановился в воздухе, изменил направление и вернулся снова к этому человеку. Как это получилось?
7. 96 — это не 69, перевернутое вверх ногами. Почему?
8. Собака пересекла бегом все озеро, ни разу не погрузившись в воду. Как это получилось?
9. Боксер-профессионал в течение одной недели 7 раз оказывался без сознания, однако ни разу не был болен, травмирован или нокаутирован в бою на ринге. Как это получилось?
10. Человек, живущий в Оклахоме, не может быть похоронен в Техасе. Почему?
11. Любопытная кумушка могла видеть происходящее снаружи дома прямо сквозь его кирпичную стену. Как такое могло случиться?
12. Леди взяла своего пуделя на прогулку. Собачка шла не впереди, не позади и не сбоку от хозяйки. Как это получилось?
13. Этот мужчина связал узами брака 57 женщин. Ни одна из них не умерла, а сам этот мужчина никогда не разводился, однако он был одним из самых уважаемых людей в своем городе. Как такое могло случиться?
14. Один человек всю дорогу из Монреаля до Ванкувера проехал, не зная, что шина одного колеса его машины без воздуха. Как такое могло случиться?

Ответы на стр. 92–93

Разделите пирог на части

Миссис Мэри старается догадаться, как бы ей разделить свой яблочный пирог четырьмя прямыми разрезами на максимально возможное количество кусков. Каково это самое большое число кусков, на которое вы смогли бы разделить этот пирог четырьмя разрезами?

*Ответ
на стр. 93*



Хитроумный почтальон



Подходя к дому Смитов, чтобы опустить письмо в прорезь на входной двери, почтальон к своему немалому удивлению обнаружил, что Смиты приобрели злую собаку. Эта собака сидела на цепи, прикрепленной к дереву. Длина цепи позволяла собаке подбежать к входной двери.

Каким образом удалось почтальону перехитрить собаку и, ничем не рискуя, опустить письмо в прорезь, находящуюся на входной двери?

Ответ на стр. 93

Назовите фамилии действующих лиц



Однажды вечером на улице встретились мистер Кук, мистер Сэйлор и мистер Карпентер.

— Ну не забавно ли, джентльмены, — сказал мистер Кук, обращаясь к остальным, — что ни у кого из нас троих профессия не совпадает с фамилией?

— А ведь и правда, — согласился с этим человек, который был плотником.

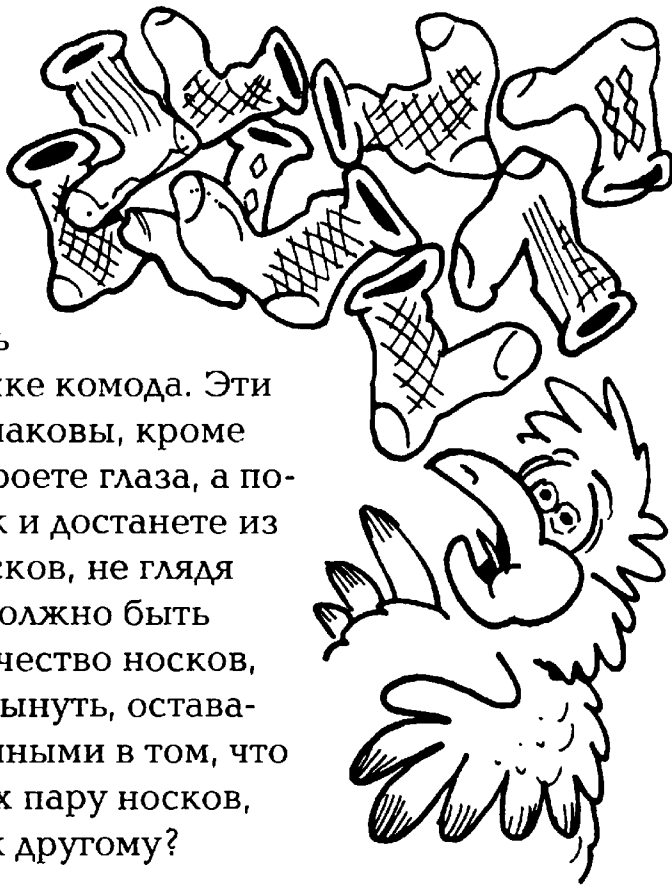
*Ответ
на стр. 93*

Можете ли вы теперь правильно назвать фамилию каждого из джентльменов изображенных на этом рисунке?

Подсказка: Так как мистер Кук обращается к плотнику, то сам мистер Кук не может быть плотником.

Цветные носки

Десять красных и десять зеленых носков перемешались между собой в ящике комода. Эти носки во всем одинаковы, кроме цвета. Если вы закроете глаза, а потом вытяните ящик и достанете из него несколько носков, не глядя на них, то каково должно быть минимальное количество носков, которое вам надо вынуть, оставаясь, однако, уверенными в том, что вы держите в руках пару носков, подходящих один к другому?



Ответ на стр. 93

Четвертый ребенок



У матери Мэри миссис Джонс ровно четверо детей. Старшего, мальчика, зовут Север. Второго ребенка, девочку, зовут Юг. Третий ребенок, мальчик, носит имя Восток. Самый младший из детей — еще одна девочка. А как назвали этого — четвертого — ребенка?

Ответ на стр. 93

Умный узник

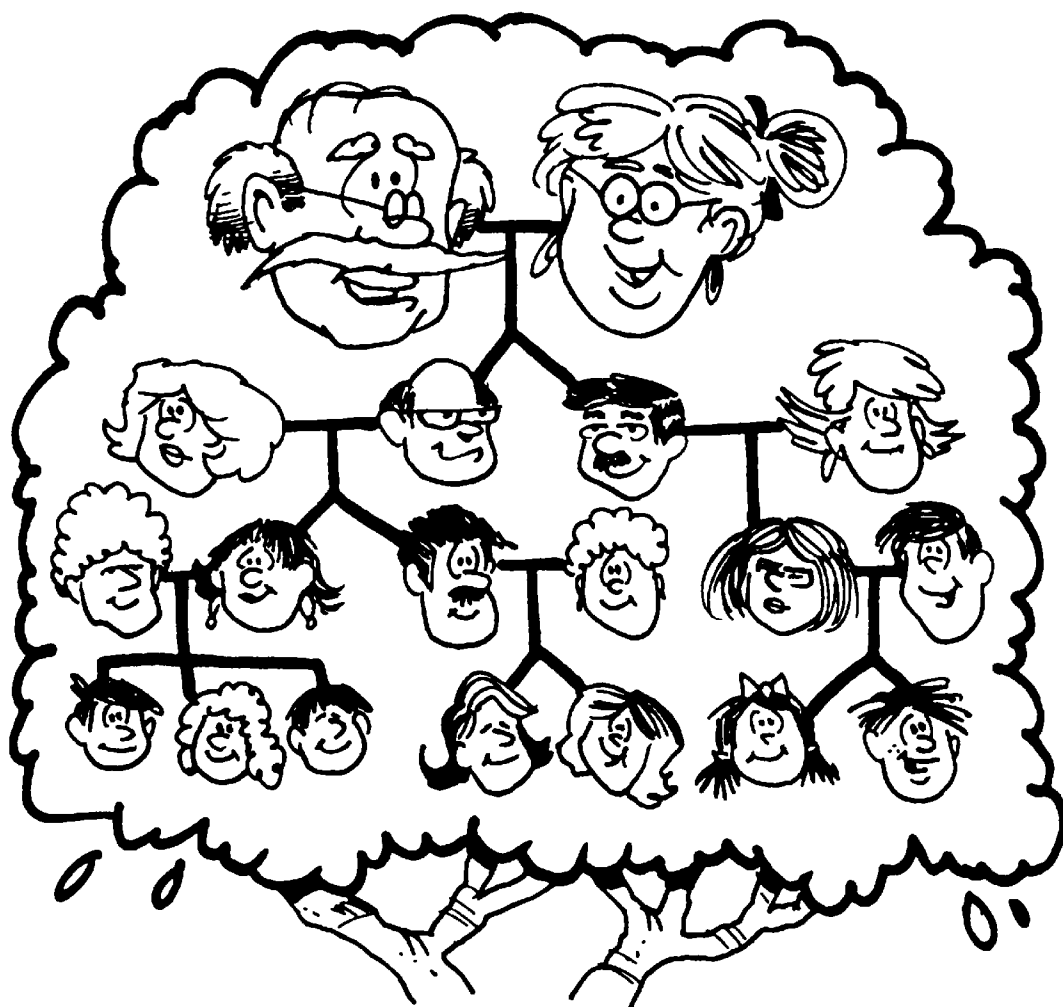


КОРОЛЬ: В одной коробке — кусочек белого мрамора, в другой — черного. Ты должен выбрать одну из этих коробок. Если в ней окажется кусочек белого мрамора, ты будешь освобожден из заточения. Но если в той коробке, которую ты выберешь, окажется кусочек черного мрамора, тебя повесят.

Узник знал, что король — человек жестокий и коварный. И еще узник знал, что в обеих коробках лежат кусочки черного мрамора. Что сделал узник, чтобы избежать смерти?

Ответ на стр. 94

Фамильное дерево Смитов



Здесь изображено фамильное дерево мистера и миссис Эбenezер Смит и трех поколений их потомков. Фрэнсис Смит (Francis Smith), единственный представитель третьего поколения, находится в самом нижнем ряду, т. е. в ряду правнуков. Не забывайте о том, что только ребенок мужского пола сохраняет семейную фамилию, когда вступает в брак. Ну, что — теперь вы знаете, кто именно из детей Фрэнсис Смит?



Ответ на стр. 94

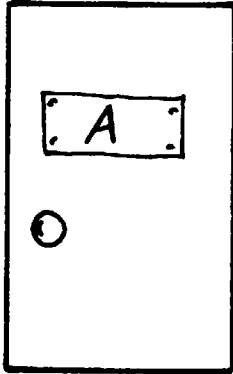
Загадочные следы

Мистер Шэмрок Джонс, великий сыщик, старается выяснить, кто (или что) оставил эти странные на вид следы на снегу, ведущие к дровяному складу на ферме. А каковы ваши предположения?

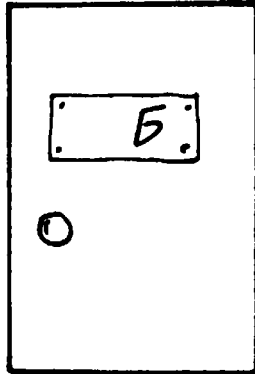
Ответ на стр. 94



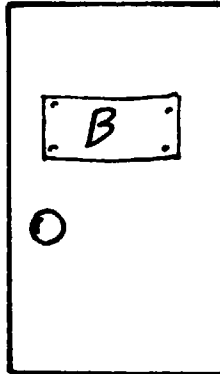
Где тигр?



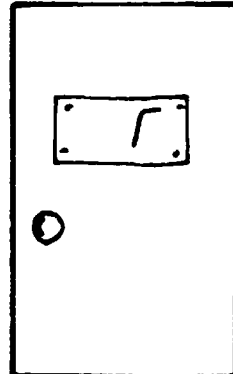
Тигр в Б
или В.



Тигр в А
или Г.



Тигр здесь.



Тигра здесь
нет.

Эта задача не из легких. Тигр находится за одной из четырех дверей. Три из четырех утверждений, написанных под дверьми, ложны. Так где же тигр?

Ответ на стр. 94



Определите родство

— Отец этого человека, — сказал мужчина, разглядывая фотографию, которую он держал в руке, — это сын моего отца, хотя у меня и нет братьев и сыновей.



В каком родстве с особой, изображенной на фотографии, находится человек, произнесший эти слова?

Ответ на стр. 94

Орел или решка?

Кто-то дал вам монету, вы 50 раз подбросили ее, и каждый раз она приземлялась лицевой стороной вверх. Если вы подбросите ее еще раз, что окажется более вероятным: что она приземлится лицевой стороной вверх или же обратной?

Ответ на стр. 94

Ответы

Я ЭТО ЗНАЛ!...



ОШИБКА В СЛОВЕ

Волшебник неправильно произносит магическое заклинание. Надо сказать «Абракадабра», а не «абрадакабра».

ВЕЛИКИЙ ПОЕДИНОК

Роджер Рэттлеснэйк будет побежден в этом поединке, потому что у Роджера нет рук и он не сумеет выхватить из кобуры свой пистолет.

СЕКРЕТНОЕ ПОСЛАНИЕ

Наклоните страницу от себя так, чтобы ваш взгляд падал на нее под острым углом. Тогда вы сумеете увидеть приветствие.

НОС ПРОТИВ НОГ

Томми сказал: «...мой нос ходит и бегают, а мои ноги ощущают запахи».

СКРЫТЫЕ ЖИВОТНЫЕ И НАСЕКОМЫЕ

(Вол)к; ди(кобра)з; к(омар); д(рак)он; жа(ворон)ок; стре(коза); рос(сом)аха; (слон)иха.

СТРАННЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Квадратный мишка — это слишком!

Половинкой своей став, удивлен весьма жираф.

Белочка-красавица хочет всем понравиться.

На лице у вас улыбка... Все понятно: рак — и скрипка!!

Бык — переедать привык.

Цыпленок — футболист с пеленок.

Восхищена, достигши дна,

Овца: какая глубина!

Сокол может быть «парящий», но едва ли — «говорящий».

Гиена любит гигиену.

Кит хандрит.

БЕСТОЛКОВЫЕ РИСУНКИ

1. Самолет

2. Слон

3. Нырять

4. Лыжник

СТРАННЫЕ СЛОВА

2. Одинокий странник.
3. Расторгнутый контракт.
4. Шесть одних, полдюжины других.
5. Чертова дюжина.
6. Первый блин комом.
7. Время повернуло вспять.
8. Парадокс (пара Докс).
9. Землетрясение.
10. Земля в иллюминаторе.
11. За далью даль.
12. Над окошком месяц, под окошком ветер.
13. Нетрадиционная ориентация.

СДВИНУТЫЕ БУКВЫ

Перевернув квадратик с буквой Ъ в зеркальном отражении на 180°, вы получите букву Р. Ответ — слово БАРС.

ЗАГАДОЧНЫЙ НОМЕР АВТОМОБИЛЯ

Переверните страницу вверх ногами!

СЛОВО СТОРОЖА

СКЛАД, КЛАД, ЛАД, АД.

СКРЫТАЯ ПОСЛОВИЦА

Начните с нижнего левого угла и двигайтесь дальше по часовой стрелке, пока у вас не получится пословица «цыплят по осени считают».

БАКАЛЕЙЩИК-ЛЮБИТЕЛЬ ГОЛОВОЛОМОК

1. Лук.
2. Соль.
3. Фасоль.
4. Рыба.
5. Полуфабрикаты.
6. Домашний сыр.

ЗАШИФРОВАННЫЕ ИМЕНА

Соедините друг с другом элементы, из которых сложатся буквы.

ЧТО НЕ ТАК НА ЭТИХ РИСУНКАХ?

1. Меч у рыцаря прямой, а ножны к этому мечу — изогнутые.

2. Телевизор не включен в сеть.
3. Веревка оказалась позади руки ковбоя.
4. Тени от акробатов не там, где должны быть.

ЗООПАРК ИЗ БУКВ

Кит, тигр, рак, кот, свинья, бык.

БЕСПЕЧНЫЙ МАЛЯР, РИСУЮЩИЙ ВЫВЕСКИ

Правильная надпись — «Оранг-утаны».

ЧТО ЭТО ЗА БУКВА?

Поверните страницу на 90° по часовой стрелке — и вы увидите прописную букву Е.

ЛОСКУТНОЕ ОДЕЯЛО

Из этих букв на лоскутном одеяле можно составить следующие имена: ТАНЯ, ЯНА, МАНЯ, СИМА, ТАСЯ, ТАМИЛА.

НАЙДИТЕ ИСЧЕЗНУВШЕГО ВОРА

Вор находится на перекрестке № 9.

НАЙДИТЕ АВТОМОБИЛЬ ЧАРЛИ

Автомобиль Чарли — этот тот автомобиль, у которого нет открытых дверей, открытых окон и внутри которого нет пассажиров, причем припаркован этот автомобиль возле счетчика. Это 2-й автомобиль сверху.

НАПОЛЕОН ДОМА

Телевизор, электрическая лампочка, телефон, автомобиль, самолет, портрет Линкольна, изображение Статуи Свободы, упаковка картофельных чипсов, коробка с гигиеническими салфетками, компьютер.

ОЧЕВИДНАЯ ОШИБКА

Эти ножницы сделаны так, что их лезвия не могут сомкнуться!

ОТКРЫТО ИЛИ ЗАКРЫТО?

Филенки на противоположных сторонах жалюзи наклонены неправильно. Они должны иметь наклон в противоположные стороны, а на этом рисунке они наклонены на внутренней и внешней сторонах жалюзи в одну сторону.

ПОКУПАТЕЛИ

Второй покупатель сказал продавцу: «Я хочу купить пару ножниц».

ДУЭЛЬ НА ПИСТОЛЕТАХ

Альфонс и Гастон дрались на дуэли не между собой.

НАЗОВИТЕ ТОВАР

Этот клиент покупает таблички с номерами.

УКРАДЕННЫЕ ГАЙКИ

Мистер Грин снял по одной гайке с каждого из остальных трех колес и использовал эти гайки, чтобы прикрепить ими запасное колесо. Три гайки способны достаточно прочно и надежно удерживать колесо во время поездки на небольшое расстояние.

РОНАЛЬД БЕРЕТ

СВОИ РОЛИКОВЫЕ КОНЬКИ

Дональд жил в одноэтажном доме, поэтому у него не могло быть спальни на втором этаже.

КТО ЧИТАЕТ БЫСТРЕЕ?

Быстрее читает сестра Вилли. Она прочитала рассказ за 70 минут, что на 10 минут меньше, чем время, затраченное на чтение того же рассказа ее братом (80 минут).

ХОРОШАЯ ГОЛОВОЛОМКА, НО НЕ ПОЙМИТЕ ЕЕ БУКВАЛЬНО

Четыре. Страницы 53 и 54 — это 2 стороны одного и того же листа.

УЗЛОВАЯ ПРОБЛЕМА

Скрестите руки на груди, прежде чем возьметесь за концы веревки. Потом, когда концы веревки будут в ваших руках, отведите левую руку влево, а правую — вправо, и на веревке завяжется узел.

НАЙДИТЕ НЕДОСТАЮЩЕЕ СЛОВО

Название морского животного — УСТРИЦА.

ПОЛИЦЕЙСКИЕ И ВОРЫ

В правом верхнем углу рисунка улицы образуют треугольный массив (блок). Это мешает полицейскому поймать вора. Чтобы схватить преступника, полицейский должен прежде всего совершить движение вокруг этого треугольного блока от начала и до конца. Как только это будет сделано, полицейский без особых затруднений заманит вора в один из трех квадратных угловых блоков. Однако полицейский никогда не сумеет изловить вора, если в самом начале не обойдет вокруг треугольника. Никогда и никому не выдавайте этого секрета. Тогда вы сумеете всякий раз выигрывать у своих друзей, которые станут играть с вами в эту игру.

МЫ ТАК И ДУМАЛИ!

Вы, вероятнее всего, написали: ЭСТОНИЯ, СЛОН, СЕРЫЙ, ЯСТРЕБ, БАКЛАЖАН.

Возможно так же: ЭКВАДОР, КОШКА (КРЫСА), СЕРАЯ, РОССОМАХА, АБРИКОС (АЙВА)!

ИЗРЕЧЕНИЯ ПРОФЕССОРА ЭГГХЕДА

1. Катящийся камень мхом не обрастет.
2. Не говори гоп, пока не перепрыгнешь /или: Семь раз отмерь — один раз отрежь.
3. Цыплят по осени считают.
4. У семи нянек дитя без глазу.
5. Лучше синица в руках, чем журавль в небе.
6. Новая метла чище метет.
7. Несмелому не достается.
8. В любви и на войне все средства хороши.

ДЖИНСЫ ЭЛЬВИРЫ

Она надела джинсы задом наперед.

НАЗОВИТЕ СЛОВО

Это слово NEWS. Оно состоит из первых букв слов North (Север), East (Восток), West (Запад) и South (Юг), обозначающих четыре направления, показанные стрелками.

КРАЖА СО ВЗЛОМОМ

Когда вор вламывается через окно снаружи, все стекла оказываются **внутри** дома.

ЗАНЯТНЫЙ КОМПЬЮТЕР

Этот компьютер не что иное как обычный карандаш с резинкой для стирания.

ПЭТ, ВРАТАРЬ

Пэт — девочка. Ее брат уже окончил ту школу, в которой пока еще учится Пэт.

ЛЮБИМЦЫ МИССИС ПЕРКИНС

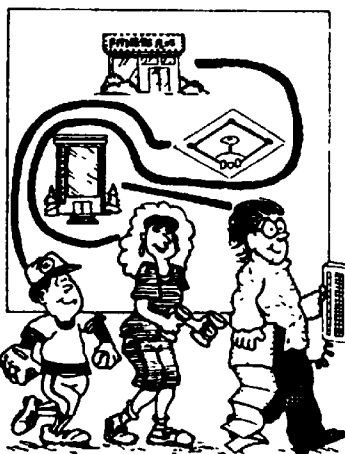
У миссис Перкинс одна кошка и одна собака.

ТРИ ДОРОЖКИ

Ответ представлен рисунком на стр. 87.

ЗАБЛУДИЛИСЬ В ЛЕСУ

Из леса вас выведет путь, который вы найдете, двигаясь от звездочки к квадратикам с цифрами 3, 1, 7, 9, 5.



НЕОБЫЧНАЯ ПОЕЗДКА

Все, что вы должны сделать для решения этой головоломки, — это уверенно проехать **через** город, ближайший к переднему колесу автомобиля.

ПЕРЕВЕРНУТЫЕ ГОДЫ

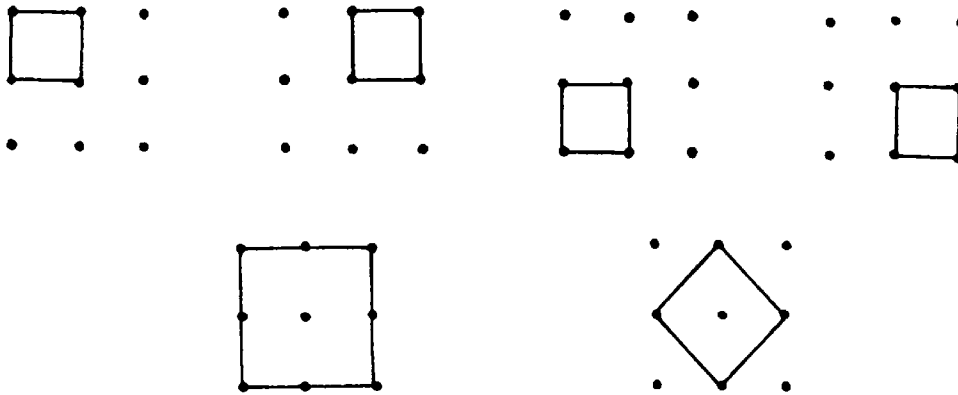
Это 1961 и 1881 годы.

СОБАКА, КОТОРАЯ КУСАЛАСЬ

Фермер сказал правду, потому что это была не его собака.

КРУЖКИ И КВАДРАТЫ

Здесь шесть разных квадратов.



ИНДУССКИЕ КВАДРАТЫ

Здесь 5 маленьких квадратов, 5 квадратов средней величины и 1 большой — всего 11.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛУНЫ

На Луне нет облаков. Облака — это массы водяных паров, плавающие в атмосфере, а на Луне нет ни воды, ни атмосферы.

ПЕРЕЦ ИЛИ СОЛЬ?

В суп попадет соль.

ПОЛУЧАТСЯ УЗЛЫ ИЛИ НЕТ?

Узлы получатся на веревках 1 и 2, если их потянуть за концы.

ТРЕУГОЛЬНАЯ КОШКА

Эта кошка состоит из 20 треугольников.

УДИВЛЕННЫЙ АСТРОНОМ

Звезда не может оказаться внутри полумесяца (последней четверти Луны). Полумесяц — это просто край Луны, освещенный Солнцем. Остальная часть лунного

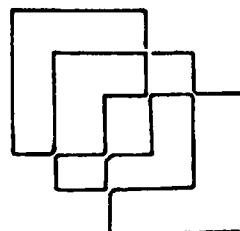
диска остается на своем месте, она никуда не исчезает, она лишь не освещена Солнцем, отчего мы не можем видеть ее на фоне темного неба. Чтобы оказаться внутри полумесяца, звезда должна была бы располагаться между Луной и Землей, но нет ни одной звезды, столь близкой от нас.

ОЗАДАЧЕННЫЙ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ

Шестеренка в самом низу вообще не может вращаться! Три шестеренки, соединенные между собой, как треугольник, будут блокировать вращение.

КВАДРАТЫ ЛЬЮИСА КЭРРОЛЛА

Ответ дан в виде рисунка на стр. 89.



ПАРИКМАХЕРСКАЯ

1. Циферблат часов должен отразиться в зеркале совсем не так, как отразился на этом рисунке.
2. Часовая стрелка в зеркале остановилась ровно на 12, а минутная на полпути между цифрами 3 и 4.
3. Если верить настенному табелю-календарю, который мы видим на рисунке, то в апреле 31 день.
4. Надпись в витрине «Парикмахерская Билла» сделана как будто бы для посетителей, уже вошедших в парикмахерскую, а вот с улицы ее читать неудобно, оттуда она видна задом наперед.
5. Слово «суббота» пишется с двумя буквами «б», а не с одной.
6. У сумочки, которую несет в руке идущая за окном женщина, нет тыльной стороны.
7. Дождевые капли изображены «кверху ногами», будто дождь идет не сверху вниз, а наоборот: снизу — вверх.
8. Лезвия ножниц, которые держит в руке парикмахер, не могут смыкаться друг с другом.
9. На каждой руке у парикмахера лишь по 3 пальца, кроме большого.
10. Ухо у парикмахера «перевернуто».

11. Кресло, в котором сидит клиент, не имеет приспособления для подъема и опускания.
12. Усы клиента не отразились в зеркале.
13. Однотонный галстук клиента отразился в зеркале как полосатый.
14. Клиент в очках (их, когда стригутся, всегда снимают).
15. Одна линза очков клиента круглая, а другая — квадратная.
16. У клиента на ногах разные ботинки.
17. На полу стоит прислоненный к стене зонтик. Ручка у того зонтика находится совсем не там, где должна быть.
18. Трость возле зонтика слишком заострена внизу.
19. Ручка и петли входной двери находятся на одной и той же стороне.
20. У рукавов куртки клиента, висящей на вешалке, разная длина.
21. Пуговицы и петли для пуговиц этой куртки расположены неправильно, их надо поменять местами.

ДОМ И ЗАДНИЙ ДВОР

1. На флюгере обозначения Запада и Востока нужно поменять местами.
2. Стрелка флюгера показывает, что ветер дует в одном направлении, а дым из трубы показывает, что ветер дует в другом направлении.
3. Отбрасываемая человеком тень не соответствует положению солнца на небе.
4. На рисунке больше нет никаких других теней.
5. Капля, сорвавшаяся с водопроводного крана, не может иметь такую форму, ее надо «перевернуть».
6. Траектория, по которой льется из шланга вода, невозможна.
7. Шланг не присоединен к водопроводному крану.
8. Скворечник подвешен в воздухе над жердью и к ней ничем не прикреплен.
9. Разбрызгиватель лейки не имеет перфорации.

10. У одного из цветочных горшков нет дренажного отверстия в дне.
11. Лапы у собаки, которая лежит, а точнее — валяется на газоне, не могут находиться в таком положении, которое изображено на рисунке.
12. У собаки нет ушей.
13. Кошка кажется повисшей в воздухе, она не опирается на ветку дерева.
14. У кошки слишком длинный хвост.
15. Ручки на оконных переплетах установлены снаружи дома.
16. Задвижка в нижней части двери находится не на одной линии с дверной ручкой.
17. Высота нижней части двери слишком мала, чтобы позволить человеку без проблем входить в дом.
18. На верхней части двери нет ручки.
19. Одна из ступеней, ведущих к двери, слишком высока.
20. Перила лестницы крыльца слишком низкие.
21. Водосточный желоб наклонен так, что вода по нему стекать в водосточную трубу не будет.

ЖИЛАЯ КОМНАТА

1. Люстра не имеет соединения с потолком.
2. Абажур на лампе перевернут вверх ногами.
3. Прутья птичьей клетки, свисающей с потолка, так далеко отстоят друг от друга, что птица без труда может из этой клетки улететь.
4. Высоко на стене мы видим изображение мушкета, у которого спусковой крючок нарисован задом наперед.
5. Карандаш на столе лежит так, что должен упасть со стола на пол.
6. У стоящего рядом с окном стола нет одной ножки.
7. Одна сторона книги, которую читает мужчина, длиннее, чем другая.
8. Название книги напечатано не там, где надо, т. е. не на первой странице обложки, а на последней ее странице.
9. Слово «детектив» на книге написано с ошибкой.

10. Над камином висит картина «Портрет матери». На этой картине не должно быть телевизора.
11. Одна из картин в этой комнате висит наискось.
12. Стол складной, но петли расположены на верхней плоскости столешницы.
13. Число квадратов шахматной доски 6×8 , а должно быть 8×8 .
14. Чтобы открыть окно, его надо поднять, но это невозможно, потому что оконные петли расположены неправильно.
15. Ожерелье на шее женщины имеет пробел между бусинками.
16. Каблуки туфель женщины имеют разную высоту.
17. Ручка стоящего на столе кувшина расположена не напротив носика, а сбоку.
18. Сквозь иллюминатор в стене видно, что снаружи находится океан.
19. У рояля нет черных клавиш.
20. Вращающийся табурет не зацентрован по отношению к находящейся под ним опоре.
21. Один из повторяющихся мелких элементов узора на кресле женщины отличается от остальных.
22. Штора окна постоянно приподнята. Шнур, с помощью которого поднимают штору, расположен не по центру.

ПЕЙЗАЖ

1. Одна из туч нарисована за солнцем.
2. Полумесяц был бы не виден при дневном свете.
3. Полумесяц повернут не в ту сторону.
4. Расстояние между крайними точками серпа луны никогда не бывает таким маленьким.
5. Радуга, видимая в отдалении, находится не напротив солнца.
6. Дорожный знак не укреплен на опоре.
7. У черепахи 3 лапы и все они — с одной стороны.
8. У коровы таких рогов не бывает. Такие рога бывают у быка.
9. У кролика только одно ухо.

10. Лебедь не отражается в воде озера.
11. Возле берега озера находится лодка, у которой обе весельные уключины расположены на одном борту.
12. У одного весла лопасть круглая, а у другого — прямоугольная.
13. Розы и тюльпаны растут от одного корня.
14. На дороге широкая трещина.
15. Птицы летят вверх ногами.
16. На дороге видна змея с лапами.
17. Свиньи не умеют летать.
18. Если судить по контуру кроны дерева, то листья у этого дерева закругленные, но в то же время мы видим, что отдельные листья имеют зубчатую форму.
19. Дождь устремлен в одну точку.
20. Дупло в дереве сквозное.
21. Самолет не может находиться в таком положении.
22. У самолета только одно крыло.

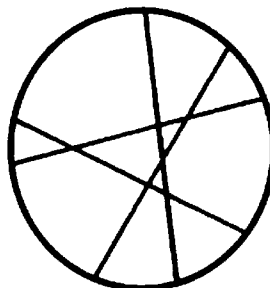
СУМАСШЕДШИЕ ЧАСЫ

1. Цифры 7 и 8 надо поменять местами.
2. Когда минутная стрелка точно указывает на цифру 12, часовая стрелка не может находиться между цифрами.
3. Вместо числа 10, записанного арабскими цифрами, мы видим почему-то римскую цифру X.
4. Цифра 3 изображена зеркально.
5. Цифра 5 наклонена под небольшим углом — в отличие от всех прочих цифр.
6. Между цифрами 5 и 6 всего 4 минуты.
7. Между 11 и 12 целых 6 минут.

КАК ЭТО ПОЛУЧАЕТСЯ

1. Этот человек — бейсболист, который совершал кражи баз.
2. Водитель грузовика шел пешком.
3. Они стоят по разные стороны двери.
4. Эти дети из сиротского приюта.

5. Те, кто пережил катастрофу, не умерли.
6. Этот человек подбросил футбольный мяч в вертикальном направлении.
7. Если 96 перевернуть, все равно получится 96.
8. Вода в озере замерзла.
9. Этот боксер 7 раз в течение недели спал в собственной постели.
10. Этот человек не умер.
11. Любопытная кумушка смотрела в окно.
12. Пудель шел с другого боку от хозяйки.
13. Этот человек был священником.
14. Это было запасное колесо.



РАЗДЕЛИТЕ ПИРОГ НА ЧАСТИ

ХИТРОУМНЫЙ ПОЧТАЛЬОН

Почтальон принялся бегать вокруг дерева. Собака гналась за ним, пока цепь не намоталась на дерево так, что теперь собака оказалась достаточно далеко от входной двери дома. Ну, а чтобы догадаться побежать в обратном направлении и размотать цепь, — на это у собаки не хватило ума.

НАЗОВИТЕ ФАМИЛИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ ЛИЦ

Мистер Кук не может быть поваром, как не может он быть и плотником, поскольку именно плотник ответил на его вопрос. Следовательно, мистер Кук должен быть моряком. Мистер Карпентер не может быть плотником или моряком, следовательно, он может быть поваром. Остается один мистер Сэйлор, который может быть лишь плотником.

ЦВЕТНЫЕ НОСКИ

Три носка.

ЧЕТВЕРТЫЙ РЕБЕНОК

Ребенка назвали именем Мэри.

УМНЫЙ УЗНИК

Узник открыл коробку, зажал мраморный шарик в кулаке и, поднеся шарик ко рту, заставил себя проглотить его. Теперь, чтобы узнать какого цвета был проглоченный узником шарик, надо было открыть вторую коробку. В ней, разумеется, оказался черный шарик. Таким образом, узник не обвинил короля открыто в обмане и спас свою жизнь.

ФАМИЛЬНОЕ ДЕРЕВО СМИТОВ

Имя Фрэнсис не случайно повторено в тексте задачи в английском написании. Те, кто знают английский язык, сразу поймут, в чем тут дело, а остальным придется проявить любознательность, чтобы добраться до истины. Истина же в том, что в английском написании это имя с буквой «i» может принадлежать только мужчине. Этот мужчина (на рисунке — мальчик) — четвертый слева в нижнем ряду.

ЗАГАДОЧНЫЕ СЛЕДЫ

Эти следы оставил человек, у которого одна нога — деревянная. Впереди себя этот человек толкал тачку.

ГДЕ ТИГР?

Тигр за дверью Г.

ОПРЕДЕЛИТЕ РОДСТВО

Этот мужчина — отец особы, изображенной на фотографии, т. е. своей дочери!

ОРЕЛ ИЛИ РЕШКА?

Более вероятно, что выпадет снова лицевой стороной вверх. Если вы подбросили ее уже 50 раз, и всякий раз выпадала лицевая сторона, то скорее всего у такой монеты обе стороны лицевые.

ОБ АВТОРЕ

Мартин Гарднер, известный во всем мире как сочинитель головоломок и в течение 25 лет являвшийся ведущим колонки «Математические игры» в журнале «Scientific American», написал также около 50 книг, освещавших вопросы науки в целом и в частности — математики, философии, религии (включая книгу, названную журналом «Тайм» «во многих отношениях наиболее понятным объяснением теорий Эйнштейна»), а также посвященных поэзии. Известен он и как литературный критик, его классический анализ «Алисы в Стране чудес» вызывает интерес у читателей и ныне.

И, разумеется, особое место в его творчестве занимают книги головоломок.

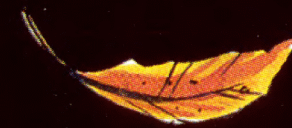
Гарднер родился в Оклахоме в семье разведчика нефтяных месторождений. В юности посещал Чикагский университет и получил ученую степень по философии. По окончании университета работал в «Tulsa Tribune» (Оклахома). Первое его сочинение было опубликовано в издательстве «Esquire». В специализированных журналах неоднократно печатались статьи Мартина Гарднера по логике и математике.

Мартин Гарднер всю жизнь проявлял интерес к фокусам. Многие из его магических трюков стали классикой и используют профессиональными фокусниками.

«Ньюсуик» назвал Гарднера «Чародем математики». В настоящее время Мартин Гарднер уединенно живет в Северной Каролине, но продолжает восхищать своих читателей все новыми и новыми книгами, статьями и идеями.

- ХИТРЫЕ ГОЛОВОЛОМКИ • ИГРА СЛОВ •
- НАУЧНЫЕ «ЗАКАВЫКИ» • ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ •

Все это вы найдете здесь, в этой иллюстрированной книжке, заставляющей «шевелить мозгами». Автор этой книжки — широко известный мастер головоломок и чародей математики Мартин Гарднер. Содержащиеся здесь задачи заставят вас задуматься, некоторые головоломки позабавят вас, а иные, возможно, поставят в тупик. Проявите настойчивость и будьте готовы ответить на трудные вопросы, найти погрешности в своих рассуждениях, отыскать секреты, ведущие к успеху, — и за этим занятием вы превосходно проведете время!



ISBN 978-5-17-035251-7



9 785170 352517