

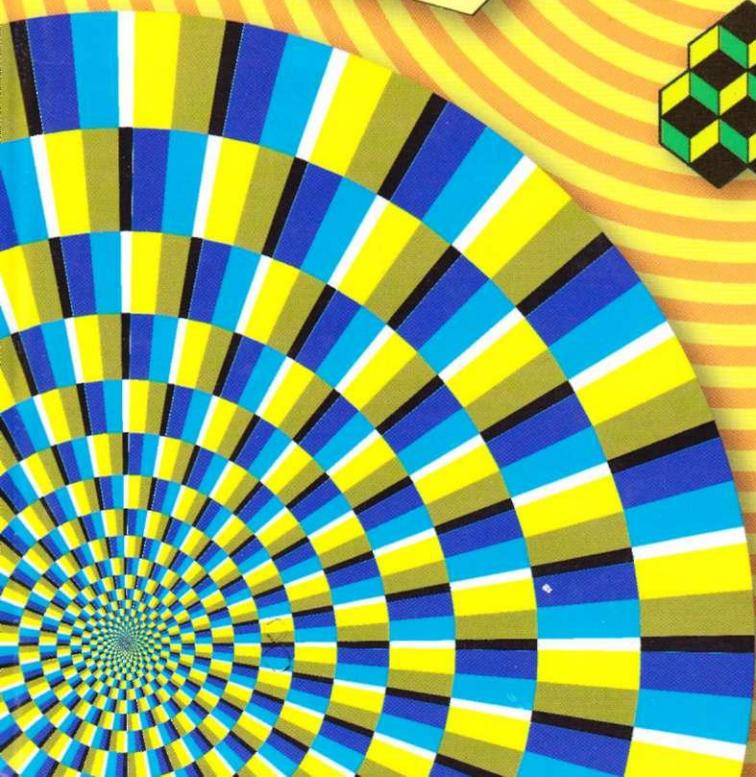
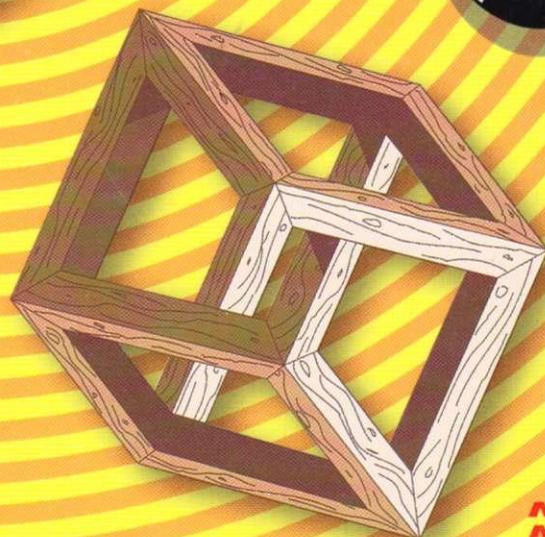
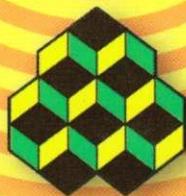
99.22  
Б.06



Джек Ботерманс, Джерри Слокум

# БОЛЬШАЯ КНИГА

загадок, фокусов, головоломок



МОЙ  
МИР

Джек Ботерманс, Джерри Слокум

# БОЛЬШАЯ КНИГА

ЗАГАДОК, **ФОКУСОВ**  
И ГОЛОВОЛОМОК



МОСКВА

**МОЙ  
МИР**

2007

# Тематический указатель

Оптический обман	4	Бильярд-пул	116
		Молодой конюх	131
		Магический квадрат	132
<b>ИГРЫ НА СООБРАЗИТЕЛЬНОСТЬ</b>			
Думай, голова!	19		
Вытаскиваем морковки или сажаем их в землю?	33	<b>РЕБУСЫ-РАСЧЕТЫ</b>	
Гвозди	40	Жонглер	8
Фокус с перекладыванием банкнот	45	Т-пазл	11
Мощное дуновение	57	Закреть дыру	27
Твердый простой карандаш	63	Энтомология	30
Маленький трюк	67	Пиратский флаг	56
Подвижная монета	80	Крест и полумесяц	58
Прилипчивая монета	90	Всего лишь одна пирамида	66
Слишком соленое	133	Кирпичная кладка	69
		Рождественский парад	87
		Праздник	118
		Задача с четырехугольником	125
		Длиной в метр	127
<b>ЛАБИРИНТЫ</b>			
Лабиринт из спагетти	47	<b>НЕВЕРОЯТНЫЕ ФИГУРЫ</b>	
Лабиринт Даденея	52	Невероятные складные фигуры I	14
Поезда	99	Соединение на шипах	15
		Невероятные складные фигуры II	74
		Невероятные складные фигуры III	86
		Невероятные складные фигуры IV	103
<b>ИГРЫ СО СПИЧКАМИ</b>			
Древнейший ребус из спичек	17	<b>ОПТИЧЕСКИЕ ИЛЛЮЗИИ</b>	
Игра в спички	36	Таинственные пятна	16
Спичечная звезда	53	Какой из прямоугольников светлее?	20
Спичечные кубики	61	Два клоуна	21
Египетская тайна	70	Да и нет	22
Поросенок	73	Оптические круги	25
Строительство моста	79	Объемная оптическая иллюзия I	28
Одно яйцо	95	Вогнутые?	50
Святой крест	105	Украденный сыр	54
Горящий вопрос	121	Завершенные прямоугольники?	59
		Бельведер	64
		Всего лишь одна пирамида	66
		Создается впечатление...	75
		Бесконечная история	76
		Мишень Бетцольда	78
		Объемная оптическая иллюзия II	81
<b>МАГИЧЕСКИЕ КВАДРАТЫ И ДРУГИЕ ЧИСЛОВЫЕ РЕБУСЫ</b>			
Недостающие цифры	6		
Сумма	7		
Магия чисел	31		
Призовая стрельба	46		
Хитрый книжный червь	48		
Магический пазл	62		
Магический квадрат дяди Сэма	94		

Чудо-диск	83	<b>ТАИНСТВЕННОЕ ИСЧЕЗНОВЕНИЕ</b>	
Столярные работы	87	Японская головоломка	97
Одним меньше или больше	96	Волшебное яйцо	108
Тукан	101		
На море под парусом	102	<b>РЕБУСЫ С ПЕРЕКЛАДЫВАНИЕМ</b>	
Правильно ли вы видите?	110	Поехали!	39
Большой, больше, самый большой	112	Вверх ногами	49
ЛедиДи	114	От шести до семи	77
Конный спорт	117	Президентский ребус	84
Внутри или снаружи?	123	Ревность	91
Знать наверняка!	134	Банковские сделки	107
Линии	135	Игра для одного	129
<b>ЗАДАЧКИ С КАРАНДАШОМ И БУМАГОЙ</b>		<b>КАРТИНКИ-ЗАГАДКИ</b>	
Яйца динозавра	9	Затейливый пазл с воротами	13
Морской бой	35	Скачки	18
Три прямоугольника	41	Проблемы на бирже	23
Гадание по бумаге	55	Исчезнувший человек	26
Пони-почта	71	Старый автомобиль	37
Иерархия бумаг	122	Тутанхамон	43
Распродажа	119	Невеста моряка	44
		Важный, как павлин	51
		Татуированный Боб	68
<b>ГИМНАСТИКА ДЛЯ УМА</b>		Пятая свинья	82
Перетягивание каната	10	Ганс и бобовый стебель	85
Друзья цветные карандаши	12	Индейцы	93
Двенадцать сыновей	29	Олень	100
Жаркий день	38	Собачка	109
Краткая запись	65	Звездное небо	115
Свадьба	72	Разыскивается кандидат в президенты	120
Маэстро, музыка!	92	Сбор урожая	124
Идем на рыбалку	98	Адам и Ева	130
Покупки художника	104		
Перестрелка	106	<b>ПРОЧИЕ РЕБУСЫ</b>	
Карты	111	Игра в спичечные коробки	24
Корабельный журнал	113	Узелки	42
P.S.	135/136	Звезда	60
		Свободу этикеткам!	89
<b>РЕБУСЫ С ШАХМАТНОЙ ДОСКОЙ</b>		Тактильная иллюзия	126
Пазл из шахматной доски	32		
Ход конем	34	<b>ОТВЕТЫ</b>	
Домино на шахматной доске	128		137

# Оптический обман

Внешний вид бывает обманчивым! Этот принцип лежит в основе оптических иллюзий.

Подразумевается, что мы видим вещи иначе - не такими, каковы они на самом деле. Наш мозг преобразовывает настоящую картину в картину для нас, как правило, приемлемую. Вспомните, к примеру, о перспективе и пространстве.

Однако именно такая интерпретация картины мозгом позволяет нашим глазам обманывать нас.

Как это происходит конкретно, объяснить непросто. Точно мы этого не знаем. Но нам известно, что растущее дерево кажется больше, чем поваленное, светлый предмет выглядит крупнее, чем темный, ровные поверхности будто бы обнаруживают третье измерение и т. п.

Еще в Античности людям были знакомы оптические обманы. К примеру, в греческой архитектуре можно наблюдать многочисленные примеры применения этого принципа.

Люди хотели, чтобы колонны выглядели более высокими, чем на самом деле, и сужали их кверху. А в 1000 г. арабский астроном Альхацен написал трактат о «зримом» образе горизонта и воздуха.

Вслед за Альхаценом некоторые философы исследовали оптические обманы в надежде лучше понять устройство Вселенной. Они объясняли «мысленные образы» через основополагающие понятия и принципы.

Многие художники пытались изобразить картины, возникающие в их мозгу.

Перспективу изучали такие знаменитые мастера прошлого, как Филиппо Брунеллески (1377-1446) и Леонардо да Винчи (1452-1519).

Известный пример оптической иллюзии в искусстве - конный портрет англичанина сэра Джона Хоквуда, написанный в 1436 г.

Паоло Учелло (1396-1475) во Флорентийском

соборе. В завещании сэра Джон Хоквуд распорядился, чтобы после его смерти конная статуя была выставлена в соборе. Городская управа, в свою очередь, посчитала, что там должно находиться его изображение.

Живописцу пришлось работать с двумя ракурсами: на постамент зритель смотрит снизу вверх, а на коня и всадника - сверху вниз, так что создается впечатление, будто мы видим настоящую бронзовую скульптуру, а не полотно.

Такой оптический обман называют статичной оптической иллюзией. В живописи, а также в изображениях, которые вы найдете в этой книге, встречается только данная разновидность иллюзий по той простой причине, что ровная поверхность не допускает никаких иных форм оптических иллюзий.

Однако в повседневной жизни мы часто сталкиваемся с другими оптическими иллюзиями, как, например, фата-моргана, которая видится сквозь движущийся воздух. Исследовать оптические обманы, которые приведены в книжке, можно, отыскав совершенно новый угол зрения.

По сути своей картинка-загадка - такой же оптический обман. Художник умело пользуется нашими способностями интерпретации появляющихся перед глазами изображений и, таким образом, «прячет» в них определенные предметы. Часто картинку-загадку следует рассматривать совершенно иным образом, например перевернув ее. Иногда спрятанное изображение можно обнаружить, если картинку намочить, нагреть или разглядывать на свету. Существует масса способов.

Поэтому неудивительно, что картинки-загадки имеют давнюю традицию и использовались для различных целей. Так, в конце XIX века

господа забавлялись такими картинками. Эротические сценки, упрятанные в обычных игральных картах, становились заметными, если разглядывать карты на свету. «Тайные послания» зашифровывались в невинных на первый взгляд сюжетах. Такие послания можно было прочесть, например, намочив или нагрев карту. Конечно же только адресаты знали о том, как можно было расшифровать письмо. В XVIII и XIX столетиях картинки-загадки приобрели невероятную популярность из-за своей развлекательной ценности. В продаже появилось бесчисленное множество открыток, которые предназначались для рекламных целей. Особенно велико было увлечение этими картинками в Америке, Франции и Германии. Представленные в этой книге картинки-загадки в большинстве случаев создавались именно в тот период. Чтобы отыскать спрятанные на них изображения, картинку не нужно нагревать, смачивать или рассматривать против света. Ответ найдется, если вы посмотрите на изображение под другим углом зрения. Развитие искусства картинок-загадок не стоит на месте, как это видно на примере объемных изображений, которые вы встретите на страницах нашей книги. Секрет этих изысканных картинок заключается в том, что ваше зрение приобретает новый ракурс, отчего спрятанное изображение вдруг становится видимым. Независимо от того, над чем вы ломаете голову - будь то оптический обман, картинка-загадка, спичечный домик, игра с монетами или цифрами или еще какой-нибудь ребус из этой книги, - главный смысл всегда заключается в удивительной новой перспективе, которую нужно отыскать. Удачный пример - пазл

с лошадью и всадником. Поначалу кажется, что решить эту головоломку невозможно, пока вы внезапно не посмотрите на детали под другим углом - тогда все сразу окажется совершенно простым. Решение приносит удовлетворение - в этом секрет неизменной популярности всякого рода загадок. Они существовали во всем мире и во все времена. Так, самое раннее описание игры в спички датировано 1858 г. Этот «крепкий орешек» ждет вас, кстати, на с. 17. '

Иногда головоломки содержат магический или религиозный элемент. Сразу представляются лабиринты, которые можно встретить на церковных мозаиках - на стенах или на полу, а также в пустынях Северной Америки, где они были нанесены индейцами на твердый песчаный грунт.

Благодаря хорошей головоломке можно даже обогатиться - это доказывает игра в пятнашки, которую изобрел Сэм Ллойд в начале XX столетия. Он придумал эту игру по просьбе Джона А. Мак-Коллса, директора одного страхового общества. Мак-Коллсу требовался некий рекламный ребус, который носили бы с собой представители фирмы и благодаря которому они смогли бы сделать свою работу более эффективной. Сэм Ллойд изобрел знаменитый карандаш с ушком. Он вставил его в петлицу пиджака директора и велел ему самостоятельно открепить его. Мак-Коллсу это не удалось, на что Сэм Ллойд сказал: «За страхование жизни на 10 000 долларов я решу для вас эту головоломку!» Директор был заинтригован, и, таким образом, удачная головоломка Ллойда постепенно завоевала популярность.

*Николетт Ботерманс*

# Недостающие цифры



В этом решении отсутствует несколько цифр.  
Известно только, что здесь должны быть все цифры от 1 до 9,  
причем встречаются они по одному разу. Попробуйте угадать.

# Сумма

$$\begin{array}{r} 318 \\ 303 \\ 300 \\ 104 \\ + 215 \\ \hline 1240 \end{array}$$

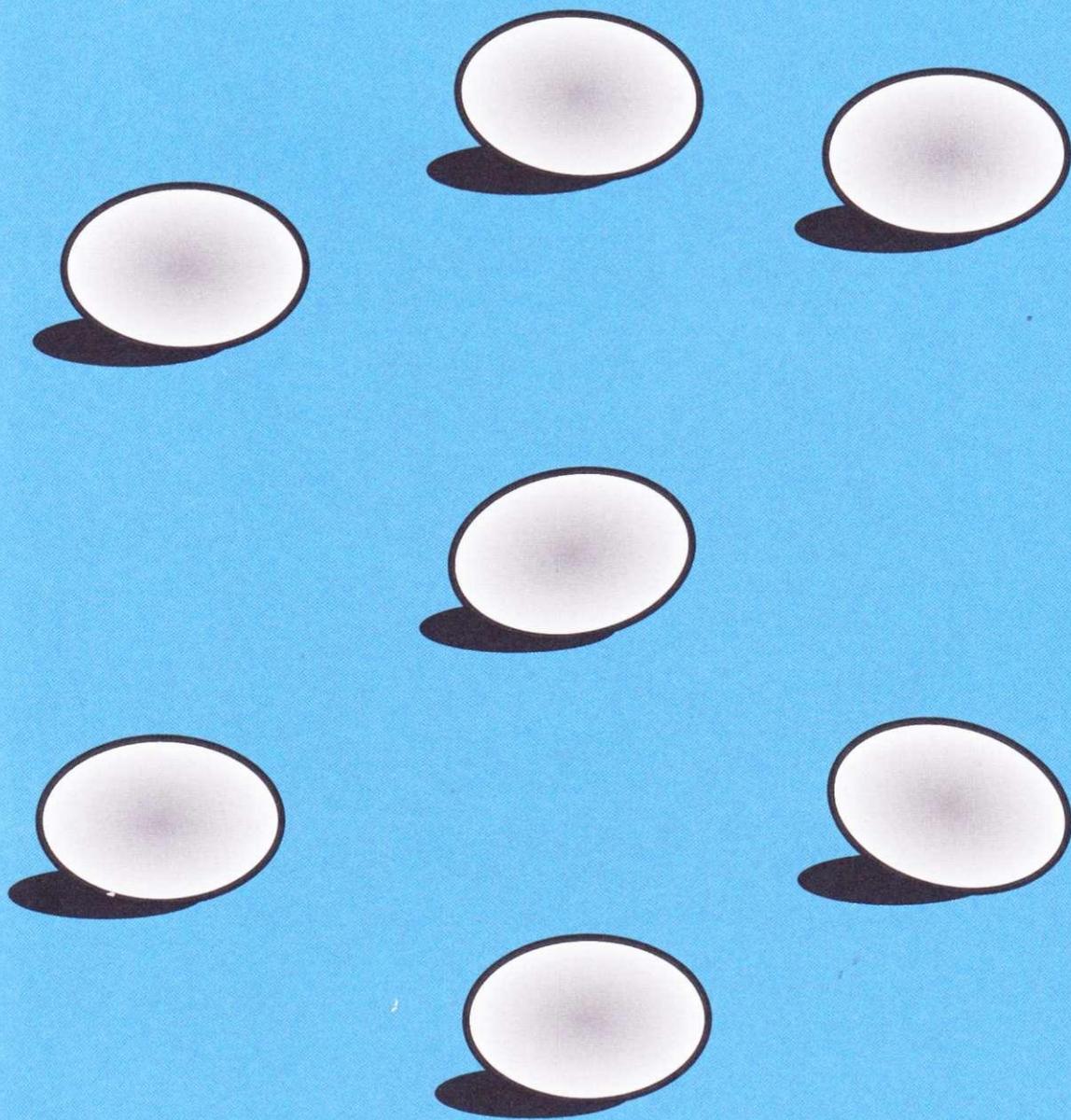
Указанная сумма верна. Однако можно пропустить два из пяти чисел, располагающихся над чертой, – тогда вы получите сам результат.

# Жонглер



Переведите треугольники на лист бумаги, разрежьте один из них на две части. Шесть треугольников должны уложиться в четырехугольник.

# Яйца динозавра



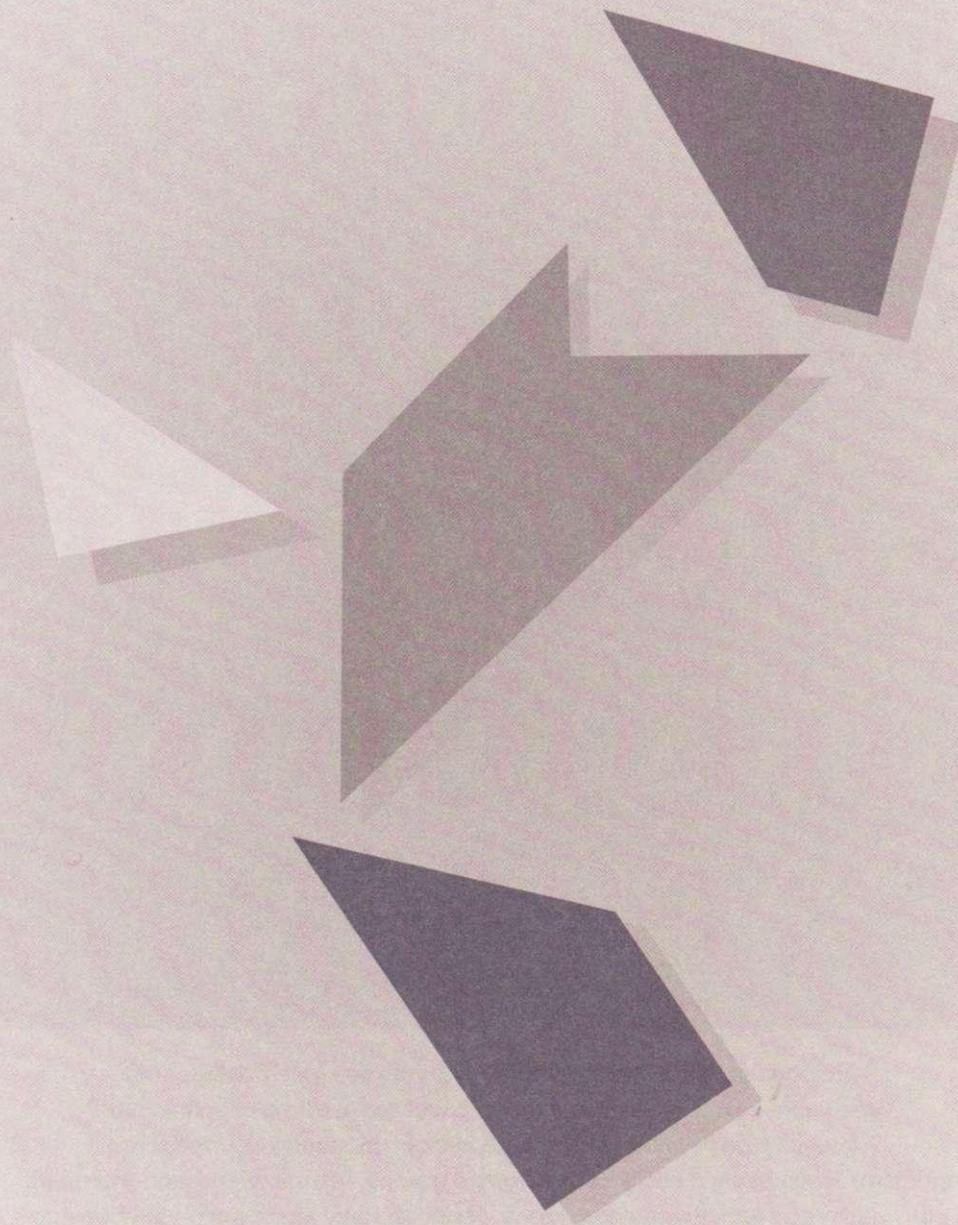
Разделите страницу тремя прямыми линиями на семь частей, причем так, чтобы все яйца были отделены линиями друг от друга.

# Перетягивание каната



С подобными задачами многим из нас приходилось  
сталкиваться еще в школьные годы.

# T-пазл



Переведите фрагменты пазла на лист бумаги  
и попробуйте выложить из них букву Т.  
(Впервые этот пазл появился в рекламе чая в 1903 г.)

# Друзья цветные карандаши



– Послушай, Синюлька, мы знаем друг друга уже больше года.

Тебе не кажется, что пришла пора рассказать мне о своей жизни?

– Милый Краснулька, это только ластик спрашивает у твердого простого карандаша о его жизни. Однако я знаю, что ты очень любопытный, и хочу дать тебе маленькую подсказку. Я происхожу из одной очень большой семьи цветных карандашей. Пять лет назад я был в пять раз старше моей самой младшей сестры Зеленушки. Сейчас я всего лишь в три раза старше ее.

Это все, что я могу тебе рассказать. Поскольку ты всегда все записываешь, думаю, что моя тайна будет надежно оберегаться.

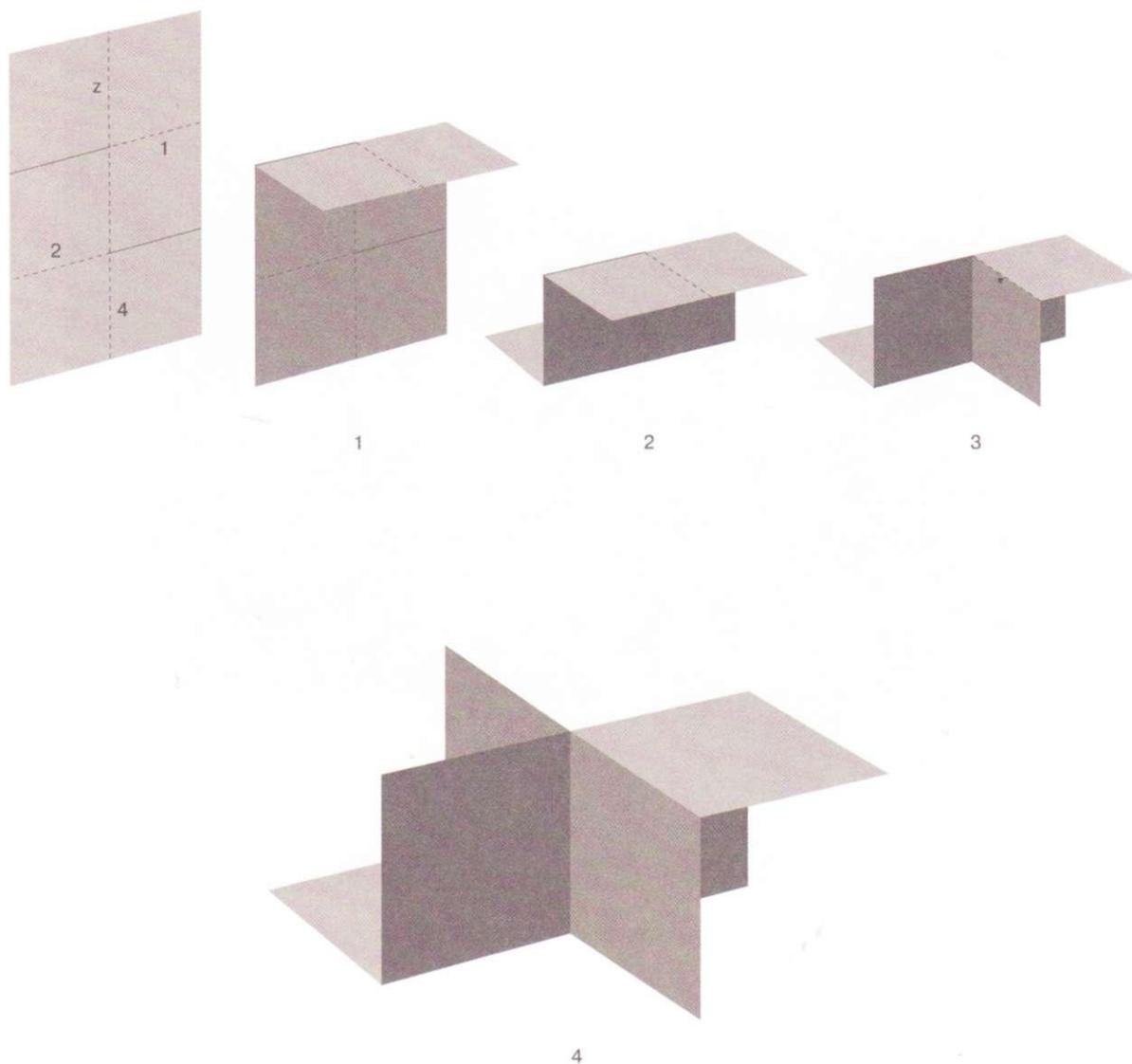
Сколько лет Синюльке?

# Затейливый пазл с воротами



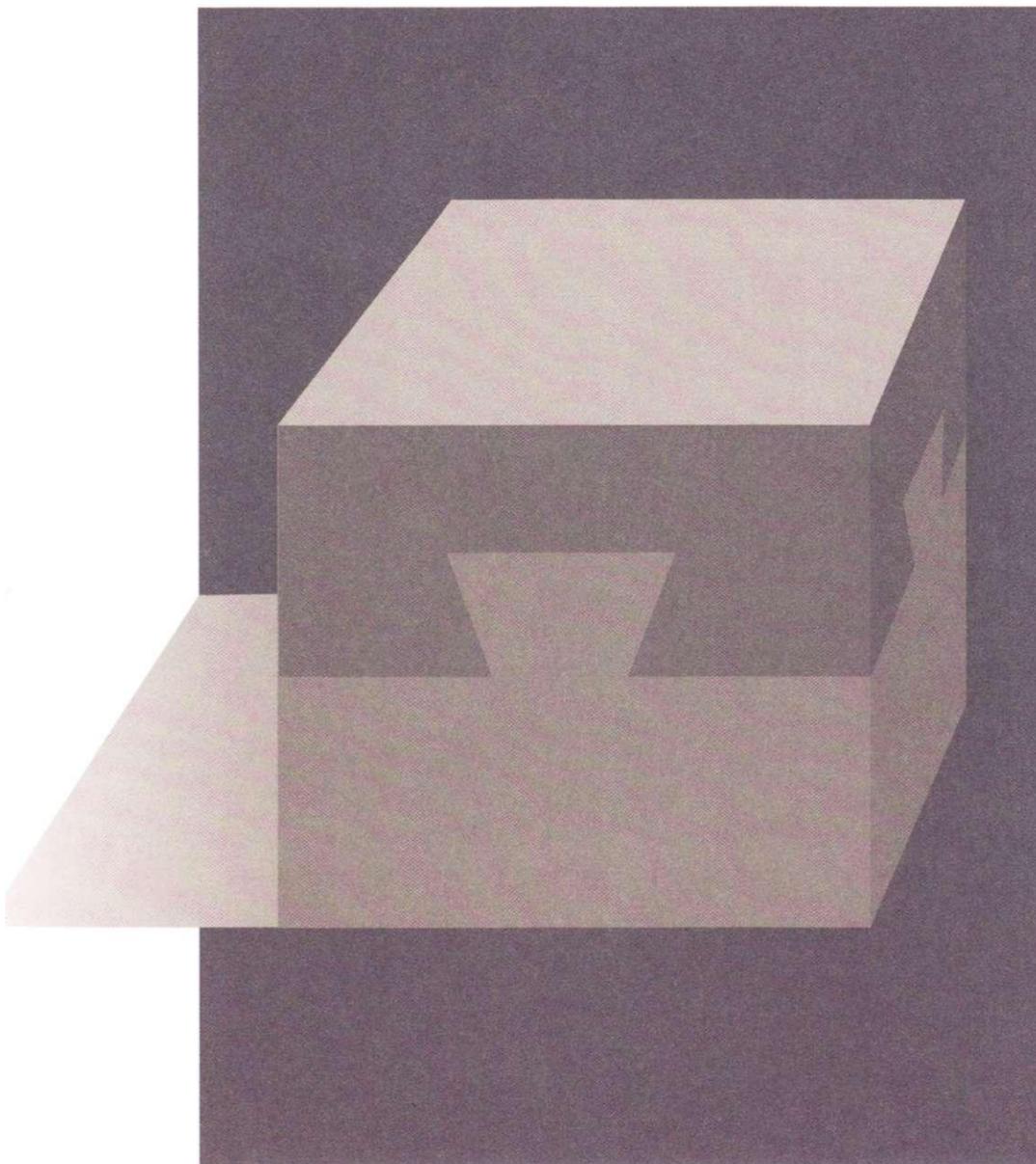
Эта открытка была выпущена в 1884 г. в Америке.  
Всего было пять открыток, они служили рекламой продукции  
для ухода за кожей доктора Эбби. На этой картинке спрятано  
164 фигуры. Муха бросается в глаза в первую очередь.  
Теперь нужно отыскать остальные 163!

# Невероятные складные фигуры I



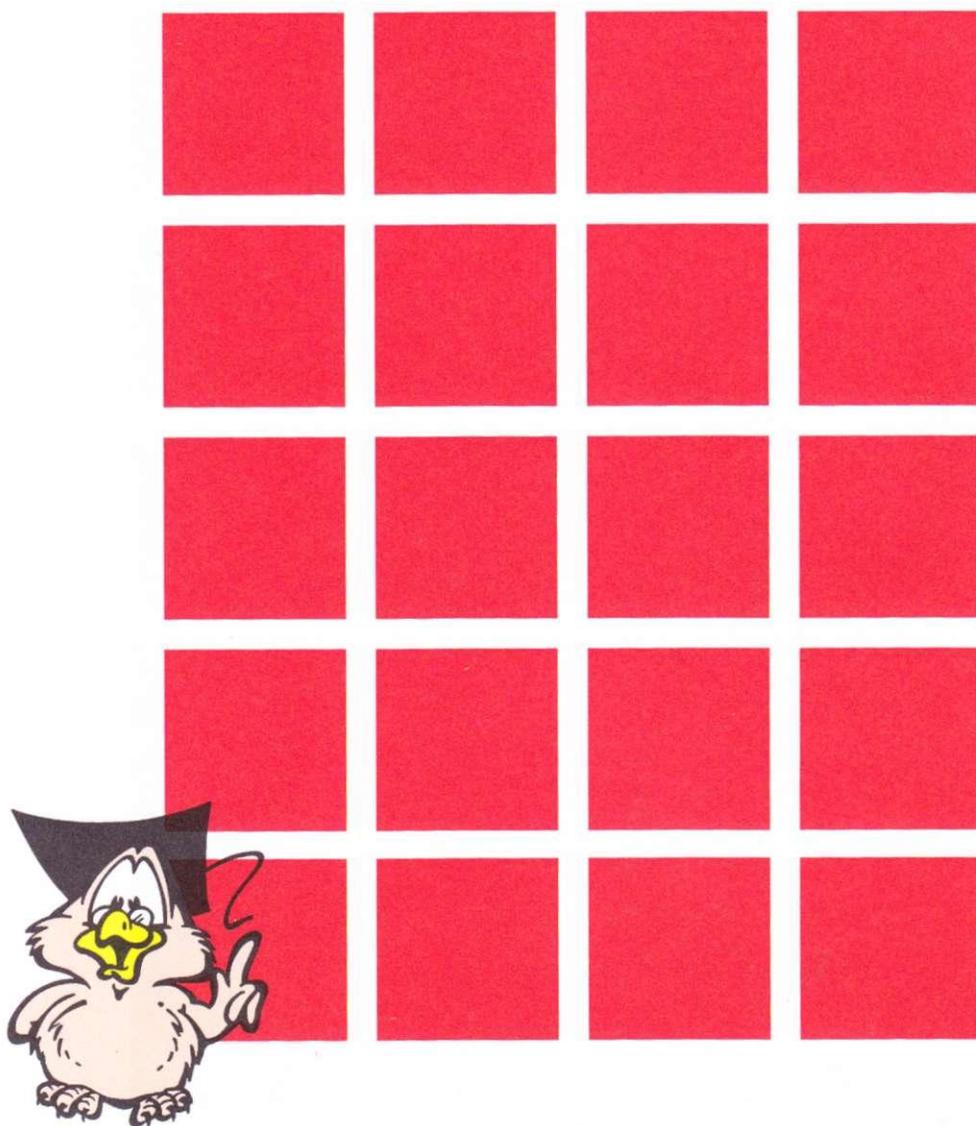
Возьмите кусок плотной бумаги размером 8x12 см и сложите вшестеро, причем части должны быть одинаковыми. Начиная от края, надрежьте по сплошным линиям и сложите в несколько этапов таким образом, как показано на рисунке. Результат... действительно будет невероятным!

# Соединение на шипах



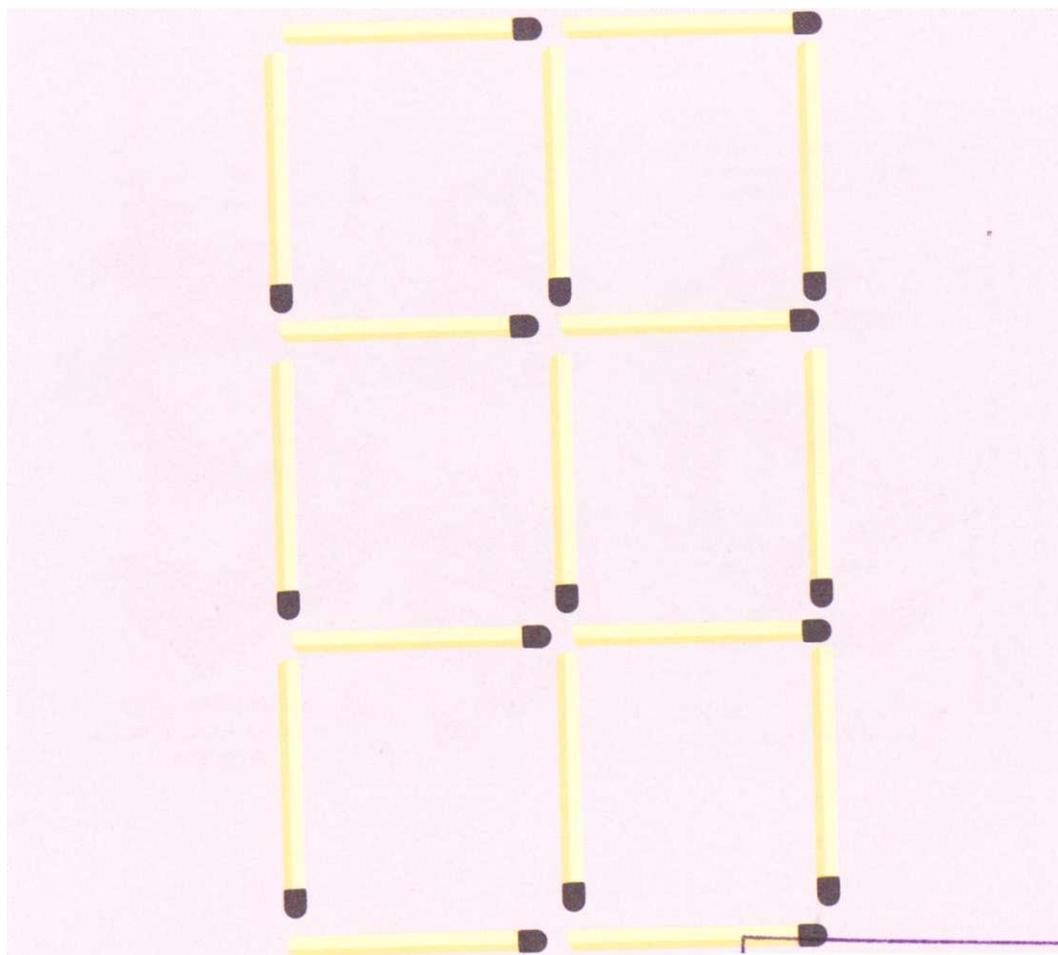
Всего лишь соединение на шипах? Выглядит так, будто сделать это нереально. Тем не менее вполне осуществимо. Знаете ли вы, как можно разъединить обе части?

# Таинственные пятна



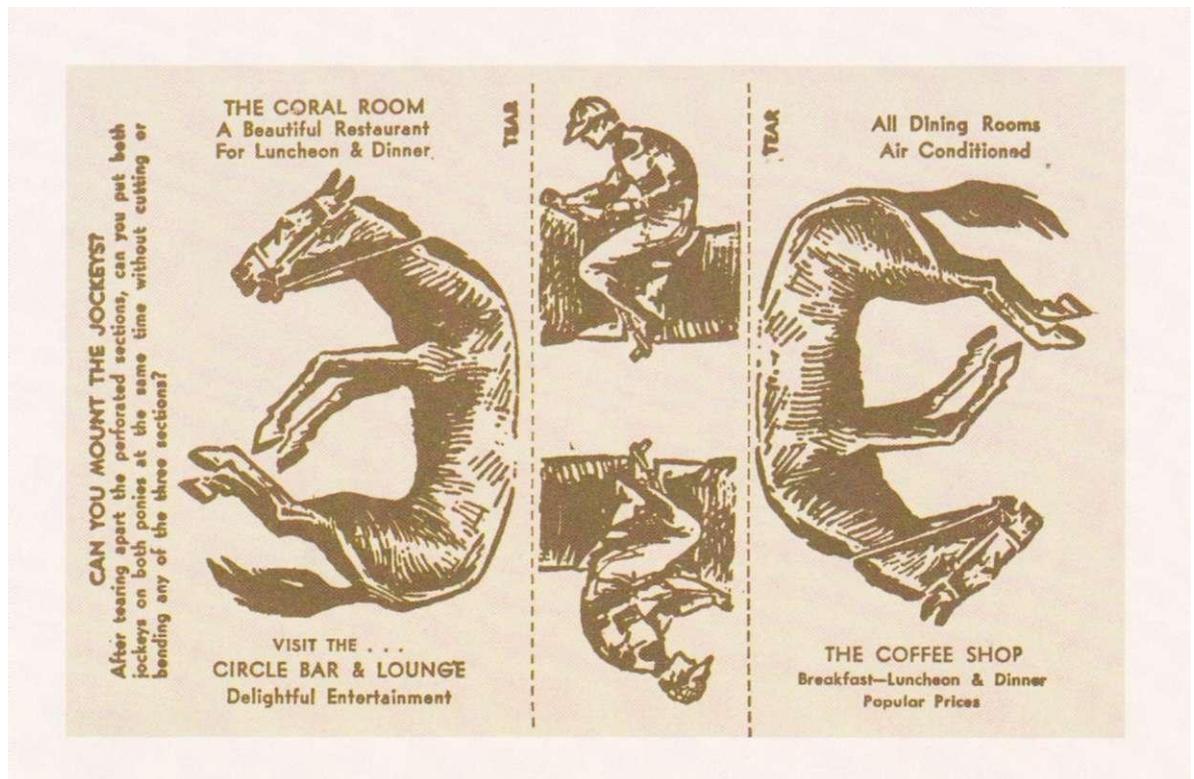
А вы видите красные пятна в точках пересечения  
белых линий между квадратами?

# Древнейший ребус из спичек



Первое и самое известное описание игры со спичками было опубликовано в 1858 г. Задание состоит в том, чтобы убрать пять спичек, оставив три одинаковых по величине четырехугольника.

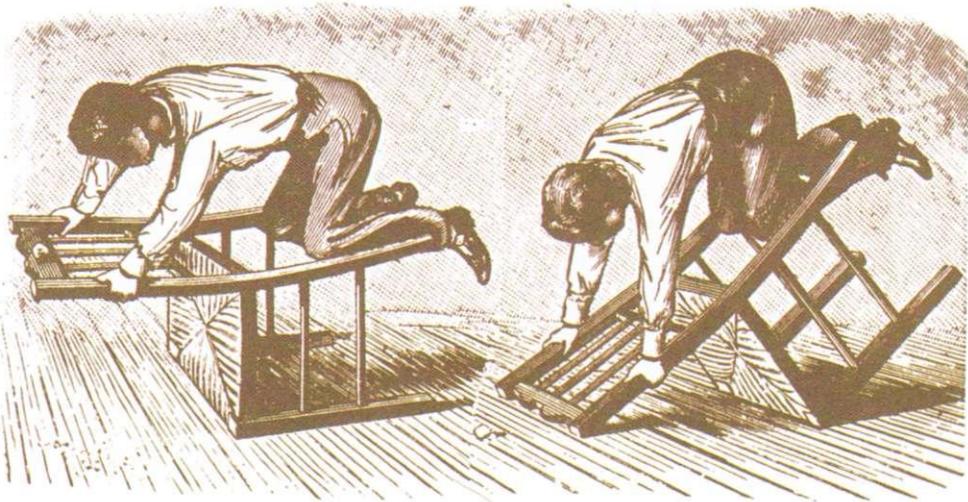
# Скачки



Попытайтесь посадить жокеев на лошадей.  
Для этого переведите изображения на лист бумаги  
и вырежьте их по сплошным линиям.  
Этот ребус впервые появился в 1890 г. в качестве рекламы.

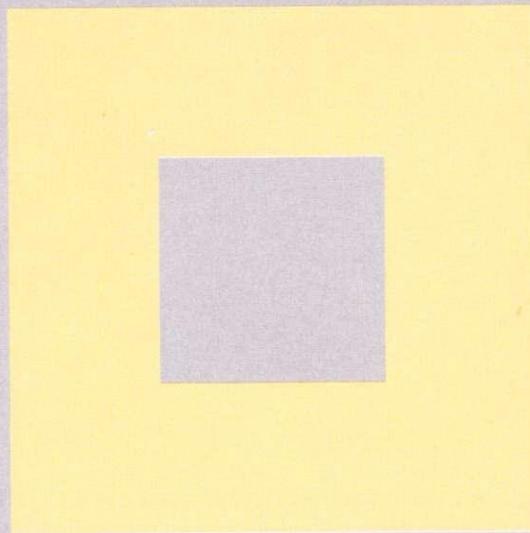
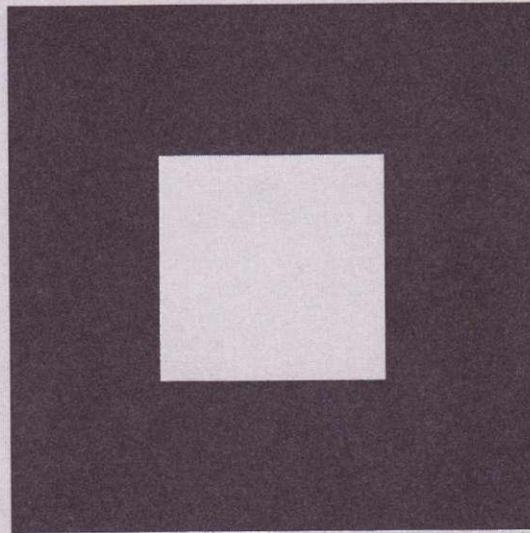
# Думай, голова!

*Оерс*



Для этой задачи вам потребуется крепкий стул. Поставьте стул на пол и встаньте на него коленями, как показано на рисунке. На спинку стула положите какую-нибудь сладость и попытайтесь съесть ее, при этом не дотрагиваясь до нее руками. Как уже было сказано: работайте головой, а не руками!

Какой из  
прямоугольников светлее?



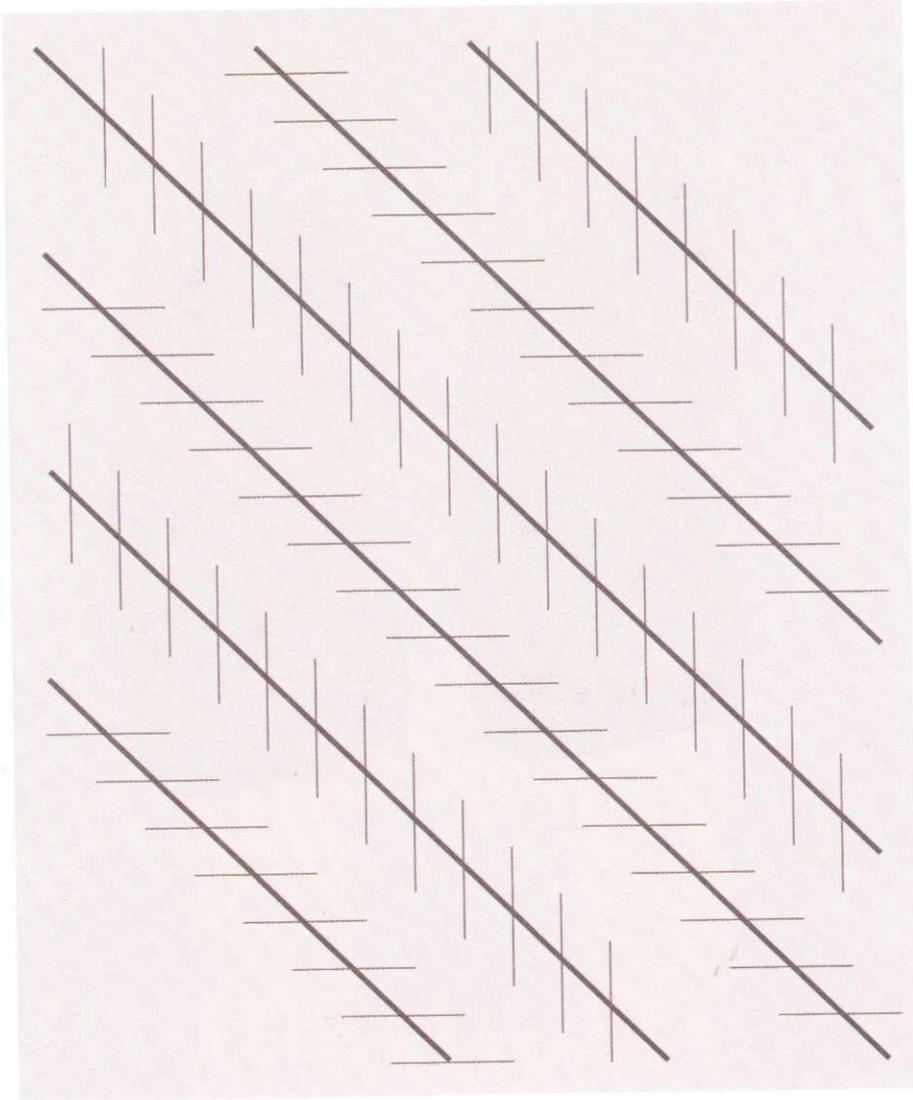
Одинакового ли цвета прямоугольники в середине?

# Два клоуна



Какой из двух клоунов больше?  
Возьмите линейку и измерьте.  
(Оптическая иллюзия придумана в 1920-х годах в Германии.)

# Да и нет



Параллельны ли друг другу жирные линии?

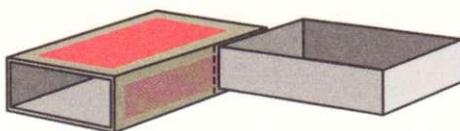
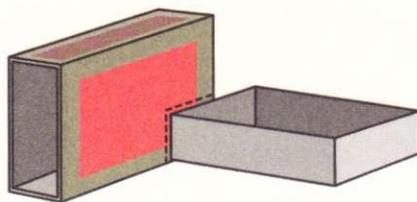
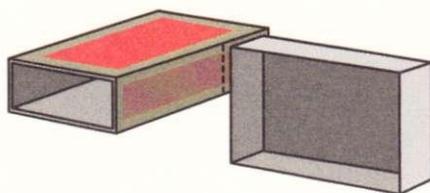
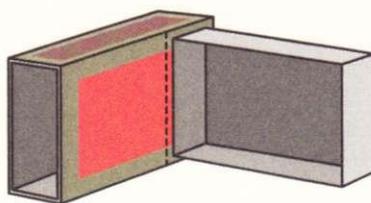
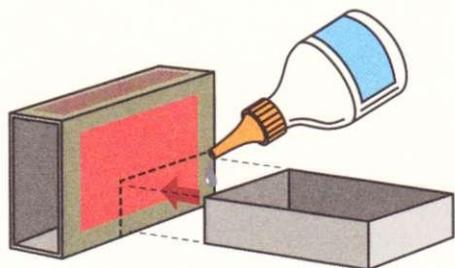
# Проблемы на бирже



Этот человек выглядел довольным, пока курс повышался.

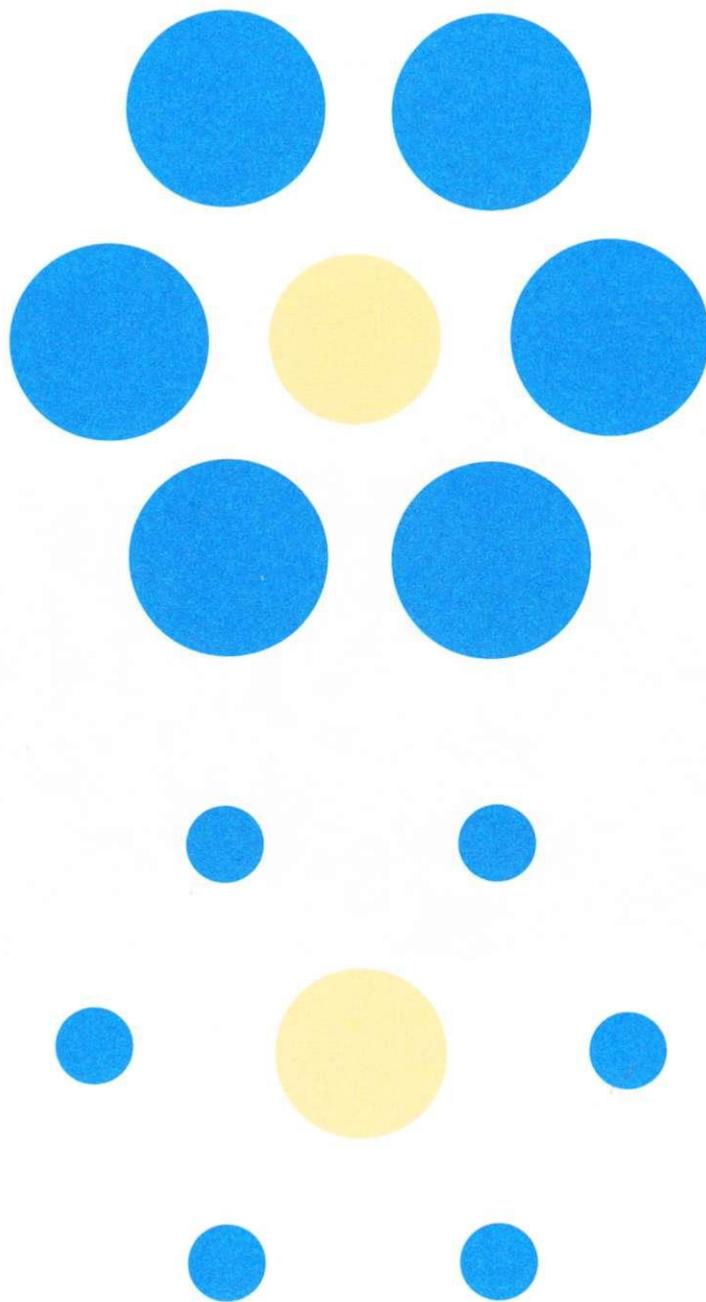
Но спустя 10 минут курс упал. Можете ли вы найти выражение его лица в этот момент?

# Игра в спичечные коробки



Изобрел эту игру Оскар ван Девентер. Склейте вместе части пяти пустых спичечных коробков, как показано на рисунке. Теперь вставьте один в другой, причем так, чтобы каждый коробок вошел в крышечку.

# Оптические круги



Какой из желтых кругов больше?

# Исчезнувший человек



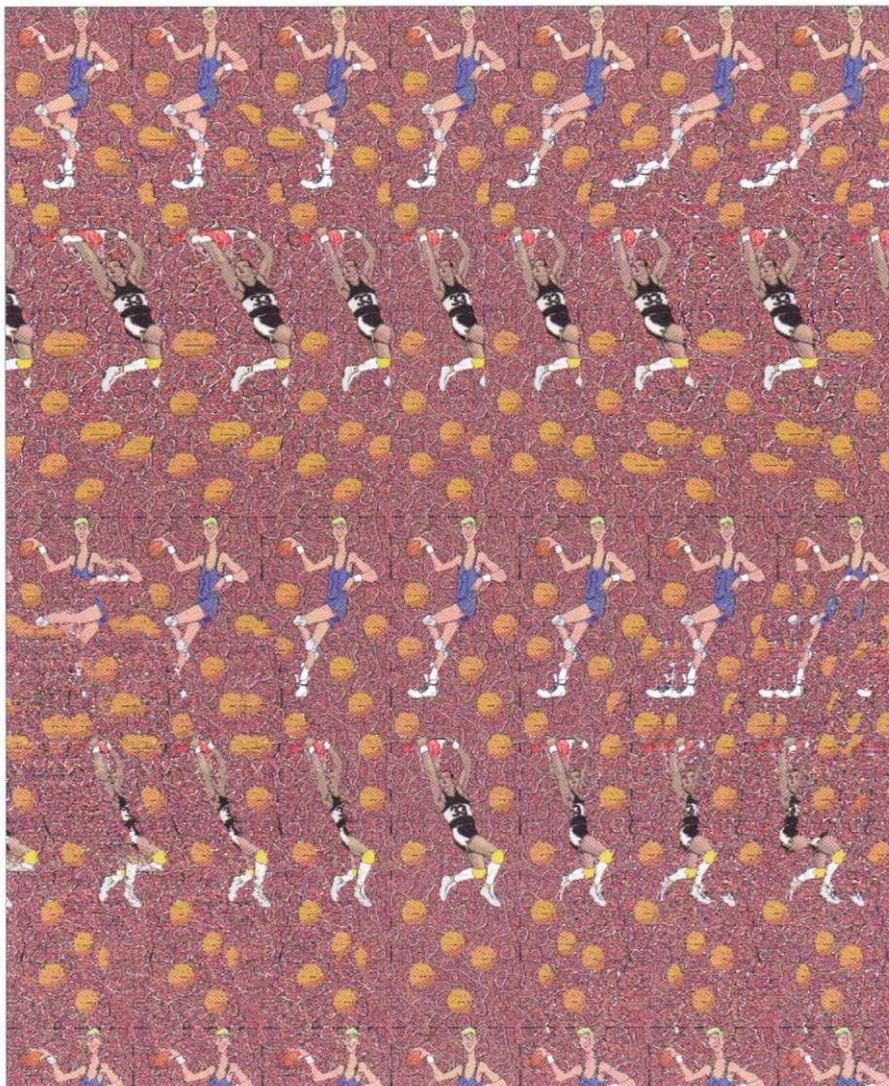
Какая досада! Мама и ребенок разыскивают пропавшего отца.  
А вы его случайно не видали?

# Закреть дыру



Мастер хочет закрыть дыру в стене 66 см шириной и 300 см длиной.  
К сожалению, у него только одна доска шириной 100 см и длиной  
200 см. Все могло бы получиться, но не подходит масштаб.  
Как распилить доску, чтобы закрыть дыру в стене?

# Объемная оптическая иллюзия I



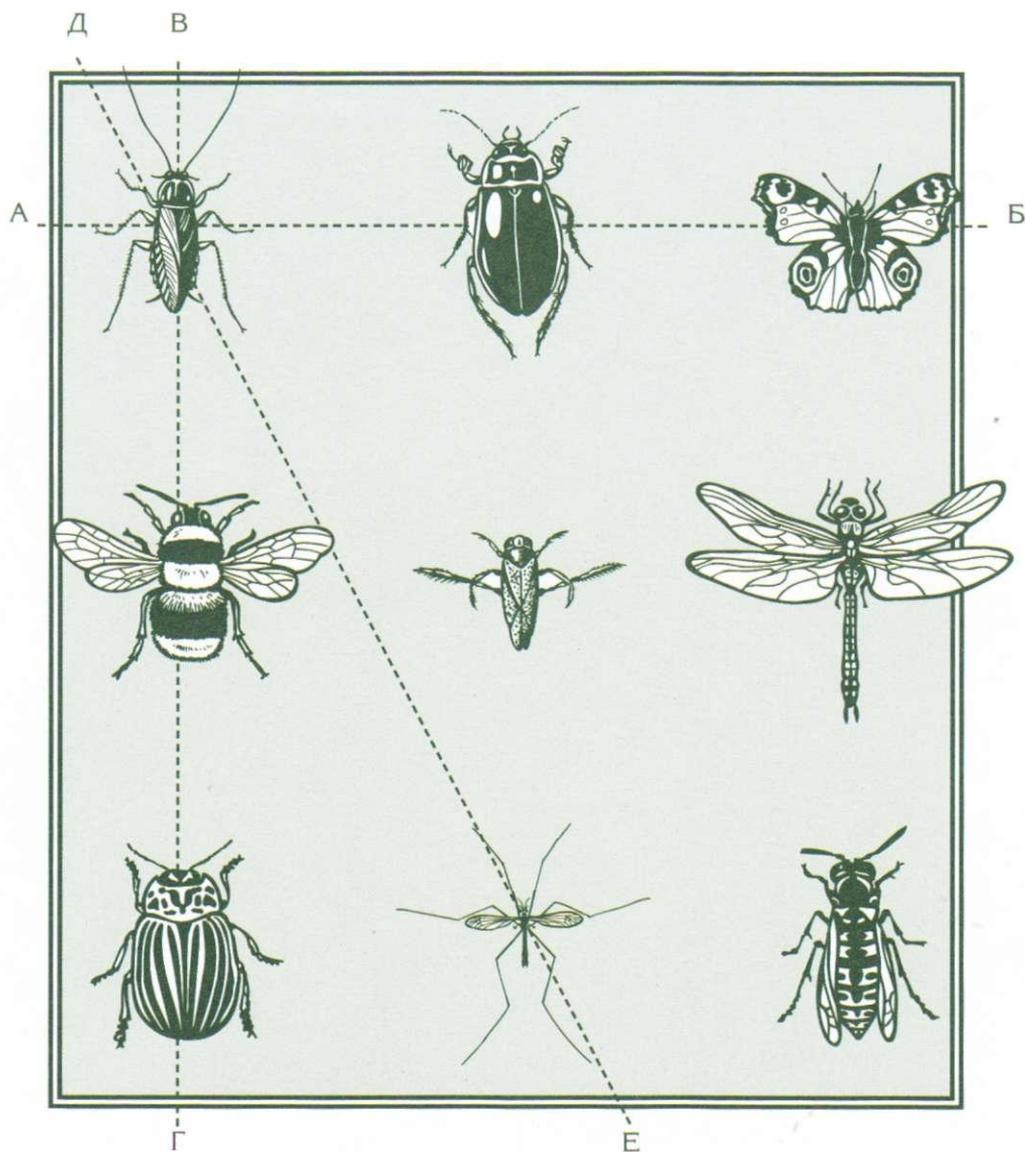
Спортивное мероприятие. Если довольно долго  
смотреть на картинку, то совершенно неожиданно  
можно увидеть, что мяч пойман.

# Двенадцать сыновей



У художника трое детей: два мальчика и одна девочка.  
Однако он мечтает иметь двенадцать детей и в то же время  
хочет, чтобы у каждого сына была сестра.  
Сколько дочерей ему нужно?

# Энтомология



К доске прикреплено девять насекомых. В ряду А-Б находятся три насекомых, в ряду В-Г – столько же. В ряду Д-Е – два насекомых. Вопрос такой: сколько всего рядов с тремя и сколько рядов с двумя насекомыми? Теперь уберите трех насекомых и разместите шесть остальных по рядам таким образом, чтобы в каждом ряду было по три насекомых.

Быть энтомологом не так-то просто!



# Магия чисел



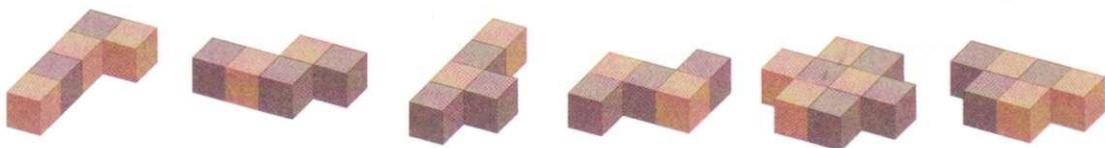
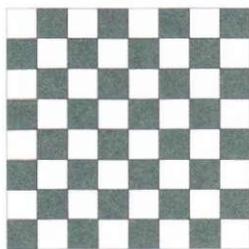
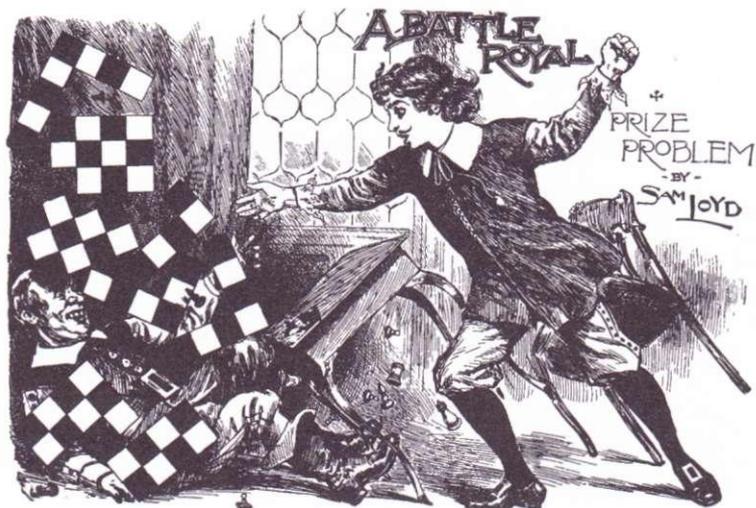
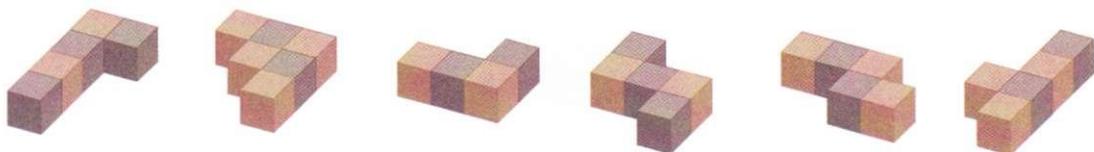
Бумажка с четырьмя цифрами, к сожалению, разорвана.

При этом в ней чего-то не хватает.

Если сложить 30 и 25 и возвести их сумму в квадрат, результат будет равен всему числу на бумажке. Таким образом, мы имеем следующее:  $30 + 25 = 55$  и  $55 \times 55 = 3025$ . Удивительно, не правда ли?

Внимание, задание: найдите еще одно число с четырьмя цифрами, которое обладает теми же свойствами.

# Пазл из шахматной доски

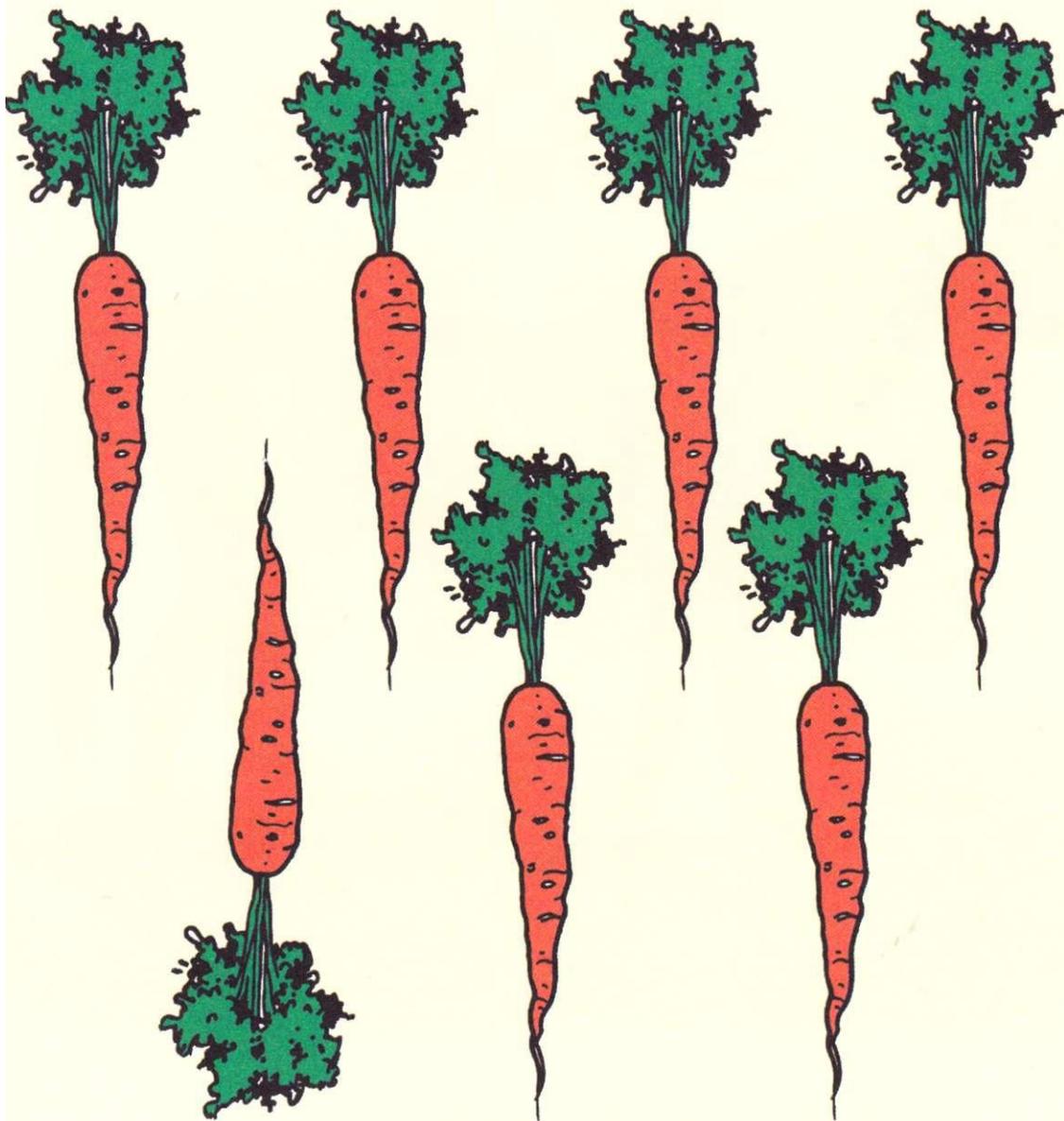


Изображенный пазл, между прочим, был опубликован в 1914 г. в «Энциклопедии головоломок» Сэма Ллойда. Всю шахматную доску можно покрыть восемью фрагментами.

Существует три возможности сделать это. То же самое можно совершить с остальными двенадцатью фрагментами.

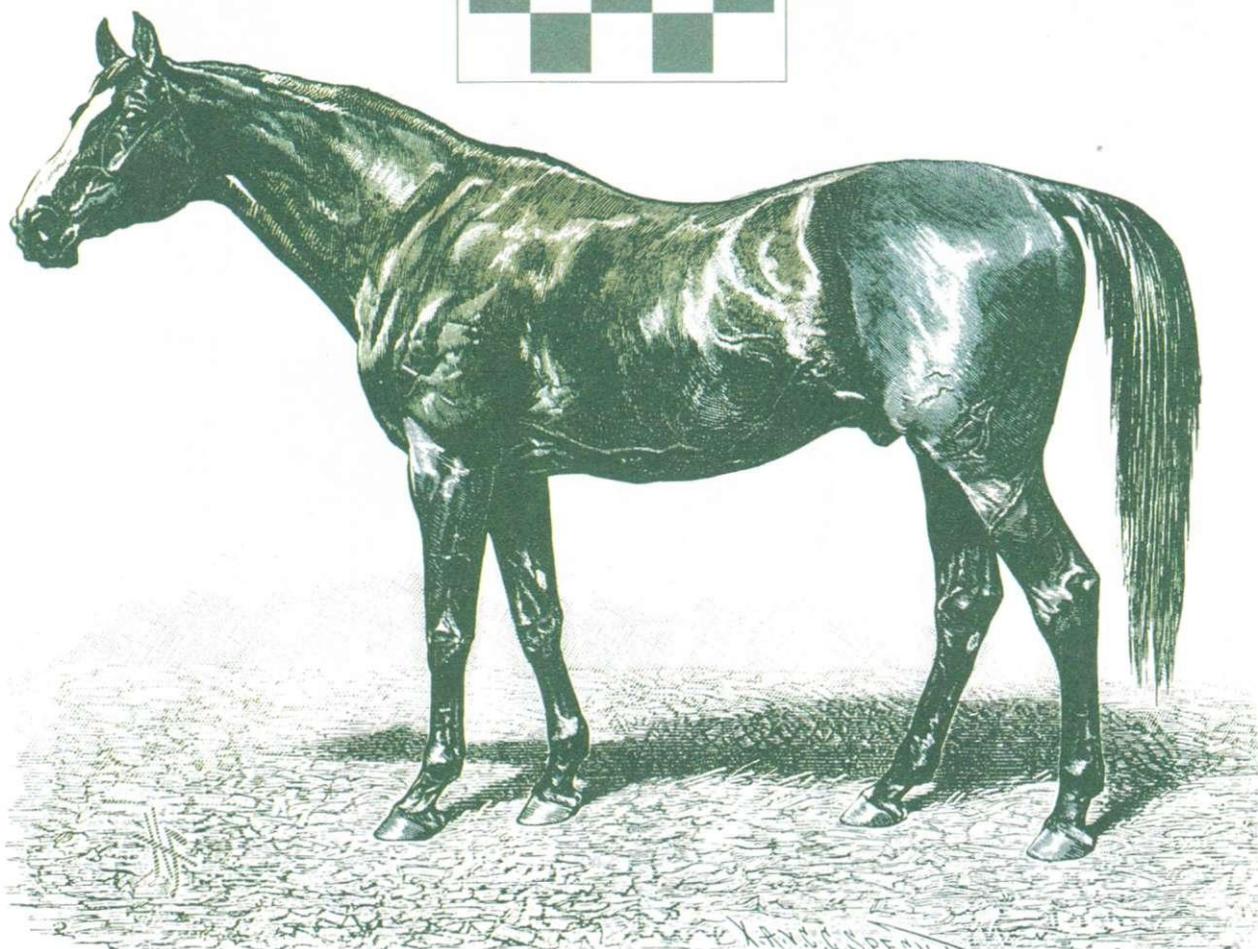
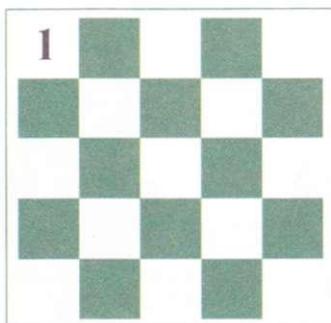
Для этого есть только одно решение.

# Вытаскиваем морковки или сажаем их в землю?



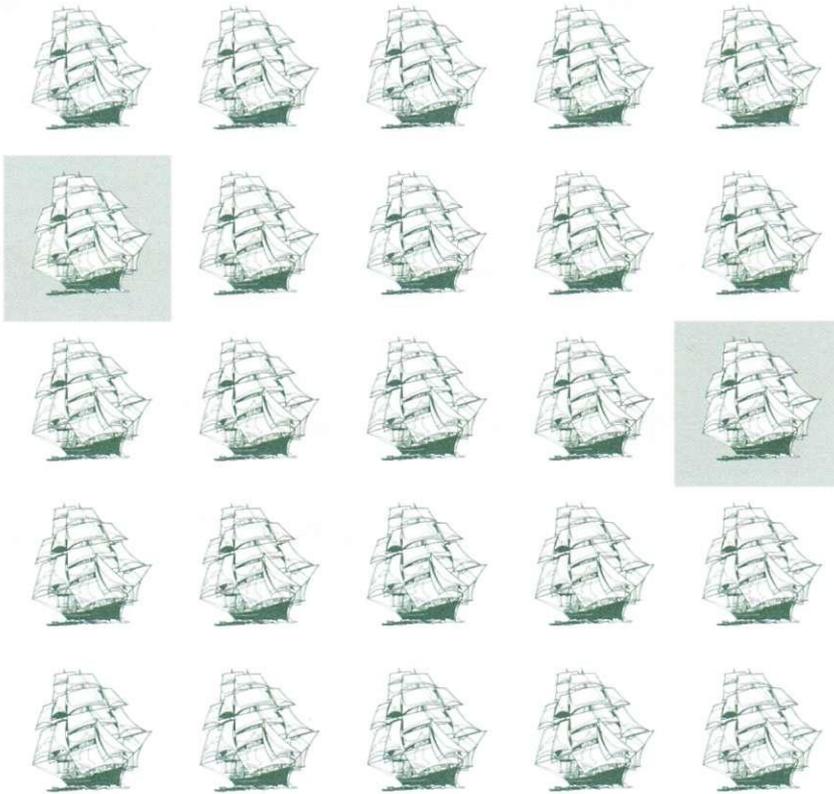
Уложите семь морковок таким образом, чтобы  
каждый корешок соприкасался с другим корешком.

# Ход конем



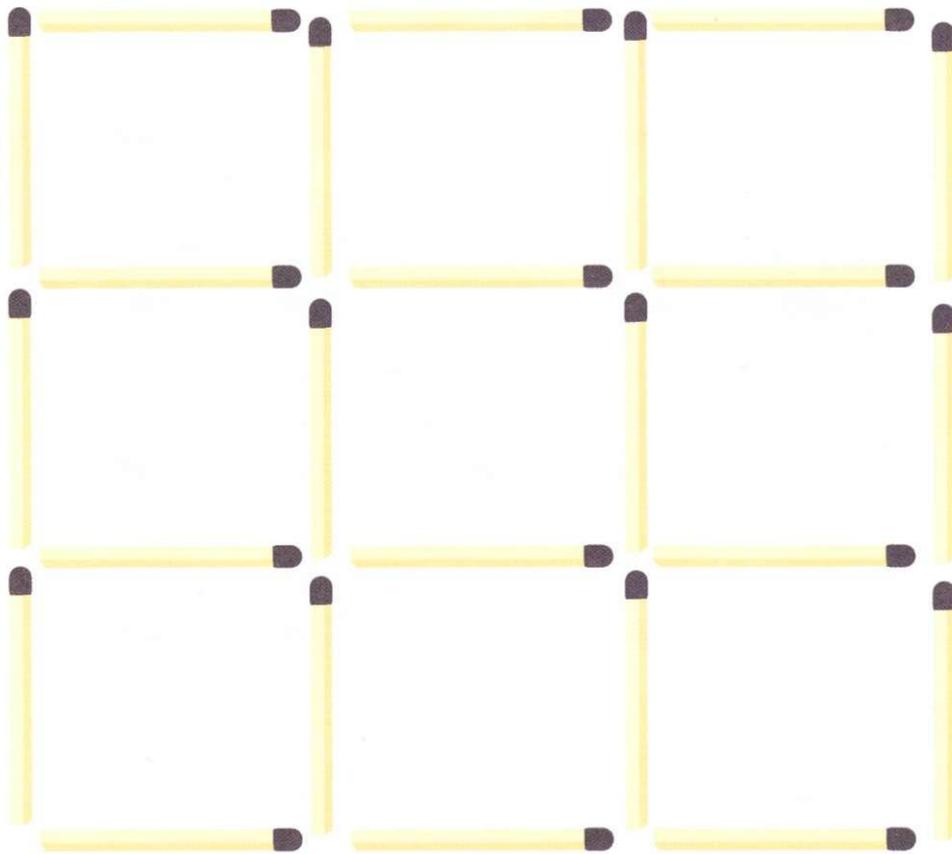
Удастся ли вам в 24 хода конем совершить круг на этом уменьшенном шахматном поле? На каждую клетку можно заходить только один раз! Начните с клетки 1.

# Морской бой



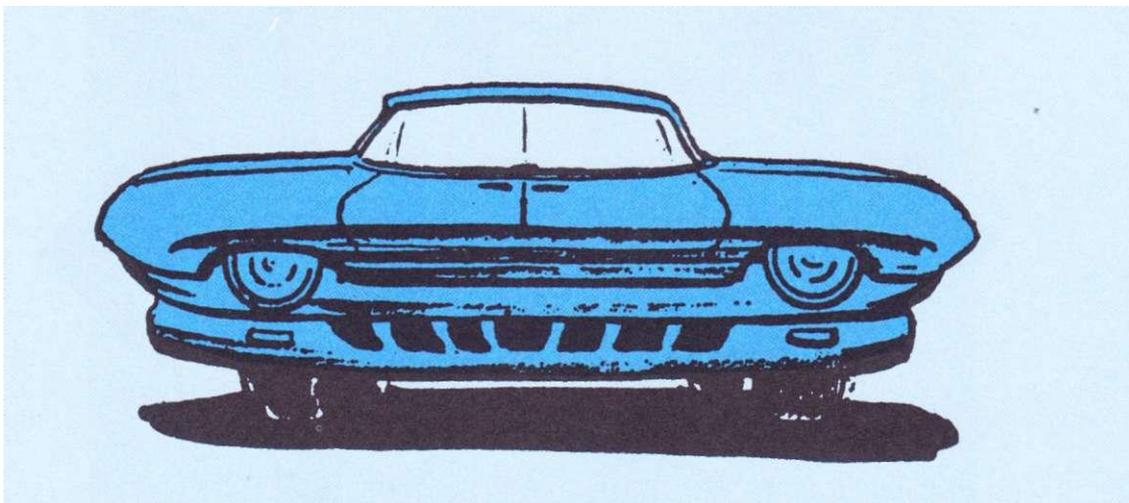
Вы адмирал флота и должны умудриться восемью прямыми линиями, не отрывая карандаша от бумаги, соединить между собой паруса всех кораблей. Начните с корабля в сером квадрате и закончите кораблем в сером квадрате.

# Игра в спички



Из 24 спичек сложите фигуру, состоящую из девяти прямоугольников. Теперь уберите восемь спичек таким образом, чтобы осталось только два прямоугольника, при этом не обязательно одинаковой величины.

# Старый автомобиль



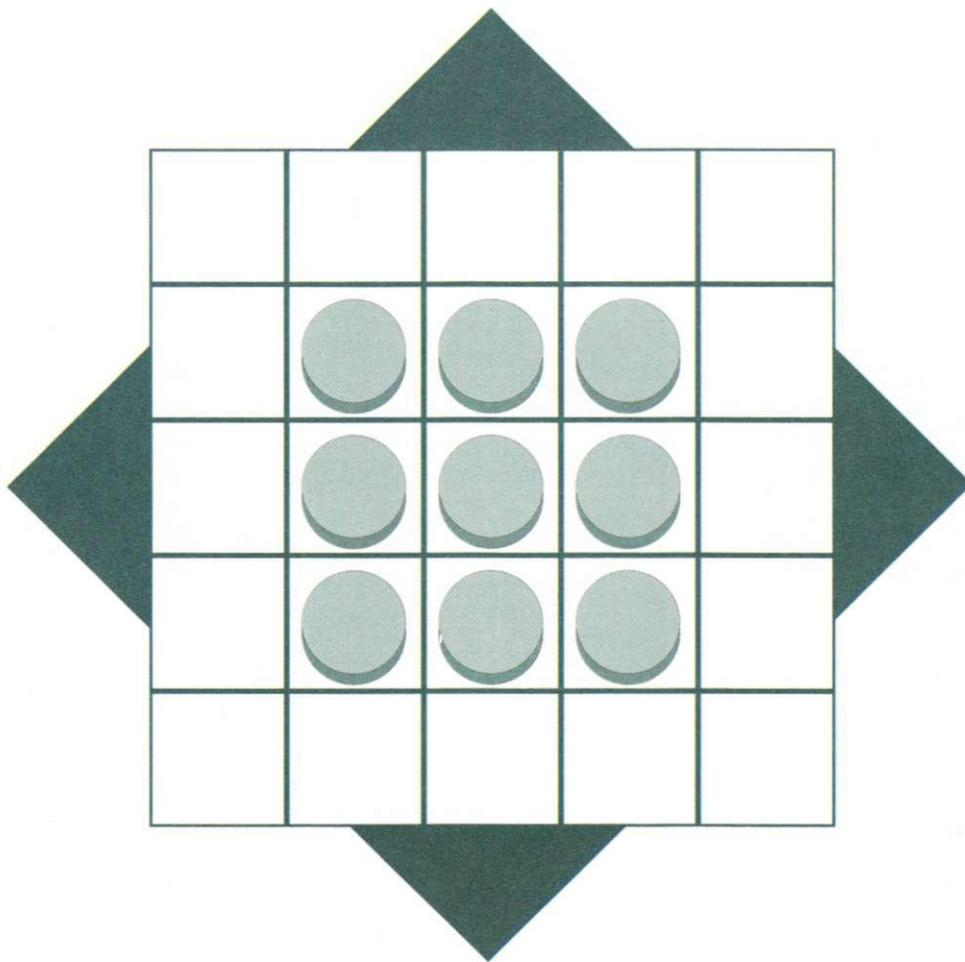
Найдите на картинке второй автомобиль.

# Жаркий день



Как быть? Каждая из пяти дам должна получить мороженое, при этом одно должно остаться в ящике. Только придумайте выход поскорее, а то жарко!

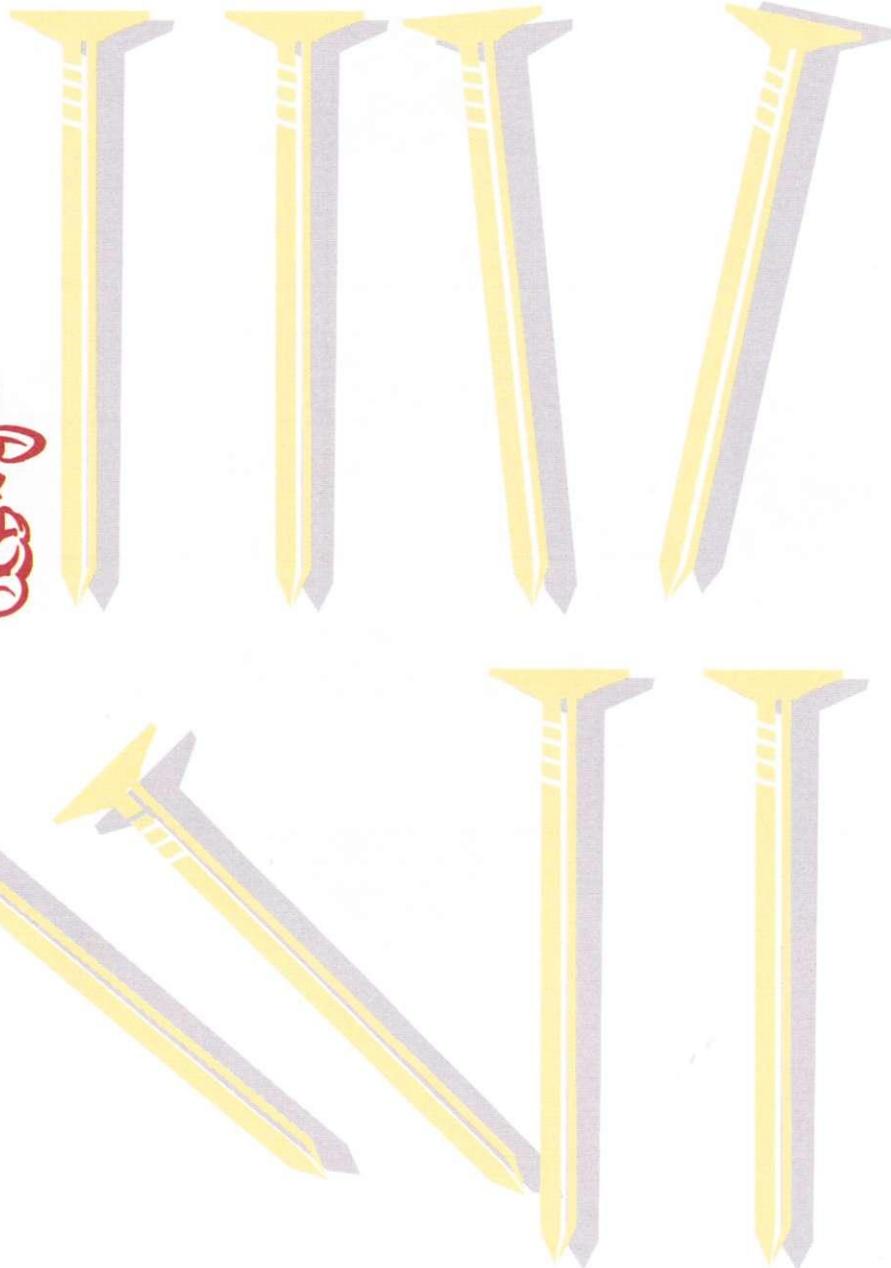
# Поехали!



Вы можете перешагнуть любыми фишками через другие, только позади всегда должна оставаться одна свободная клетка.

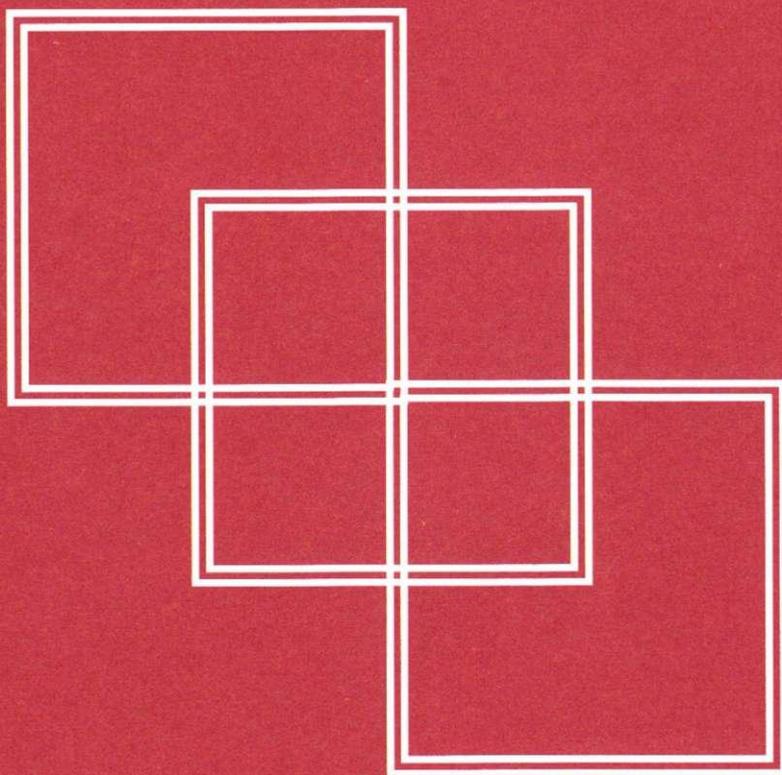
Побитые фишки убирайте с поля. Шаг вперед через несколько фишек считается за один ход. После пяти ходов в середине должна оставаться только одна фишка.

# Гвозди



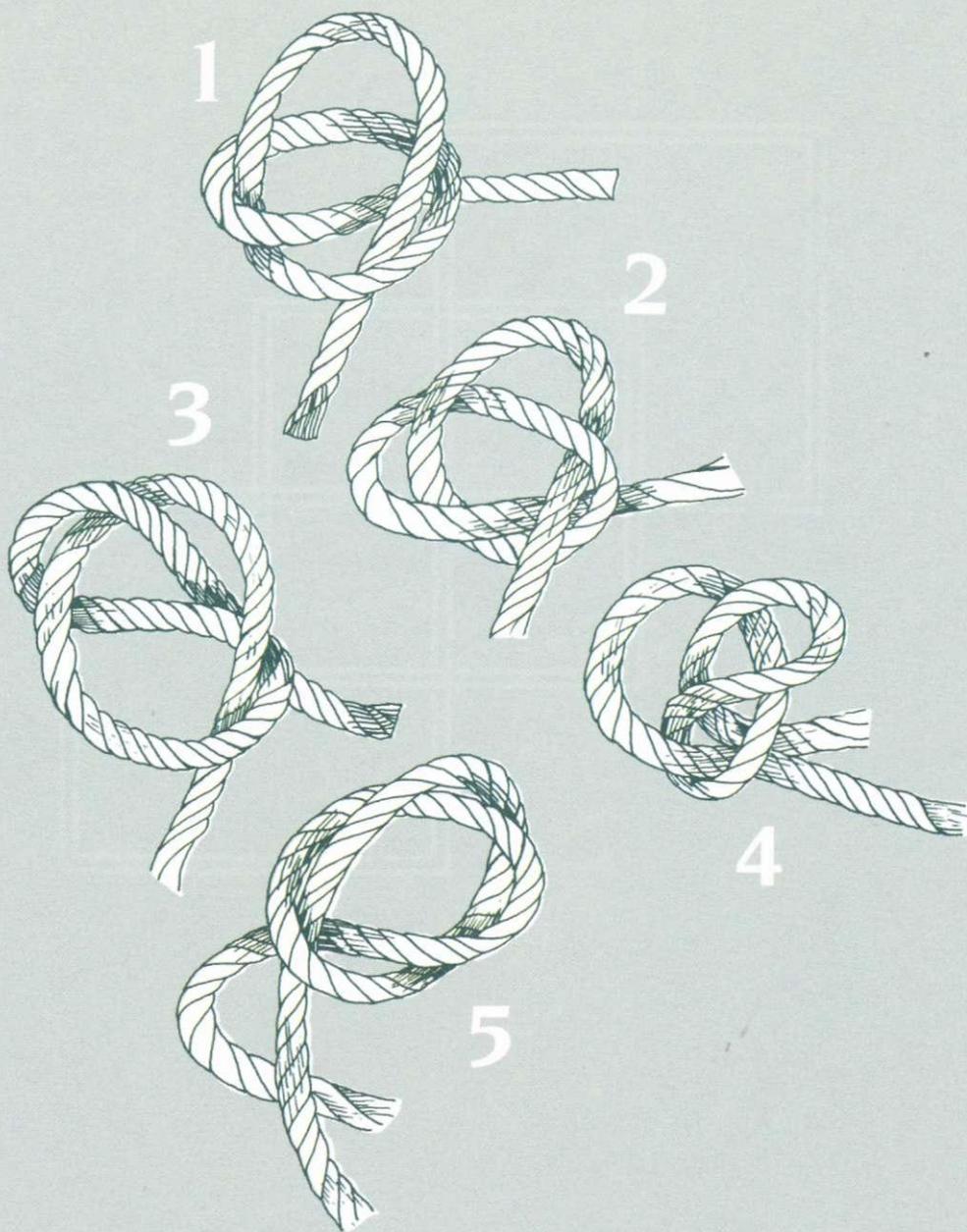
Как заставить девять гвоздей балансировать на шляпке одного-единственного?

# Три прямоугольника



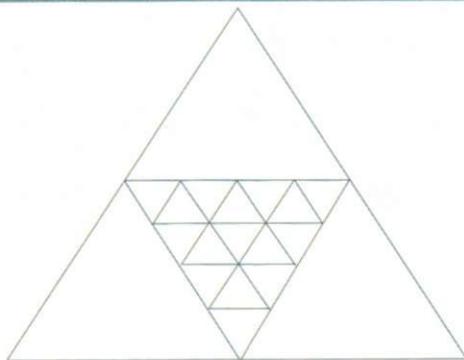
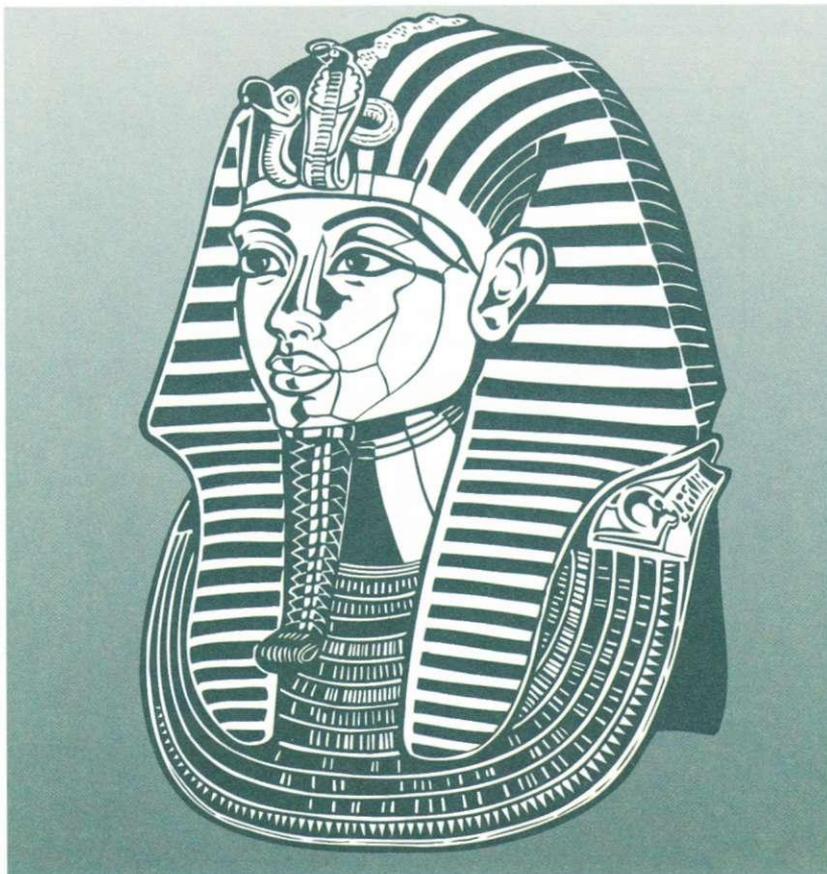
Переведите рисунок на лист бумаги, но одной-единственной линией, то есть не отрывая карандаша от бумаги и не заходя более одного раза на одну и ту же линию. Еще труднее сделать так, чтобы линии между собой не пересекались.

# Узелки



Здесь вы видите пять узелков.  
Но внешность обманчива – не все они настоящие.  
Распознаете ли вы среди них настоящие узлы?

# Тутанхамон



Многие ученые, наклонившись к этому рисунку в пирамиде Тутанхамона, задавались вопросом, сколько треугольников можно на нем разглядеть.

# Невеста моряка



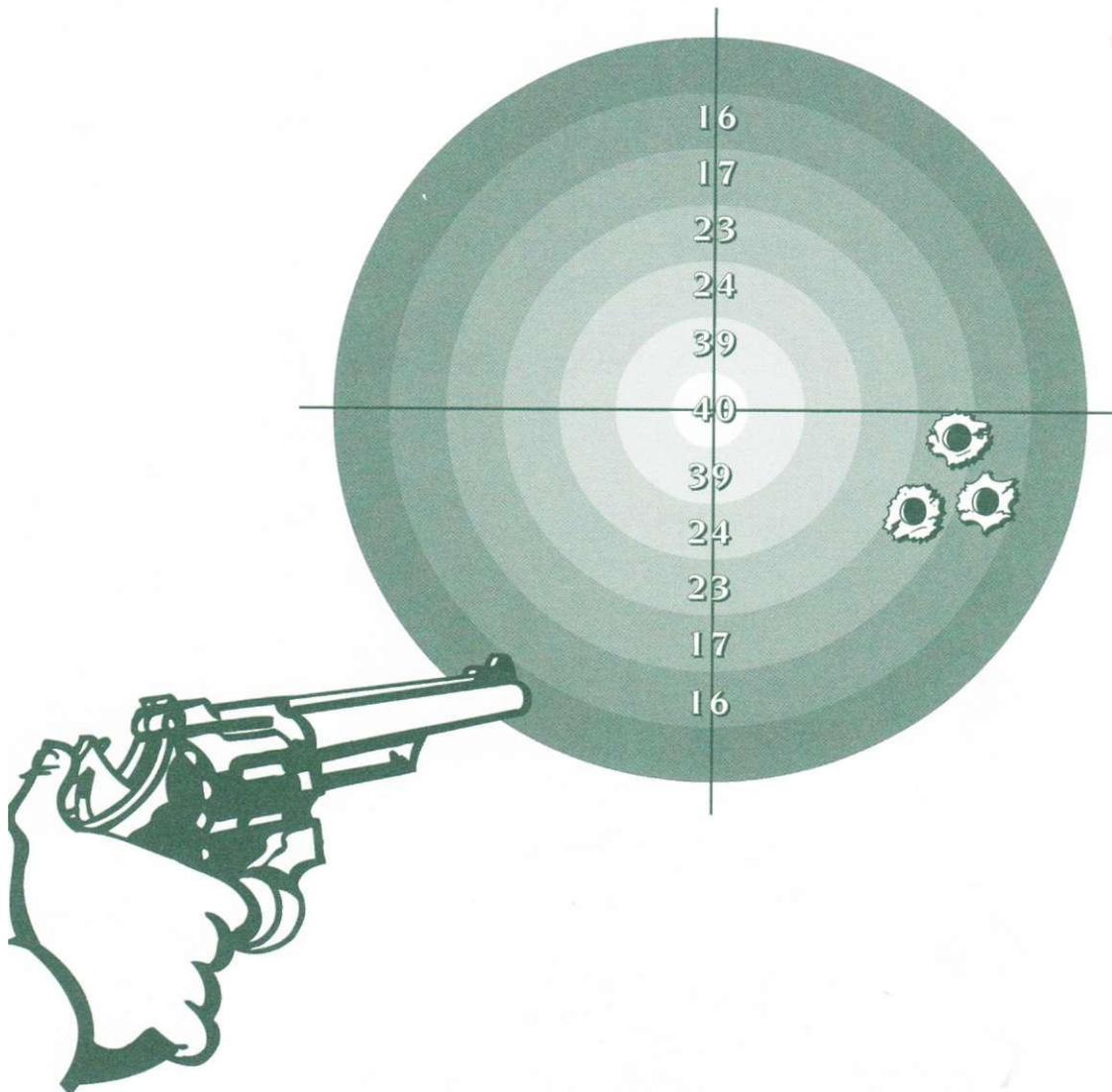
Где осталась невеста моряка?  
(Реклама пива 1923 г.).

# Фокус с перекладыванием банкнот



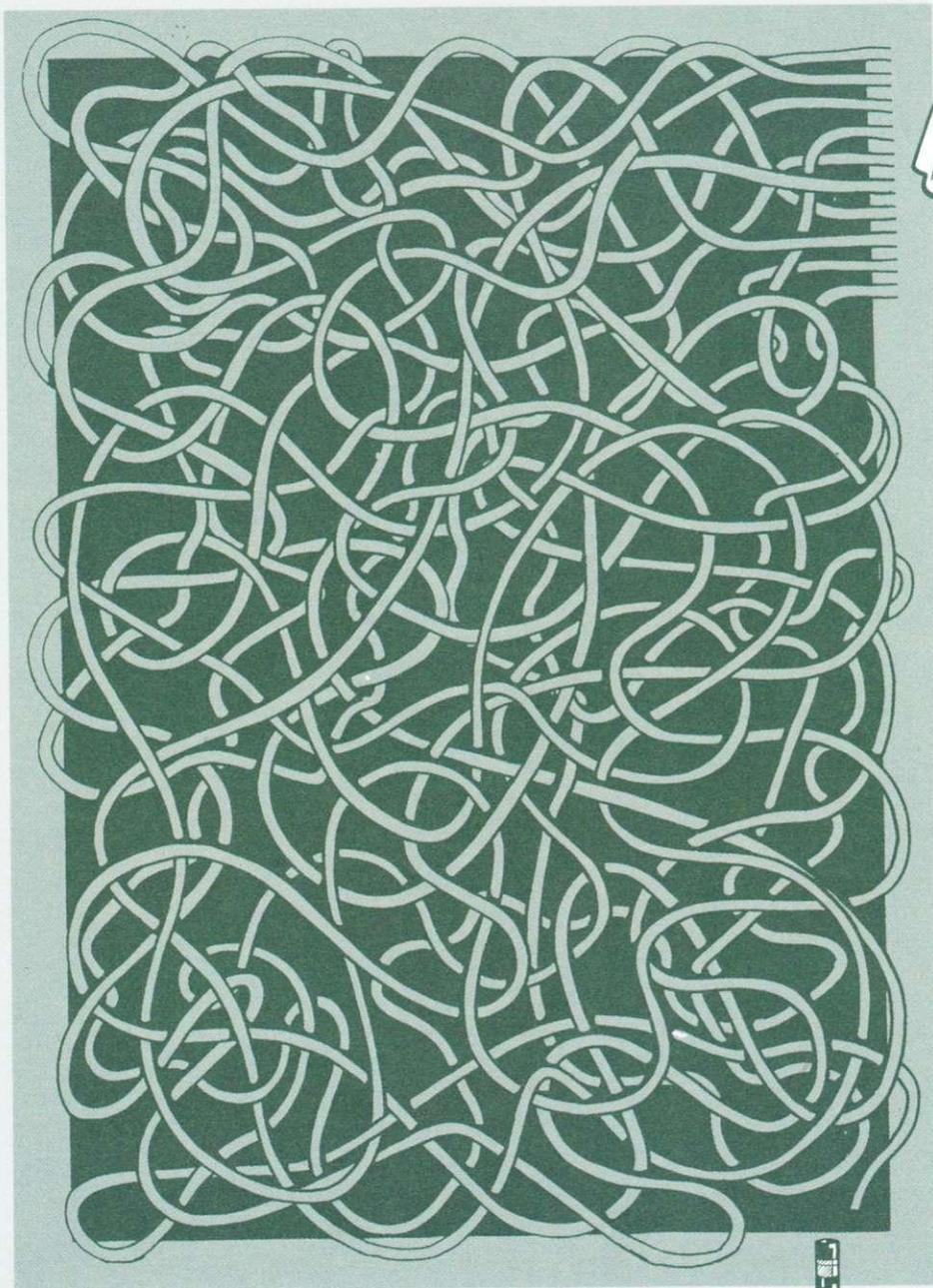
Положите три банкноты, например, таким образом, чтобы портрет и обратная сторона чередовались (нельзя, чтобы две банкноты лежали рядом и обе были повернуты портретами вверх). Постарайтесь уложить все купюры портретами вниз, сделав как можно меньшее количество ходов, при этом всегда одновременно переворачивайте две купюры.

# Призовая стрельба



Какое наименьшее количество выстрелов нужно сделать, чтобы получить ровно 100 очков?

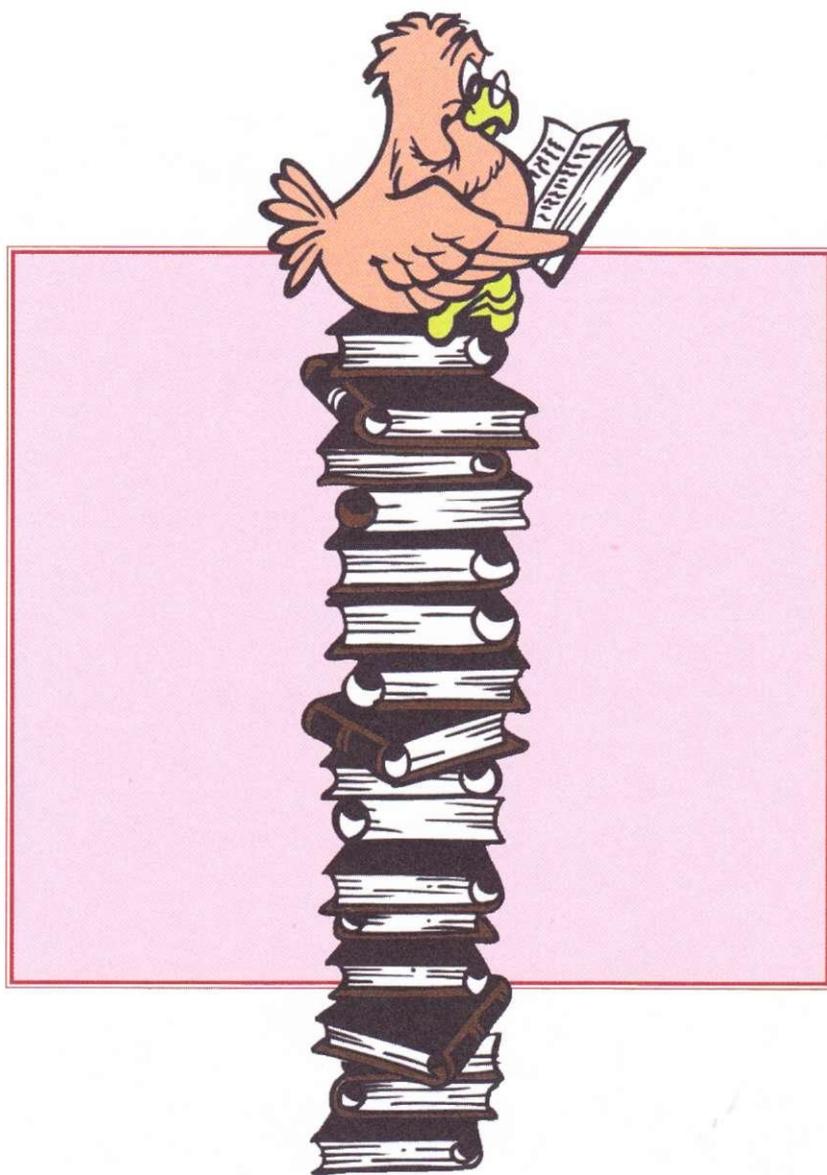
# Лабиринт из спагетти



По какому пути можно добраться до обеда?



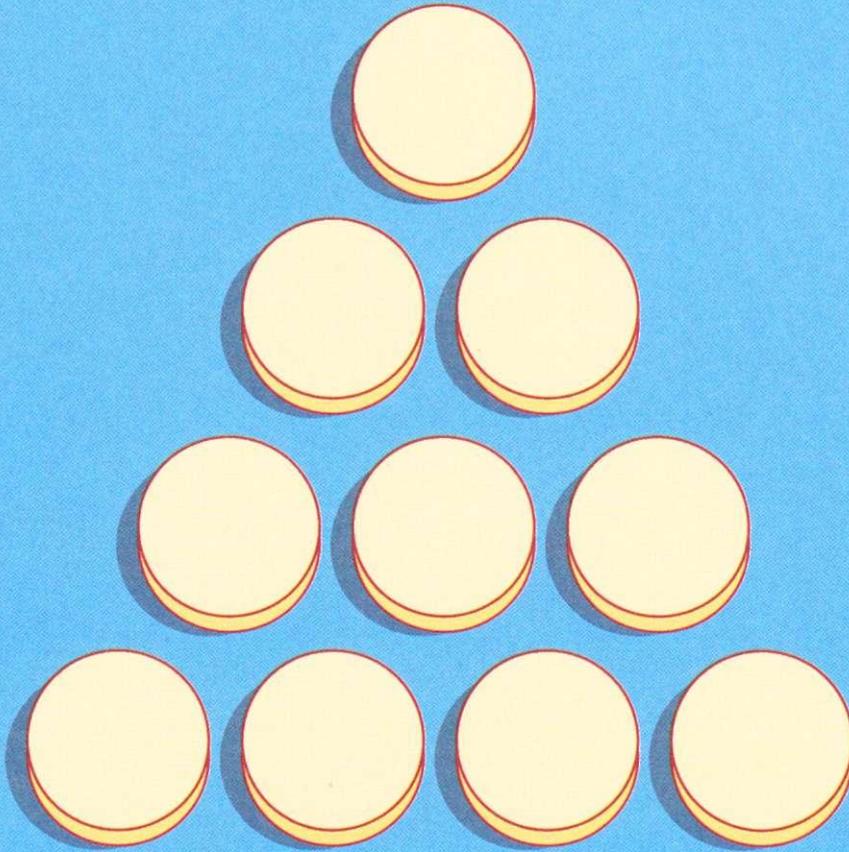
# Хитрый книжный червь



Голодный книжный червь проел насквозь 16 книг. Каждая книга имеет толщину 7 см, общая толщина переплета составляет 0,5 см. Путь червя начинается на первой странице самой нижней книги и заканчивается на последней странице самой верхней книги. Сколько бумаги он съел в итоге?

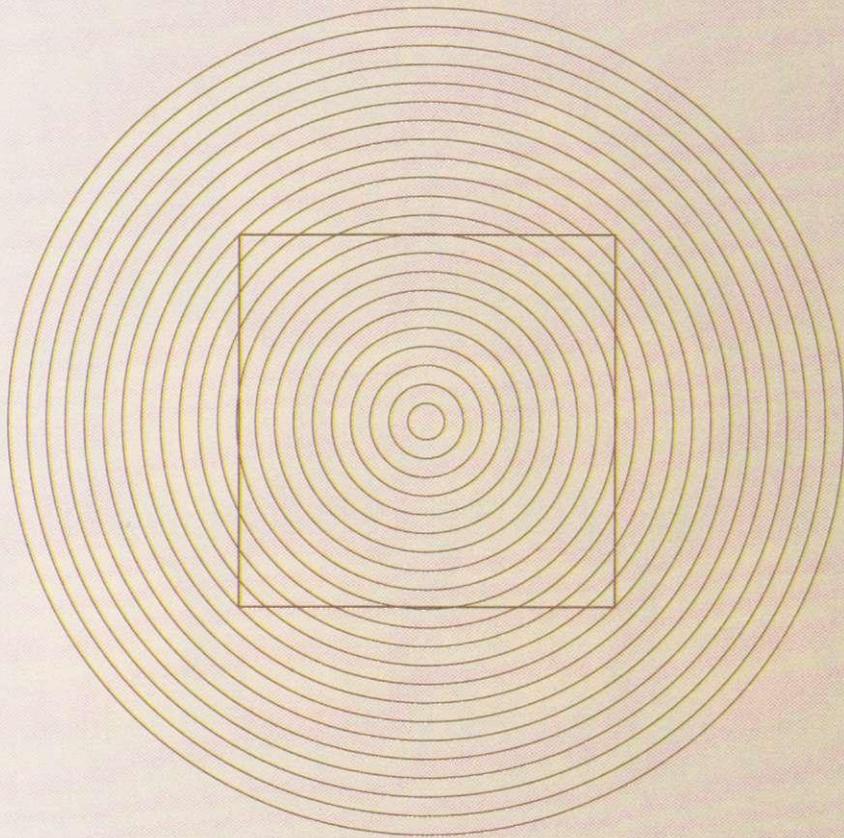
Идея этой головоломки появилась еще в 1800 г.

# Вверх ногами



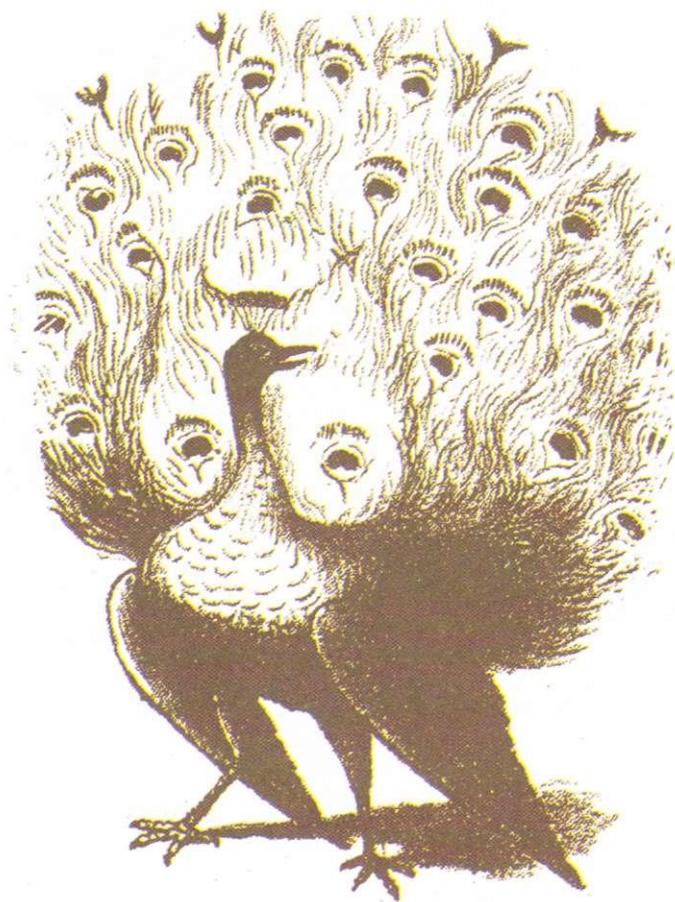
Сложите десять монет в фигуру, как показано на рисунке.  
Передвинув всего три монеты, вы получите тот же  
треугольник, только перевернутый вверх ногами.

# Вогнутые?



Вогнутые ли стороны у квадрата или это только кажется?

# Важный, как павлин



Выглядит он вполне важным, но так ли это на самом деле?  
Переверните картинку!

# Лабиринт Даденея



Помогите животным найти путь в лесу.  
Генри Даденей (1847–1930) обнаружил 600 способов  
разгадать эту головоломку, не следуя дважды по одному  
и тому же маршруту и не поворачивая у развилки лишний раз.

# Спичечная звезда



**STAR puzzle**

For which  
**BRYANT & MAY'S**  
**RUBY MATCHES**  
should be used

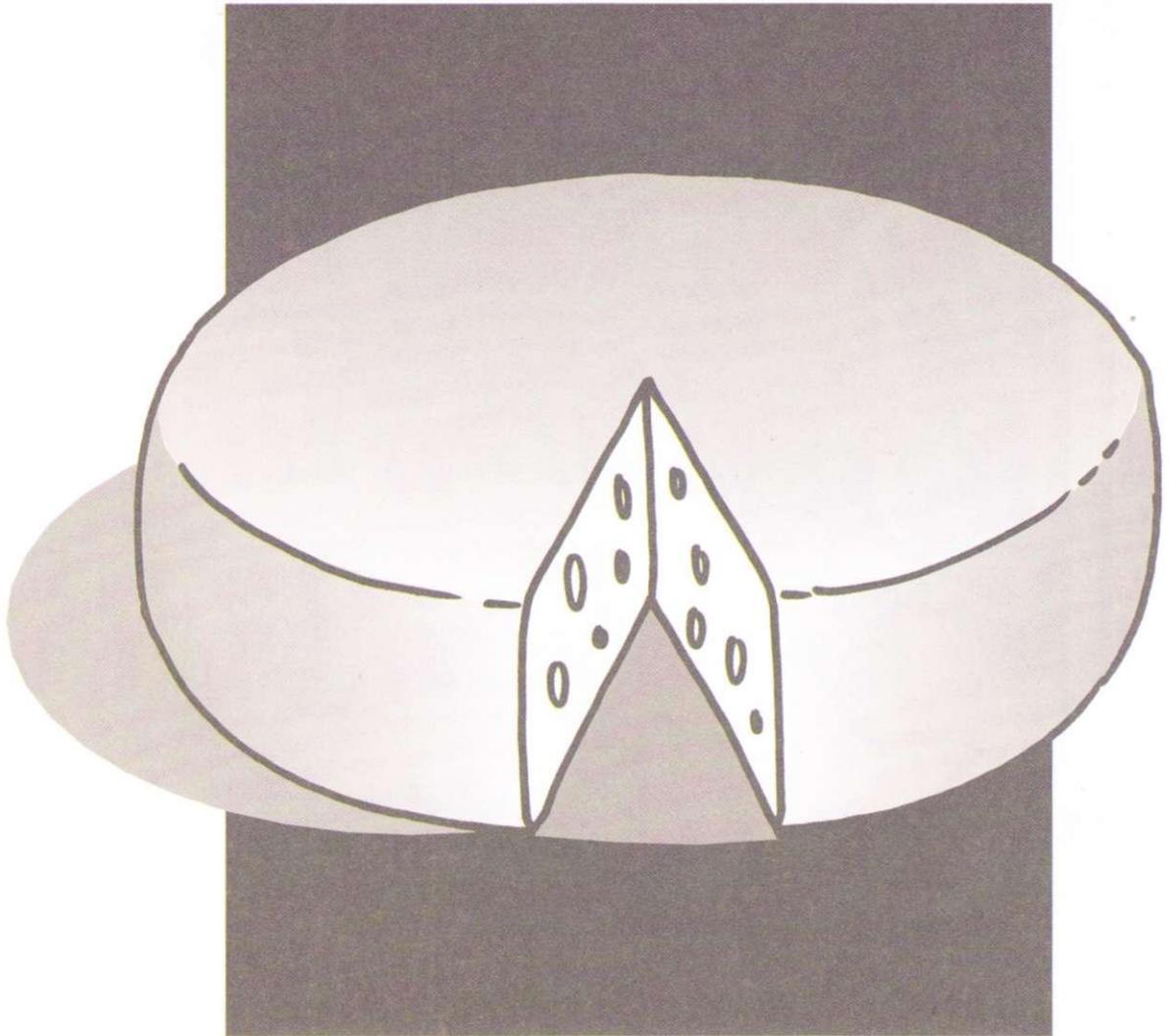


Make out of this star  
3 adjoining cubes  
by adding 12 more  
matches.

The advertisement features a central illustration of a man in a dark coat and hat leading a camel through a desert landscape with pyramids in the background. The matchbox is shown in a three-quarter view, and the matchstick star is a six-pointed star with a central hexagon, formed by 12 matchsticks.

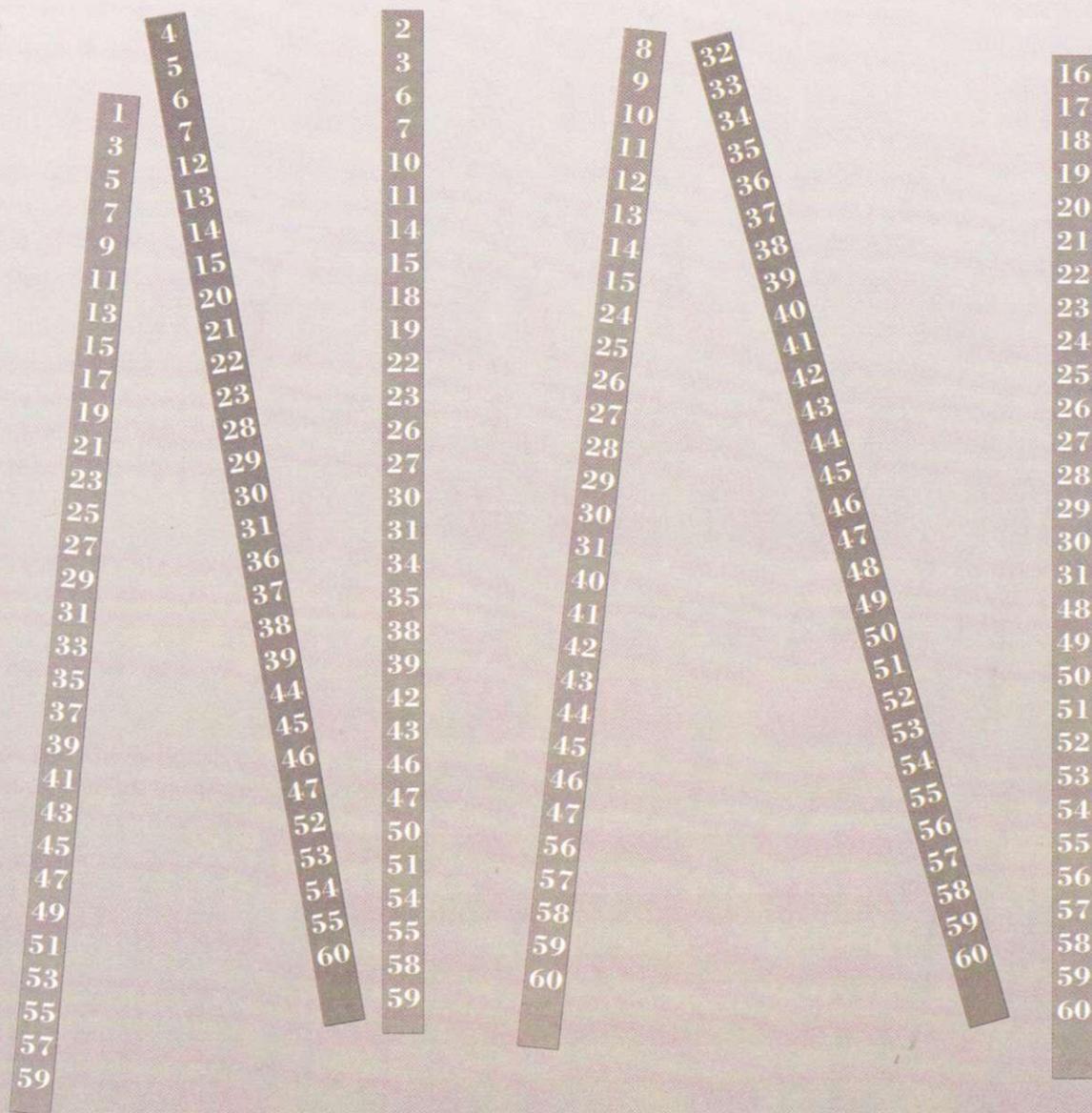
Переделайте эту звезду в фигуру из трех соприкасающихся между собой кубиков, добавив еще 12 спичек.

# Украденный сыр



На первый взгляд кажется, что кто-то съел  
внутренний кусок сыра. Но если присмотреться получше,  
то выяснится, что кусок сыра еще цел.

# Гадание по бумаге



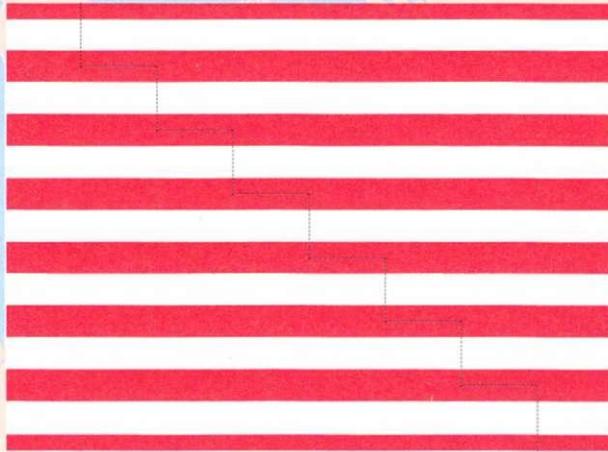
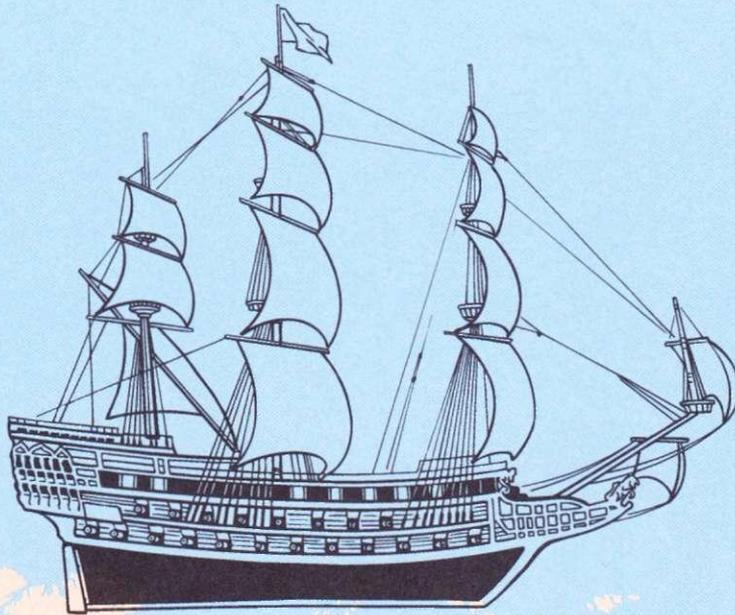
Сделайте такие полоски бумаги, как показано на рисунке. Теперь найдите себе подходящего партнера и попросите его загадать число до 60.

Затем показывайте одну полоску за другой и спрашивайте, встречается ли на них задуманное число. Если нет, то полоску откладывайте в сторону.

Если да, то отметьте первое число на соответствующей полоске.

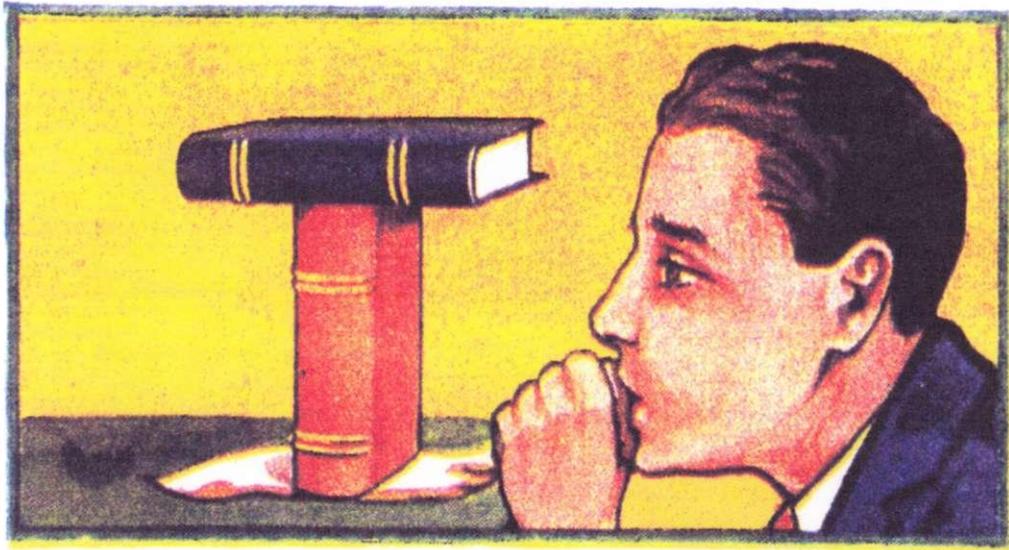
Подсчитайте вместе первые числа всех полосок, на которых присутствует угадываемое число, и вы получите то, которое задумал ваш партнер.

# Пиратский флаг



Чтобы показать в открытом море свою принадлежность к определенной стране, поднимают ее флаг. Однако смекалистые люди вроде нас в случае необходимости меняют флаг самым простым способом, так что вместо восьми полосочек на нем целых девять. Разрежьте флаг по пунктирной линии и наложите правую половину на левую так, чтобы правая половина была чуть выше.

# Мощное дуновение



Можно ли одним дуновением свалить поставленные таким образом книжки? Не выйдет. Хотя... Поставьте книги на лист бумаги, как изображено на рисунке, и надуйте его. (Эта картинка вкладывалась в пачку сигарет в Лондоне, которые появились в продаже в 1937 г.)

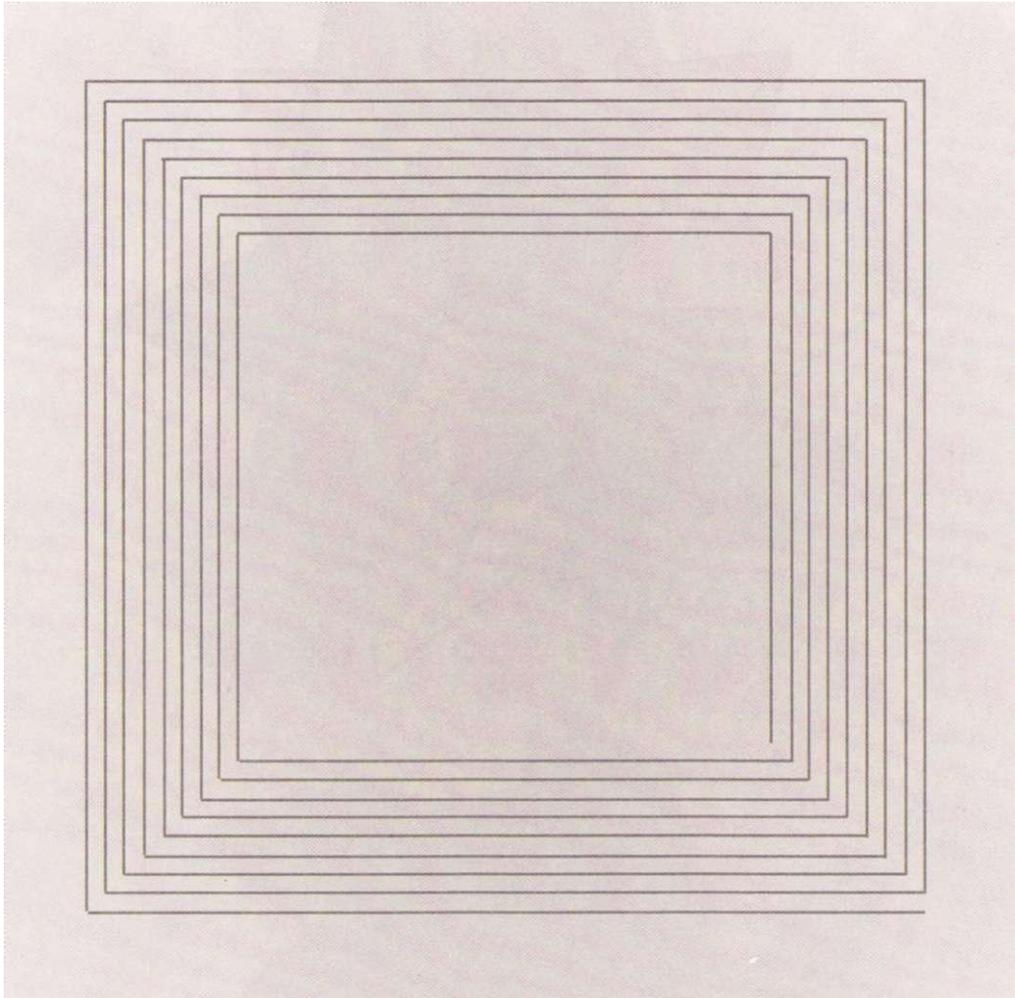
# Крест и полумесяц

CROSS AND CRESCENT.



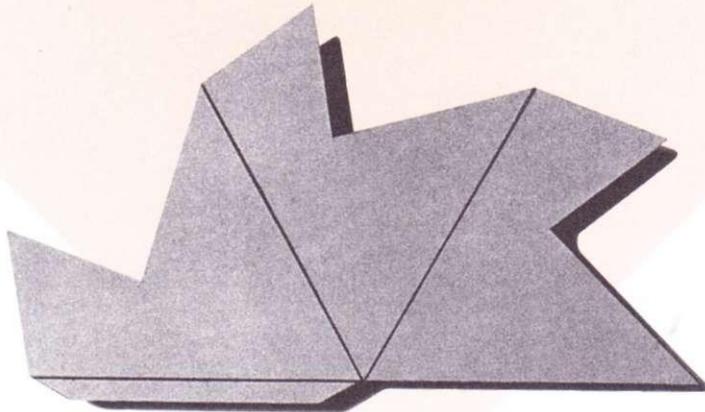
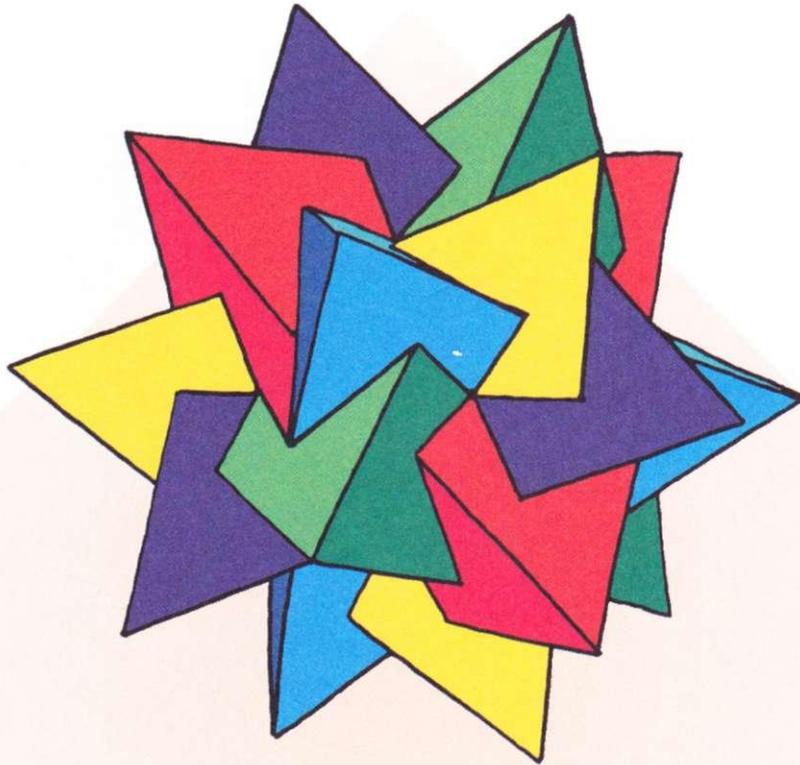
Эту головоломку опубликовал Сэм Ллойд в начале XX в.  
Соберите из полумесяца крест. Для этого возьмите бумагу и карандаш.

# Завершенные прямоугольники?



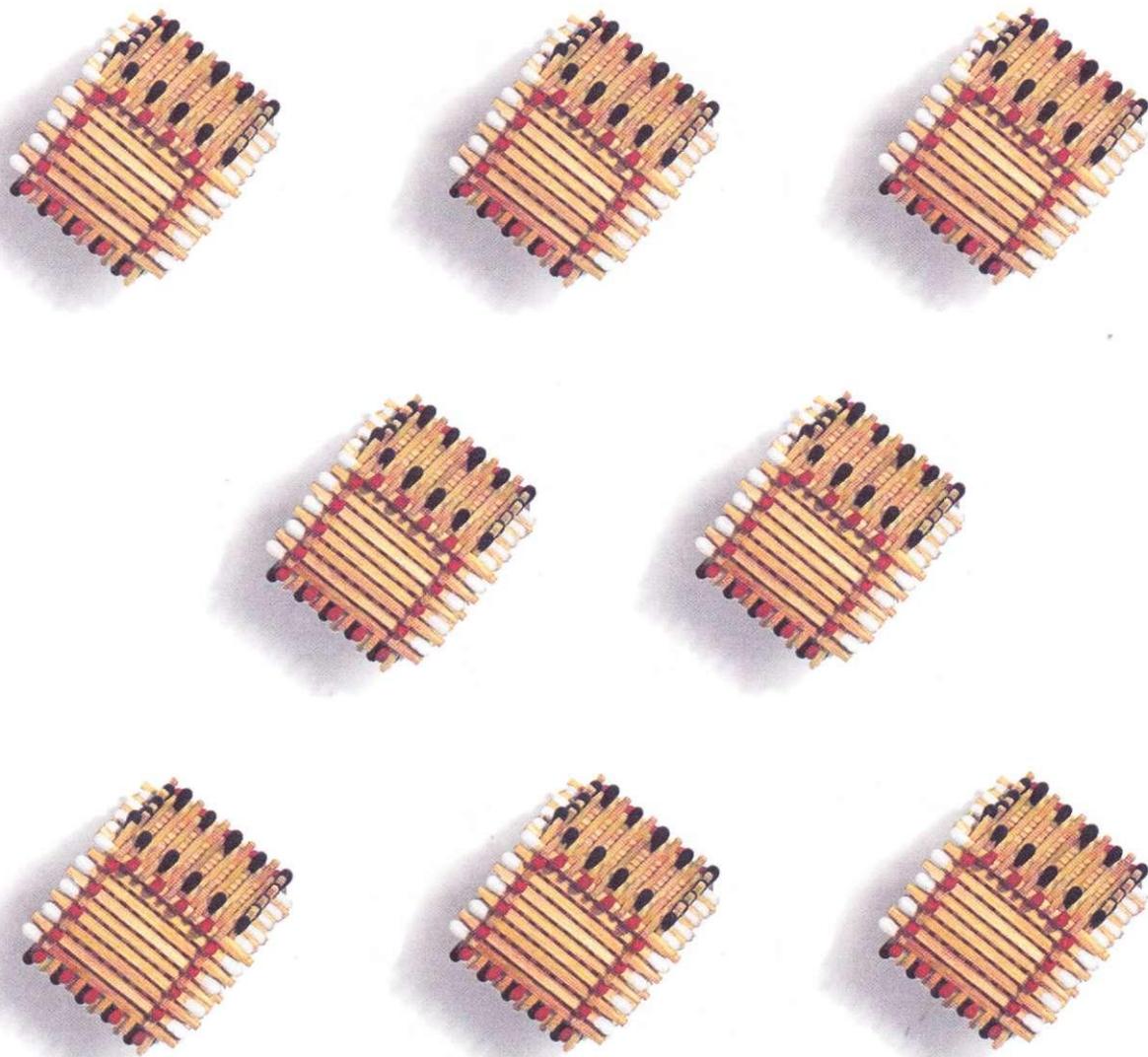
Видите ли вы здесь завершенные прямоугольники?  
Нет, это всего лишь непрерывная линия.

# Звезда



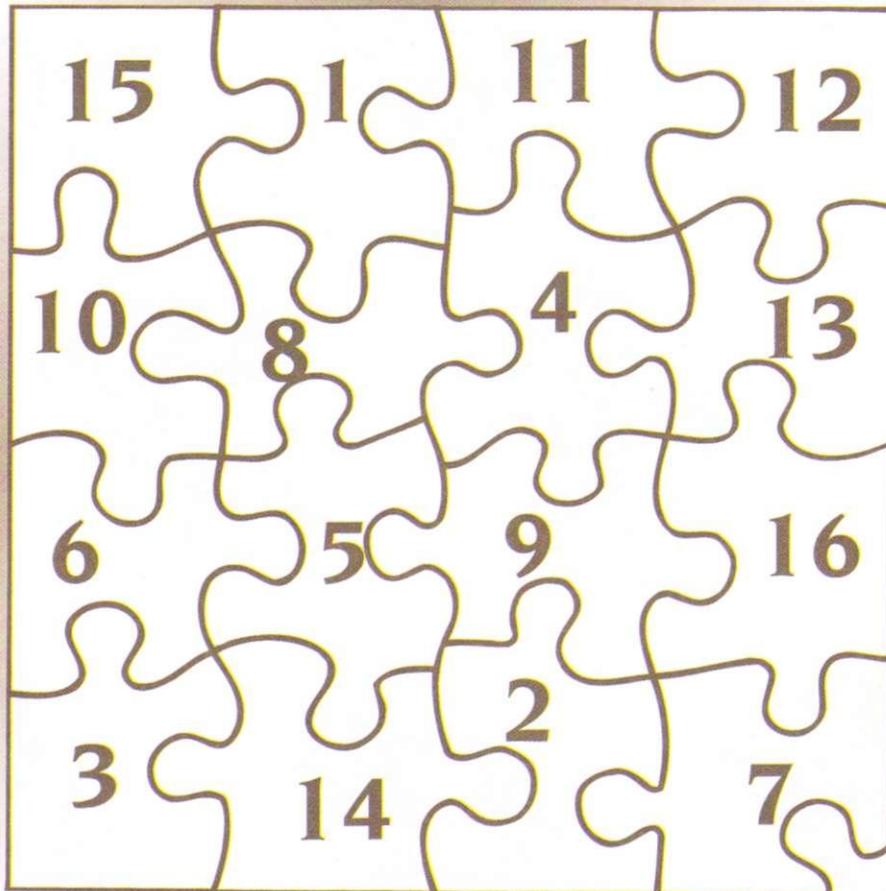
Двадцать фрагментов, как показано сверху, вырезанные и сложенные вместе, образуют красивую звезду. Возможно, неплохая идея для грядущего Рождества?

# Спичечные кубики



Несколько коробков спичек, немного времени – и у вас все получится.  
Смастерите из спичек кубик по принципу дома-сруба.

# Магический пазл



Раньше всех магическими квадратами начали заниматься китайцы. Магический квадрат состоит из строк и столбиков чисел, сумма которых по горизонтали, вертикали и диагонали получается одинаковой. Попробуйте изменить этот пазл таким образом, чтобы сумма чисел по горизонтали, вертикали и диагонали всегда была равна 34.

# Твердый простой карандаш

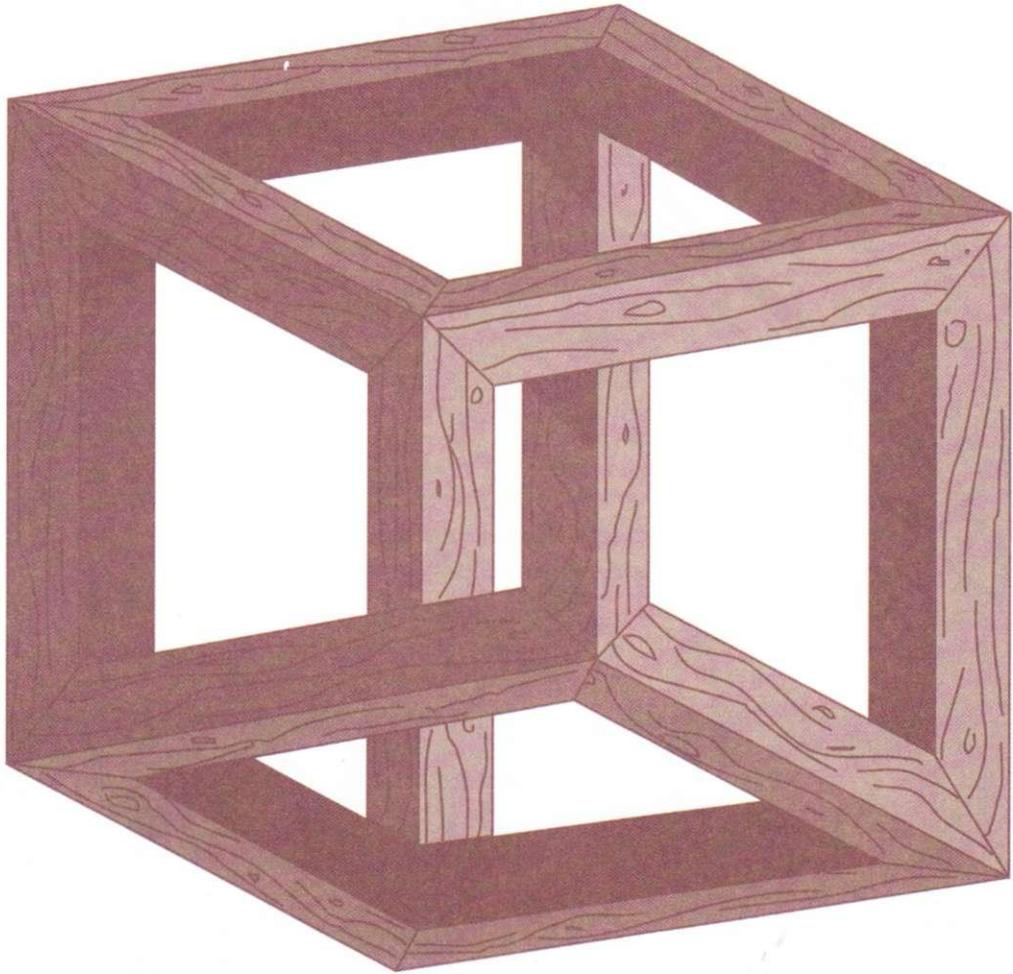


Это настоящий хит из истории ребусов,  
он заслуживает особого внимания.



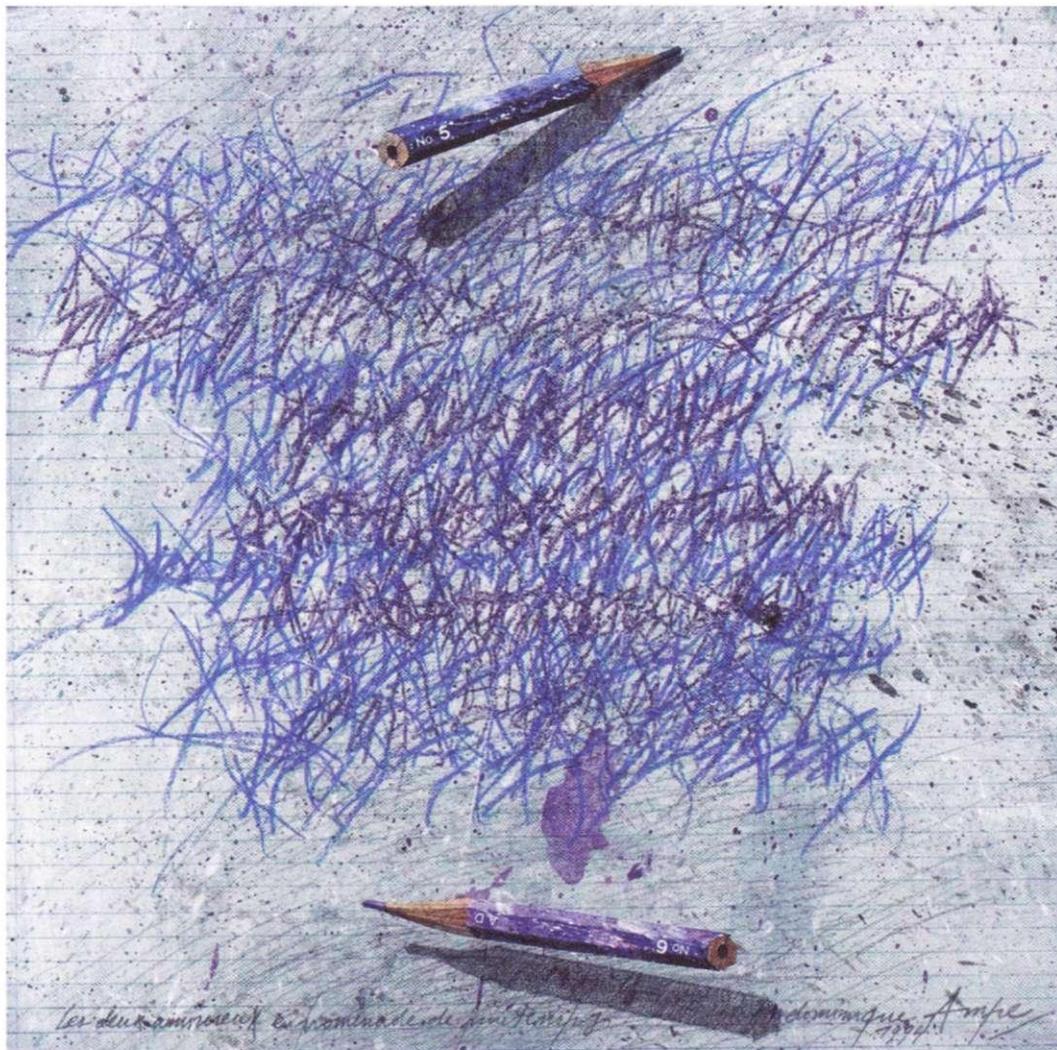
Возьмите твердый карандаш – Т или 2Т – степень твердости карандаша не играет роли, важна твердость игрока. Привяжите к концу карандаша веревочку. Петля не должна доставать до острия карандаша. Теперь закрепите карандаш в петлице у добровольца таким образом, как показано на рисунках. Попросите добровольного напарника снять карандаш с одежды, не ломая и не стачивая его (хотя это было бы очень хитроумным решением).

# Бельведер



Бельведер Эшера изображает человека, который задумчиво рассматривает эту фигуру. С первого взгляда видно, что она дает богатый материал для оптических иллюзий.

# Краткая запись

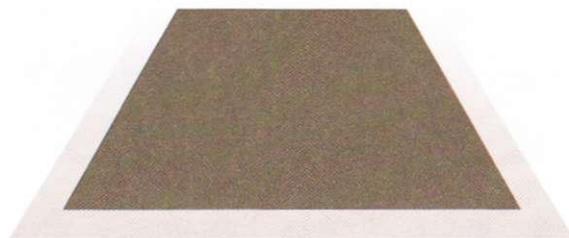
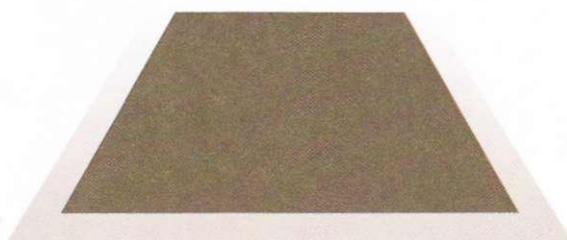


– О'кей, № 5, смотри, я ведь не буду повторять это дважды!..  
Когда я недавно ехал в Гамбург, мне повстречался мужчина  
с семью женщинами. Каждая из женщин несла семь чемоданов,  
а в каждом чемодане было семь пакетов, а из каждого пакета  
торчало семь голов. То есть головы, пакеты и женщины!

Сколько человек ехали в Гамбург?

– Я быстро запишу это, № 6!

# Всего лишь одна пирамида



Переведите на бумагу фигуры, вырежьте их.  
Сложите их так, чтобы получилась пирамида.  
Теперь взгляните на фигуры: одинаковы ли они?

# Маленький трюк



В вашем бумажнике завалилось несколько мелких купюр?  
Возьмите две скрепки и скрепите сложенную банкноту  
таким образом, как показано на рисунке. Теперь быстро  
потяните купюру за оба конца – и... ничего удивительного!

# Татуированный Боб

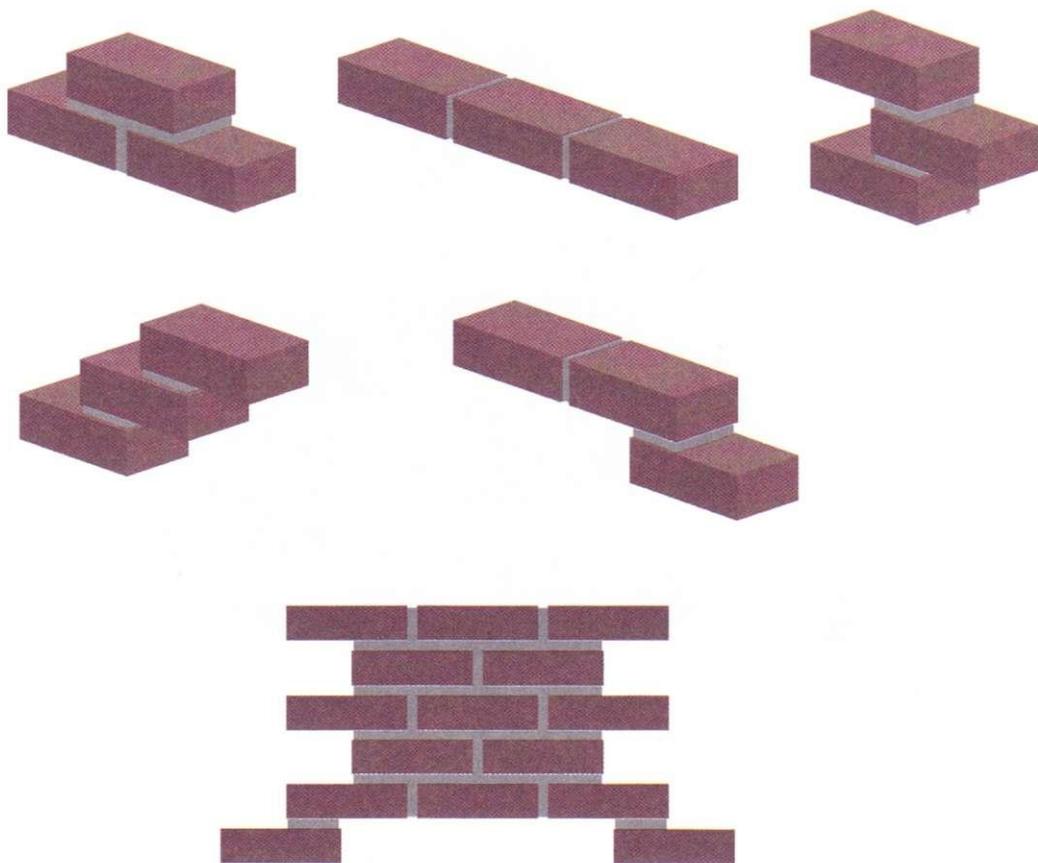


На открытке написано: «Отыщите Татуированного танцовщика!»

У нас сильное подозрение, что здесь замешан  
совершенно необычный тип.

Английская открытка 1920 г.

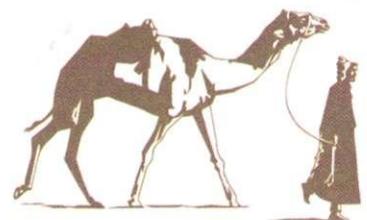
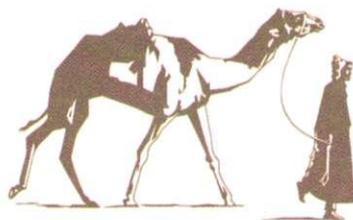
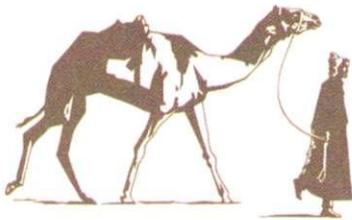
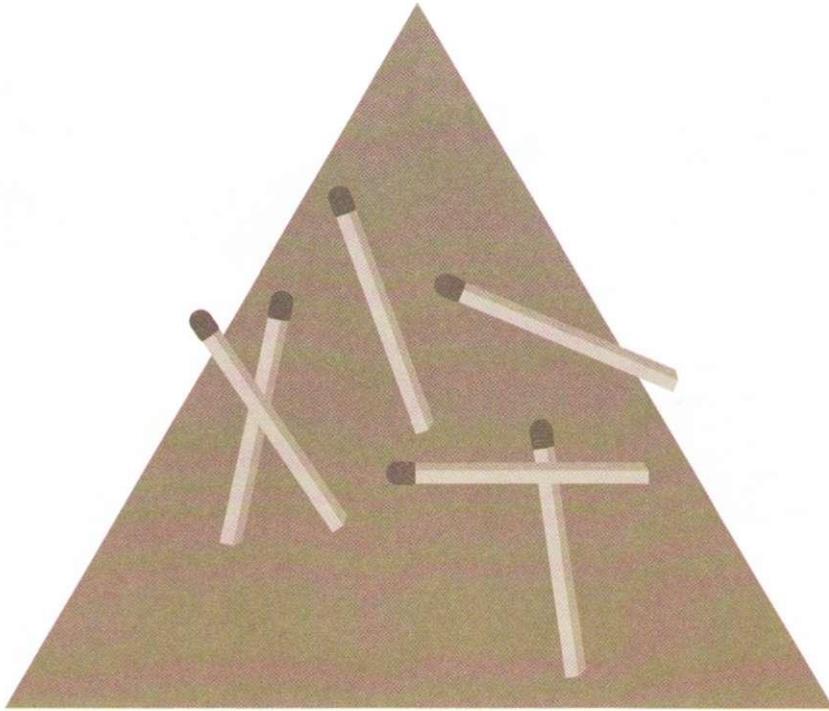
# Кирпичная кладка



Стена разобрана на пять частей.  
Сможете ли вы соединить их заново?  
(Существует также объемная версия этого пазла  
с названием «Кирпич за кирпичом».  
Изобрел эту головоломку нидерландец Фердинанд).

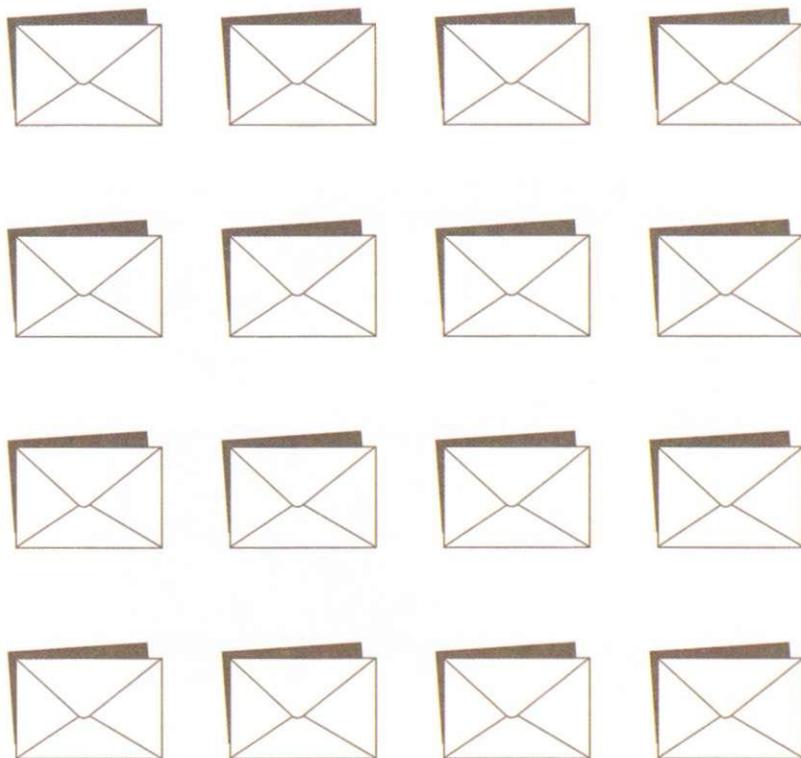


# Египетская тайна



Выложите из спичек четыре одинаковых  
равносторонних треугольника!

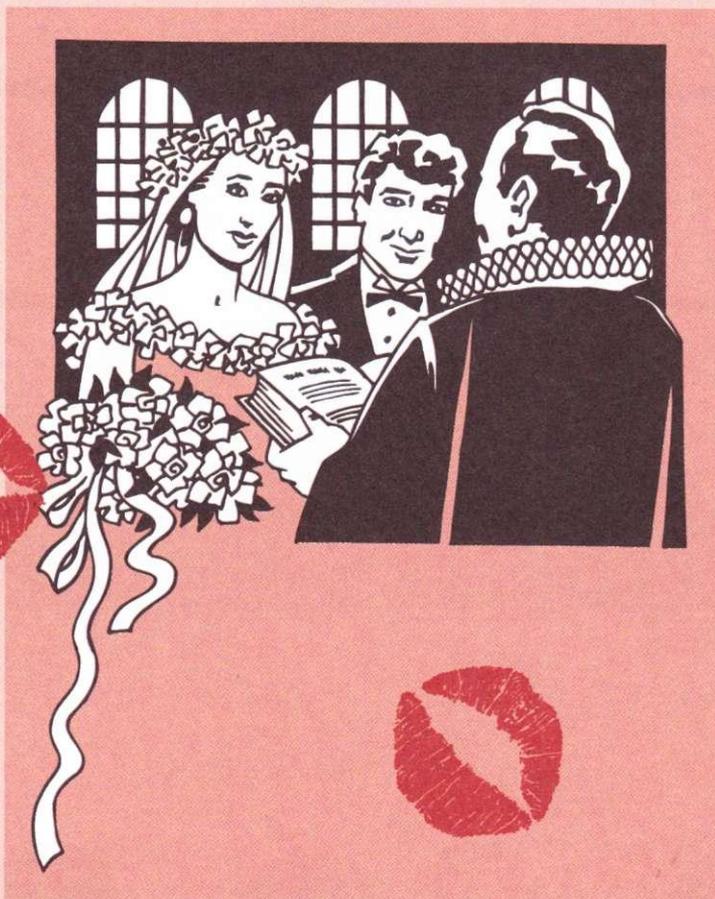
# Пони-почта



Определите маршрут для пони-«почтальона». Один человек на пони должен завезти все письма, совершив шесть поездок по прямой линии. Используйте карандаш и бумагу. Проведите шесть прямых линий через все письма, не отрывая карандаша от бумаги.

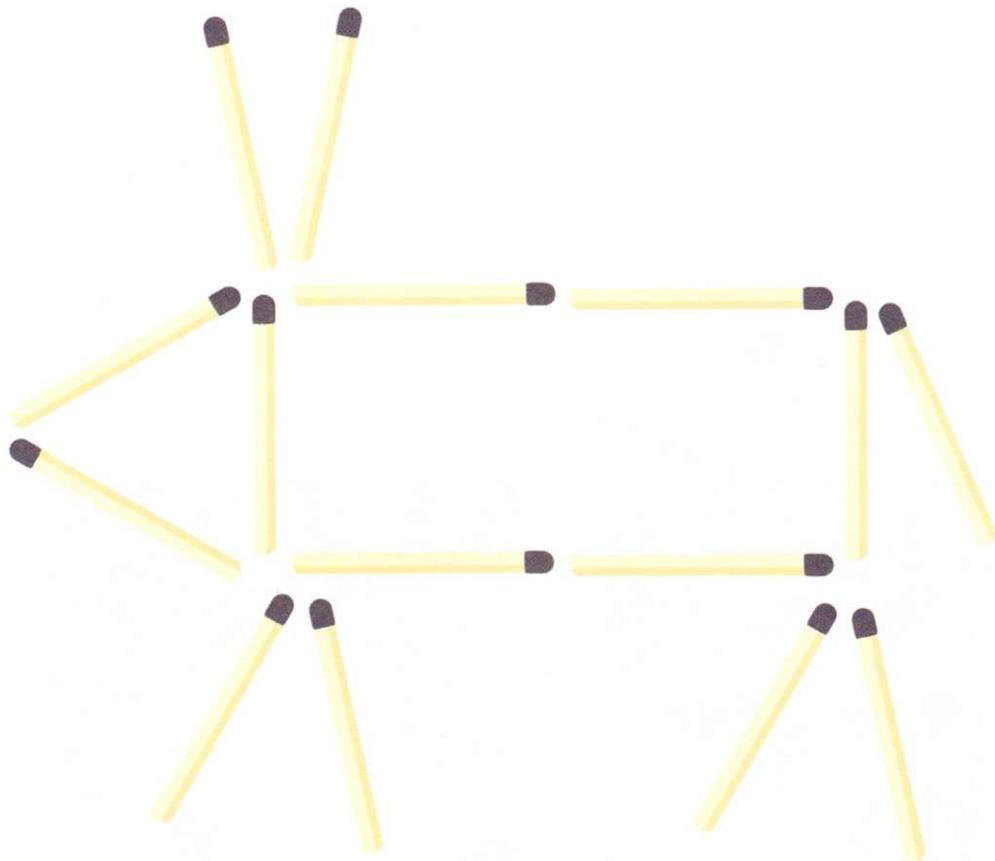


# Свадьба



Разрешается ли мужчине брать в жены сестру своей вдовы?

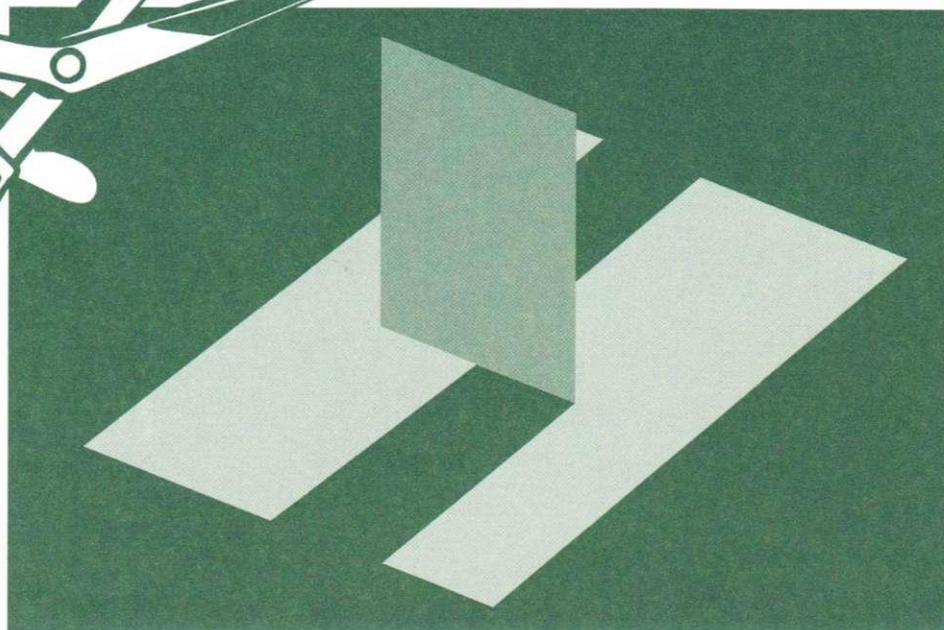
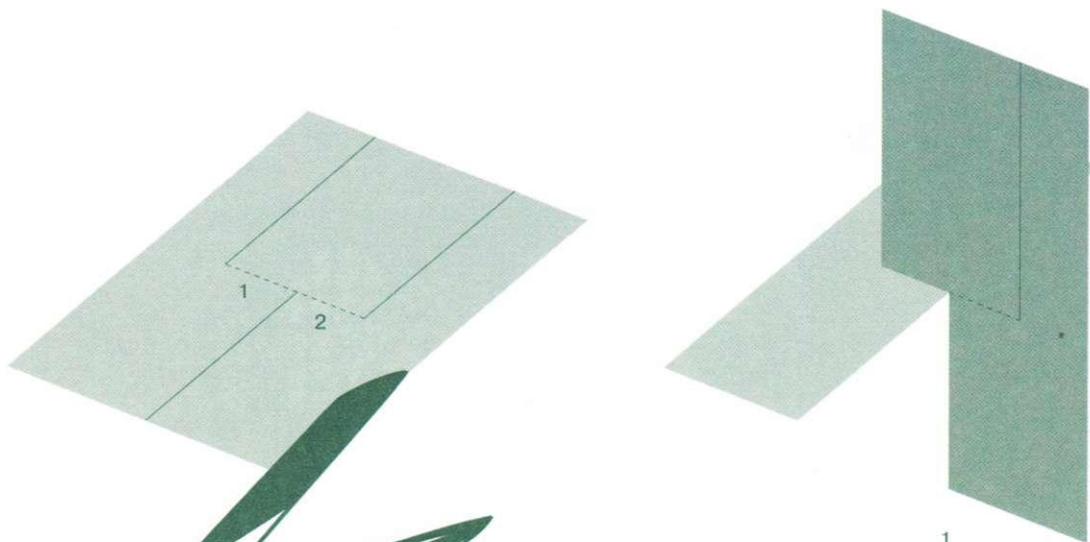
# Поросенок



Выложите из 15 спичек поросенка, как изображено на рисунке.  
Если вы положите две спички по-другому, поросенок  
будет смотреть уже не влево, а вправо.

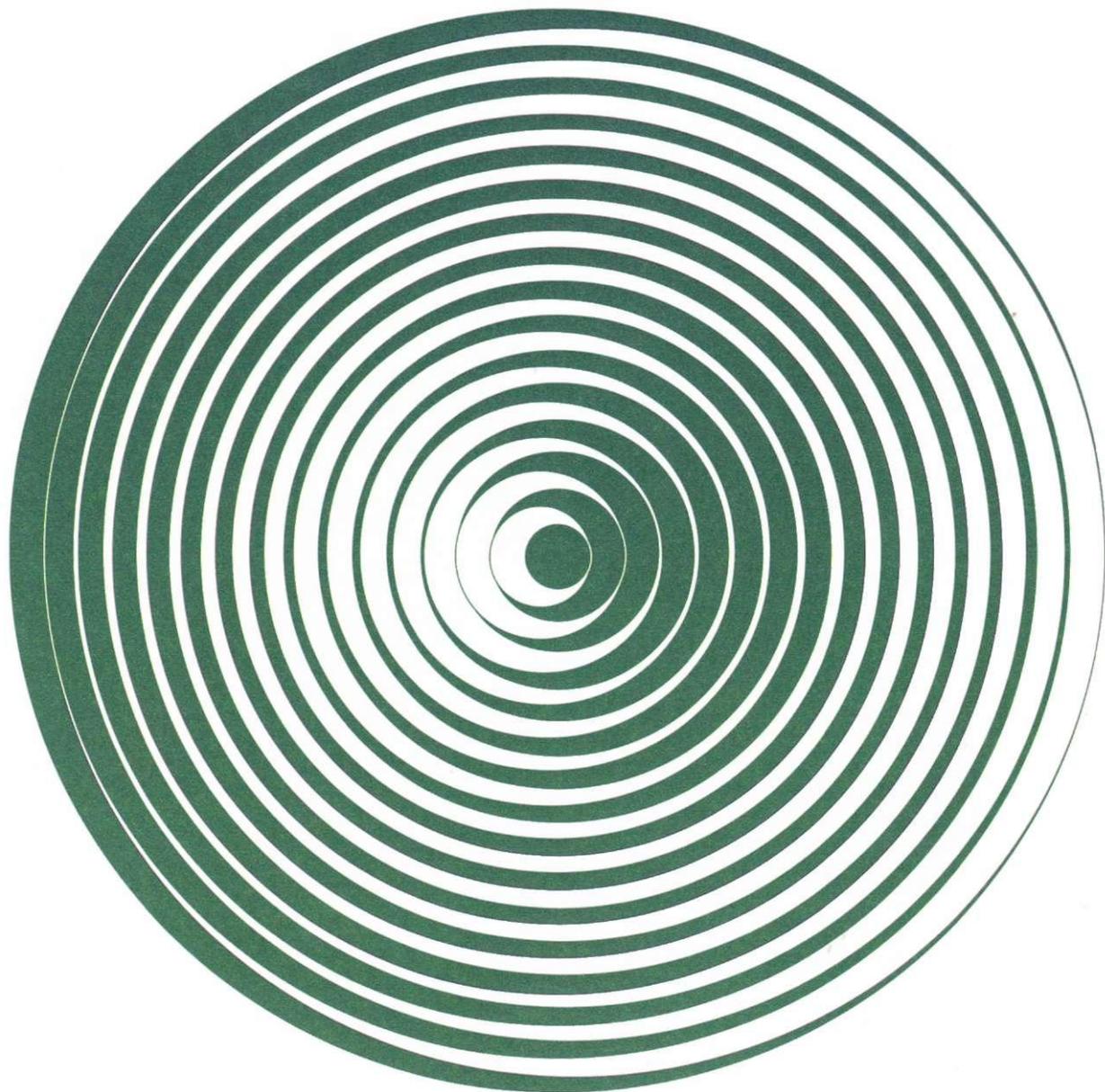


# Невероятные складные фигуры II



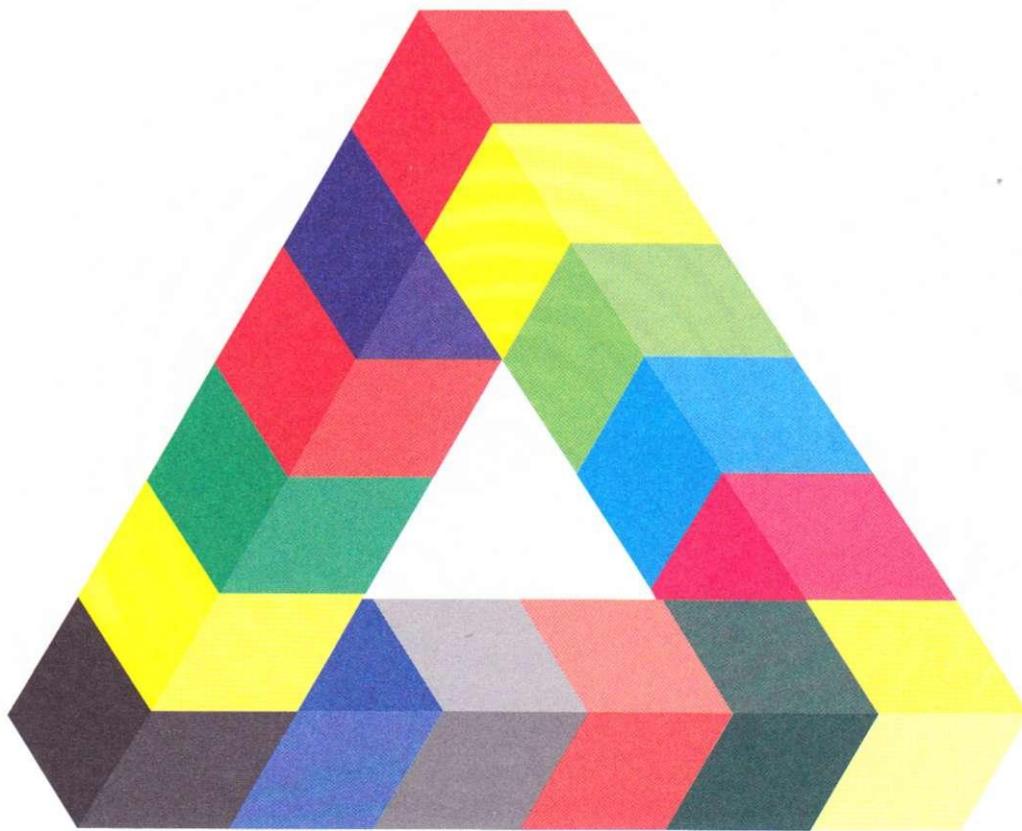
Возьмите кусок плотной бумаги размером 8x12 см.  
Надрежьте бумагу по трем линиям и сложите из нее  
невероятную фигуру.

*Создается впечатление...*



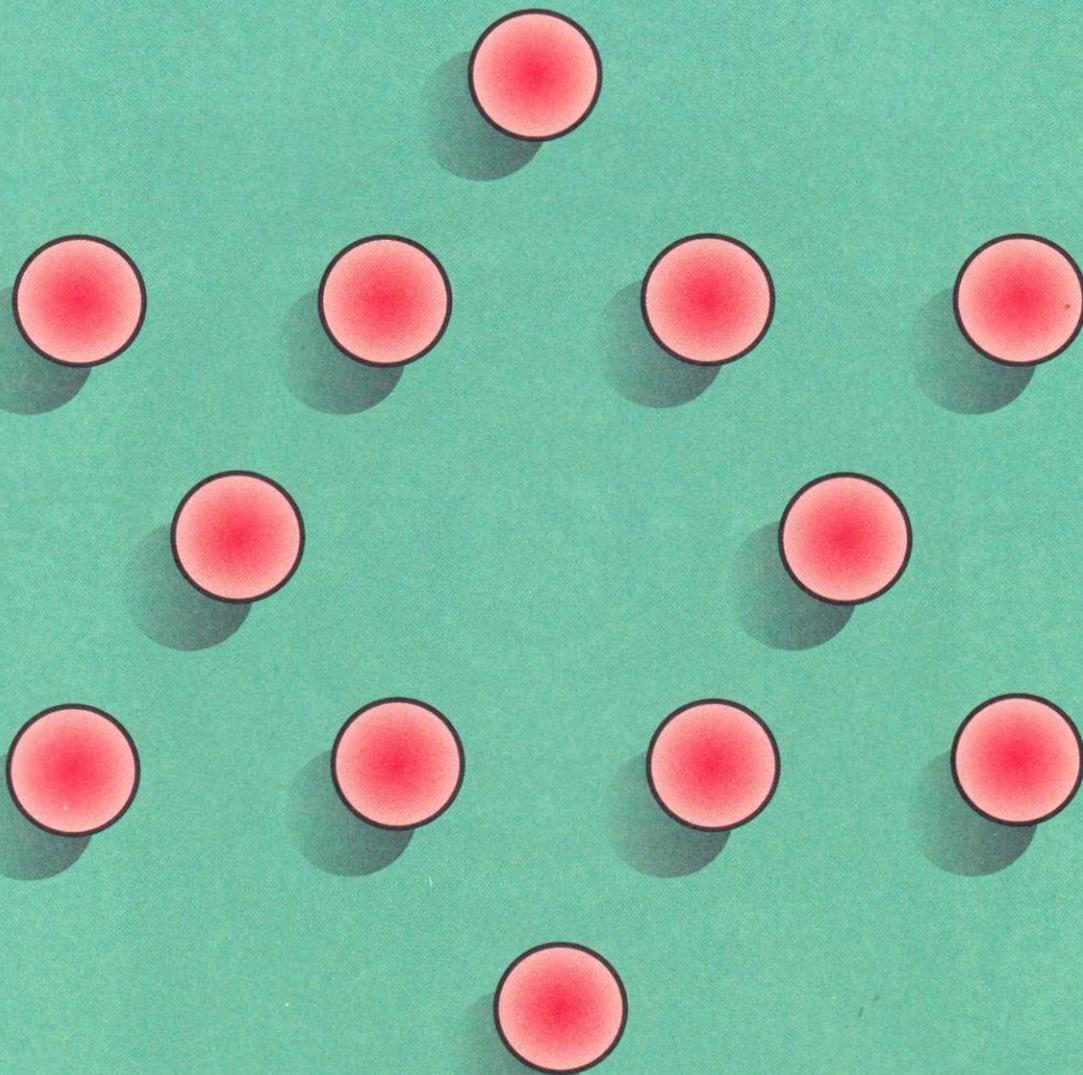
Создается впечатление, будто эта скрученная лента движется.  
Или так только кажется?

# Бесконечная история



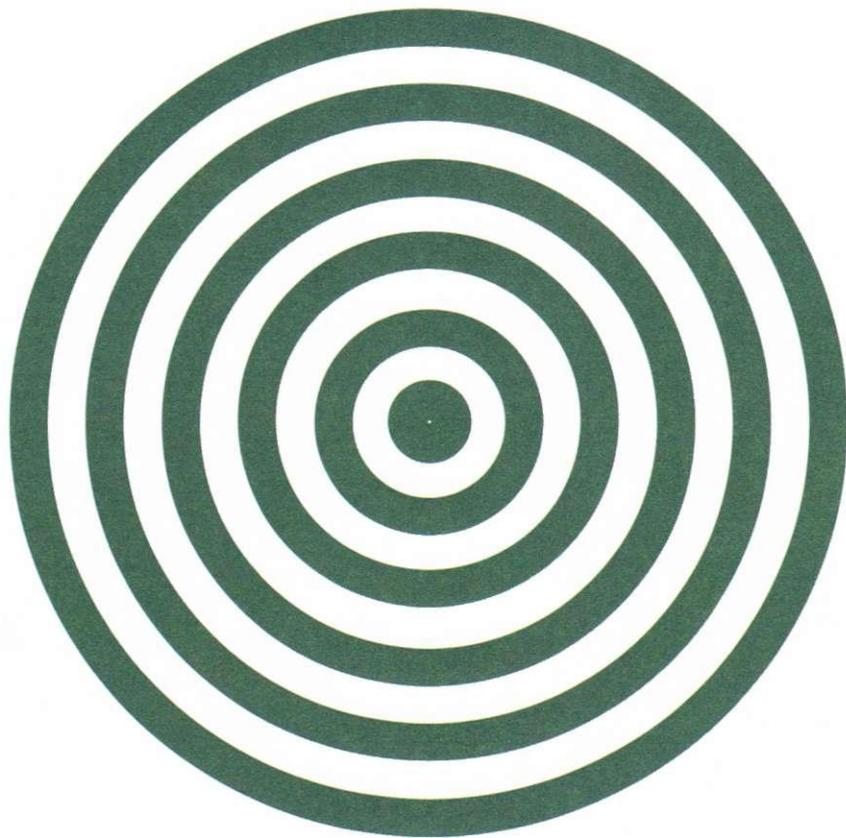
...и это продолжается бесконечно.

# От шести до семи



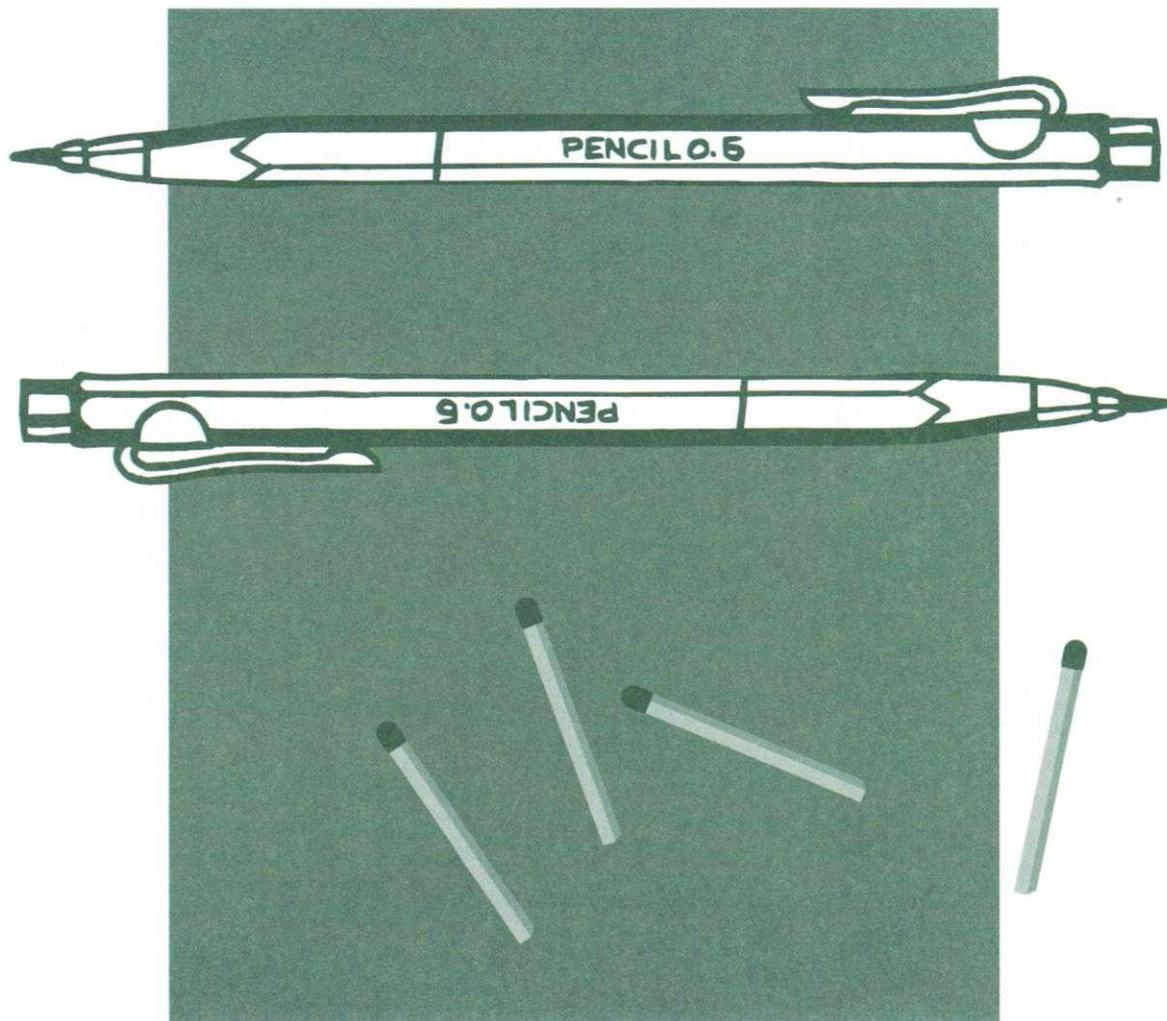
Вы видите шесть прямых рядов по четыре шарика в каждом.  
Поменяв местами четыре шарика, вы сможете сложить  
семь прямых рядов по четыре шарика в каждом  
(не обязательно на одинаковом расстоянии друг от друга).

# Мишень Бетцольда



Подержите картинку против света примерно на расстоянии 15 см от глаз. Через какое-то время сами кольца станут коричневыми, белые промежутки между ними – синими, а внутренний круг – ярко-красным.

# Строительство моста



Положите два карандаша параллельно, расстояние между ними должно быть чуть больше длины спички.

Теперь с помощью четырех спичек попытайтесь построить прочный мост между двумя этими карандашами.

# Подвижная монета



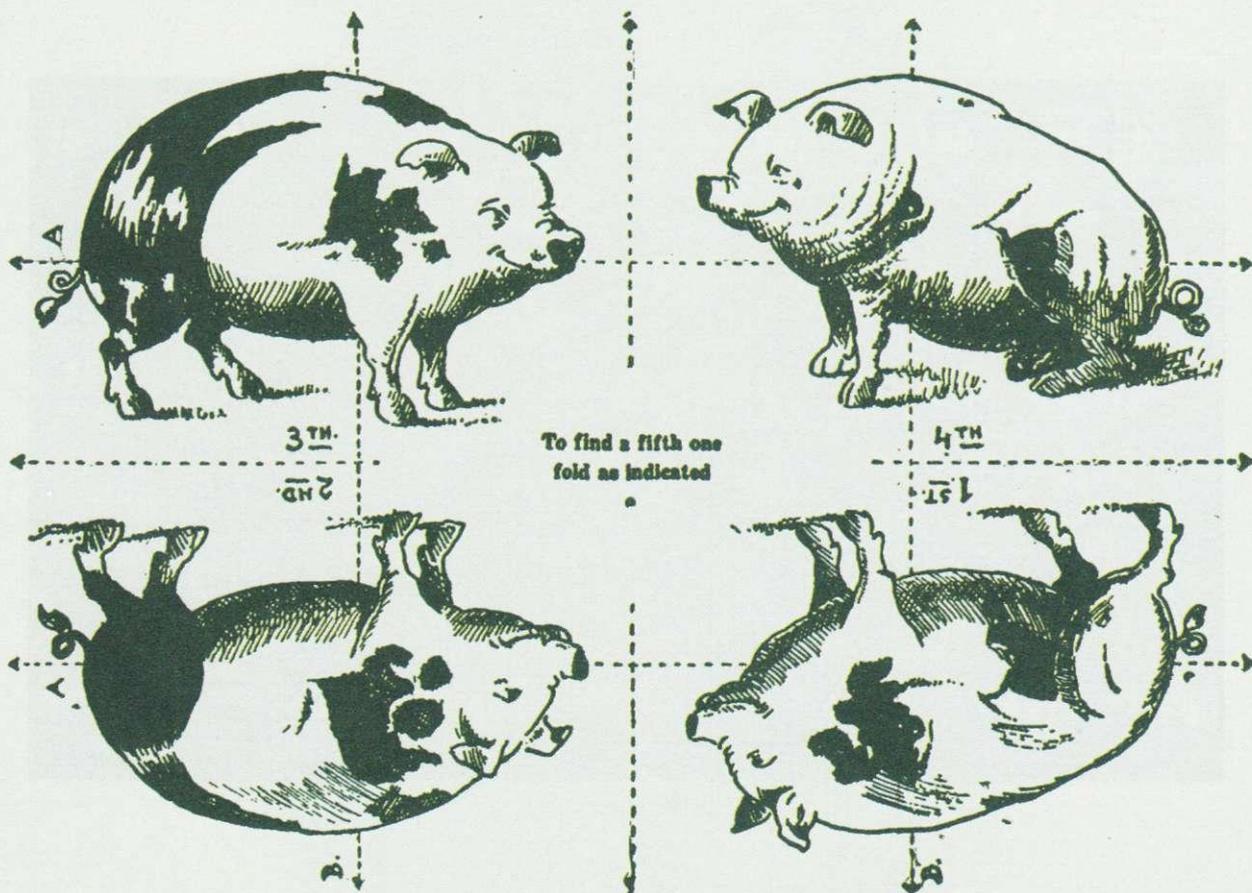
Положите на стол две монеты в 5 марок. Между ними поместите 1 марку, затем возьмите стакан и поставьте его кверху дном на монеты в 5 марок. Теперь попытайтесь вытащить монету из-под стакана, не касаясь его руками. (Так называемая «сигаретная открытка» фирмы «R. & J. Hill Ltd», Лондон, 1937 г.)

# Объемная оптическая иллюзия II



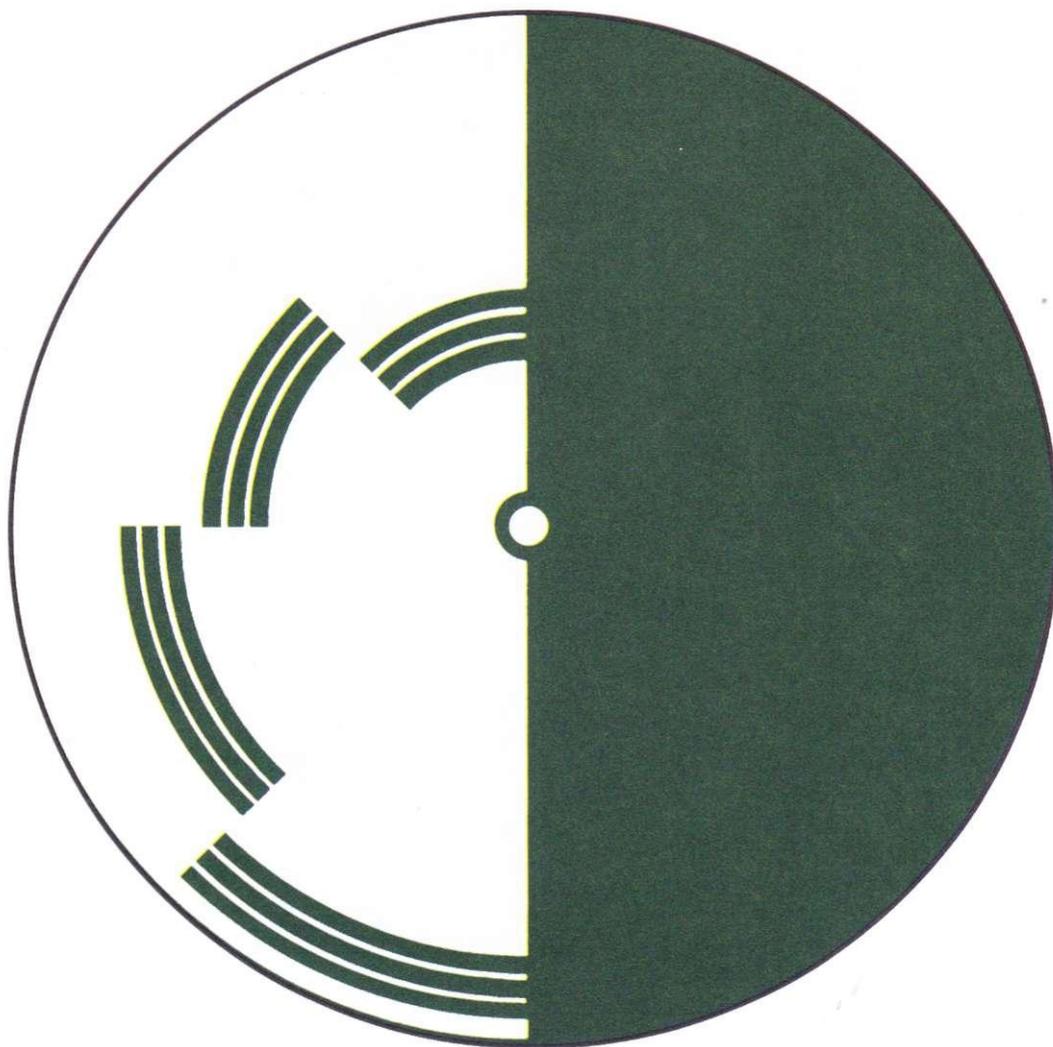
Аквариум полон рыб. Кажется, все спокойно,  
тем не менее здесь притаилась опасность.  
Приглядитесь повнимательней, и внезапно она обнаружится.

# Пятая свинья



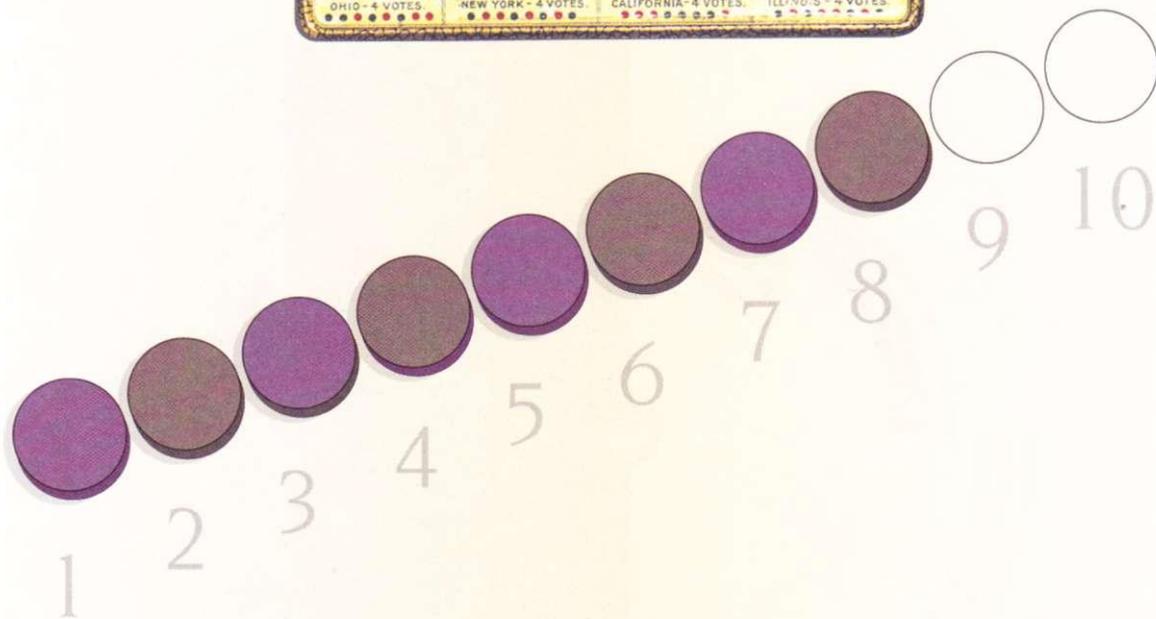
Плоский пазл времен Второй мировой войны.  
Не хватает только пятой свиньи. Вы найдете ее,  
если будете следовать указателям на поле.  
Переведите рисунок на бумагу или скопируйте его.

# Чудо-диск



Скопируйте круг и насадите его на штырь.  
Раскрутите диск, и вы увидите на нем различные цвета.  
Феномен чудо-диска объяснить еще не удалось.

# Президентский ребус



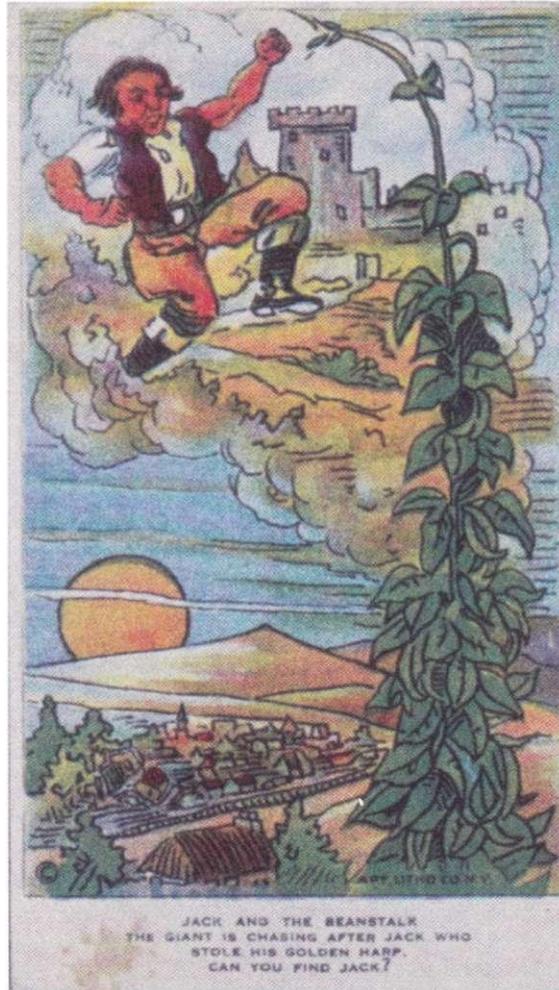
Эта игра появилась в 1894 г. Об этом сообщается в одном тексте, приведем фрагмент: «Я изготовлен в Америке, неудача машиниста локомотива и дух успеха.

В одно мгновение моими лучшими друзьями становятся те, кому я доставлял больше всего хлопот. Ведь кто изучит меня более внимательно, полюбит меня. Иногда я мечтал: вот бы посмеяться над многочисленными попытками решить меня.

Чем болезненнее то бессилие, которое я наблюдаю у мужчин, женщин и детей, старающихся меня разгадать, тем больше их уверенность в том, что они меня так не оставят. Я не отношусь ни к демократам, ни к республиканцам, однако придерживаюсь того мнения, что если обе партии сцепились в схватке – что можно увидеть в некоторых моих комбинациях, – их надо немедленно разнять».

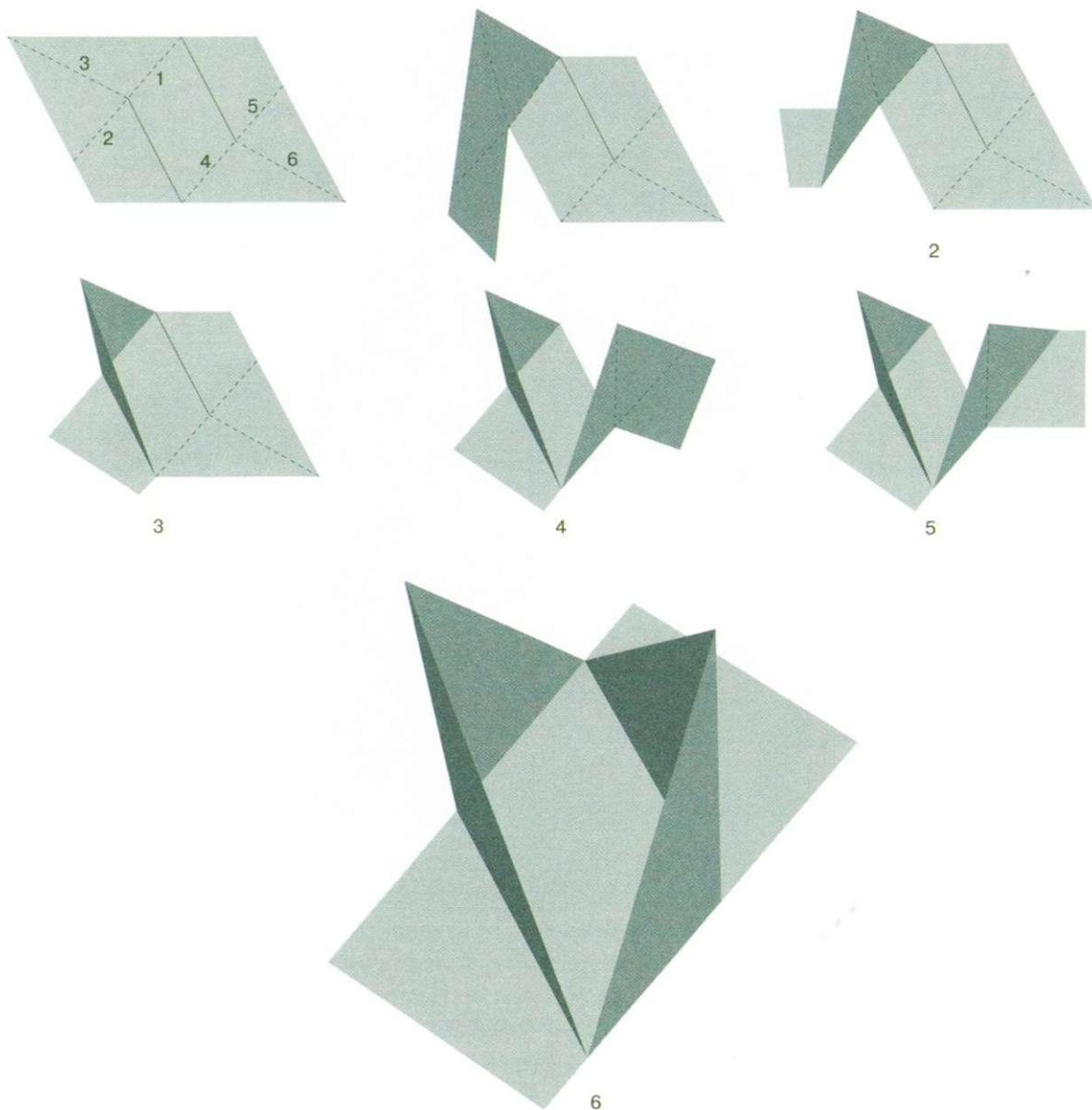
Для этой игры возьмите четыре монеты в 5 пфеннигов и четыре монеты в 2 пфеннига. Выложите их в произвольном порядке, чтобы с одной стороны оставалось два пустых поля. Ваша задача состоит в том, чтобы отсортировать все четыре двухпфенниковые монеты налево, а все четыре пятипфенниковые монеты направо или же наоборот, однако при этом два пустых поля снова должны оказаться с одной стороны.

# Ганс и бобовый стебель



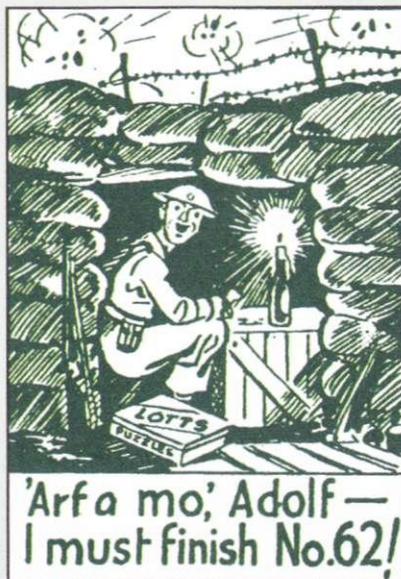
Великан преследует Ганса, который похитил у него золотую арфу. Сумеете ли вы найти Ганса?  
(Эта открытка была напечатана в 1910 г. в Нью-Йорке.  
На оборотной стороне – реклама пекарен Вебера.)

# Невероятные складные фигуры III



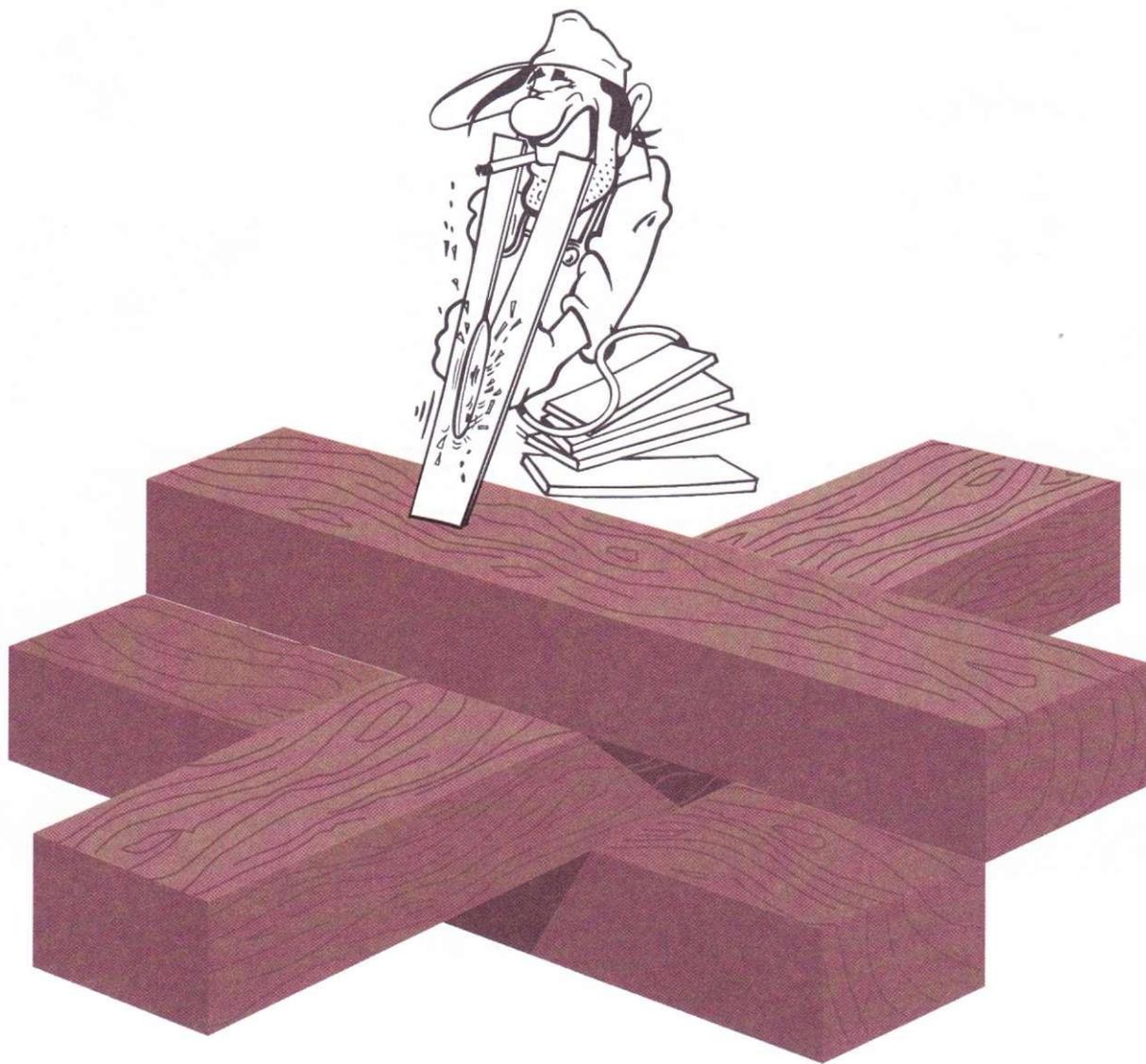
Сделайте надрезы по сплошным линиям и постепенно сложите фигуру по пунктирным в указанном порядке.

# Рождественский парад



Попробуйте сложить показанную фигуру из фрагментов слева и справа. Этот пазл появился в газетах и журналах в предрождественские недели 1914 г., во время Первой мировой войны. Солдаты обеих враждующих сторон нашли в этом пазле идеальное средство, чтобы прогнать тоску.

# Столярные работы



Да, поработать здесь придется немало. Какова толщина брусков?

# Свободу этикеткам!



Попробуйте отделить обе этикетки от карточки, при этом не разрывая и не сгибая их. Изготовьте такую модель, как на рисунке, из картона и веревочки.

# Прилипчивая монета



Положите на ладонь монету и попытайтесь убрать ее щеткой.  
Вам это так просто не удастся...

# Ревность



А

а

Б

б

В

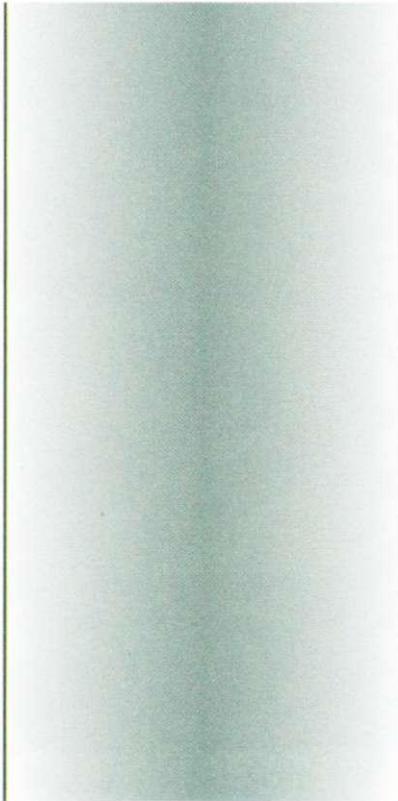
в

Г

г

Д

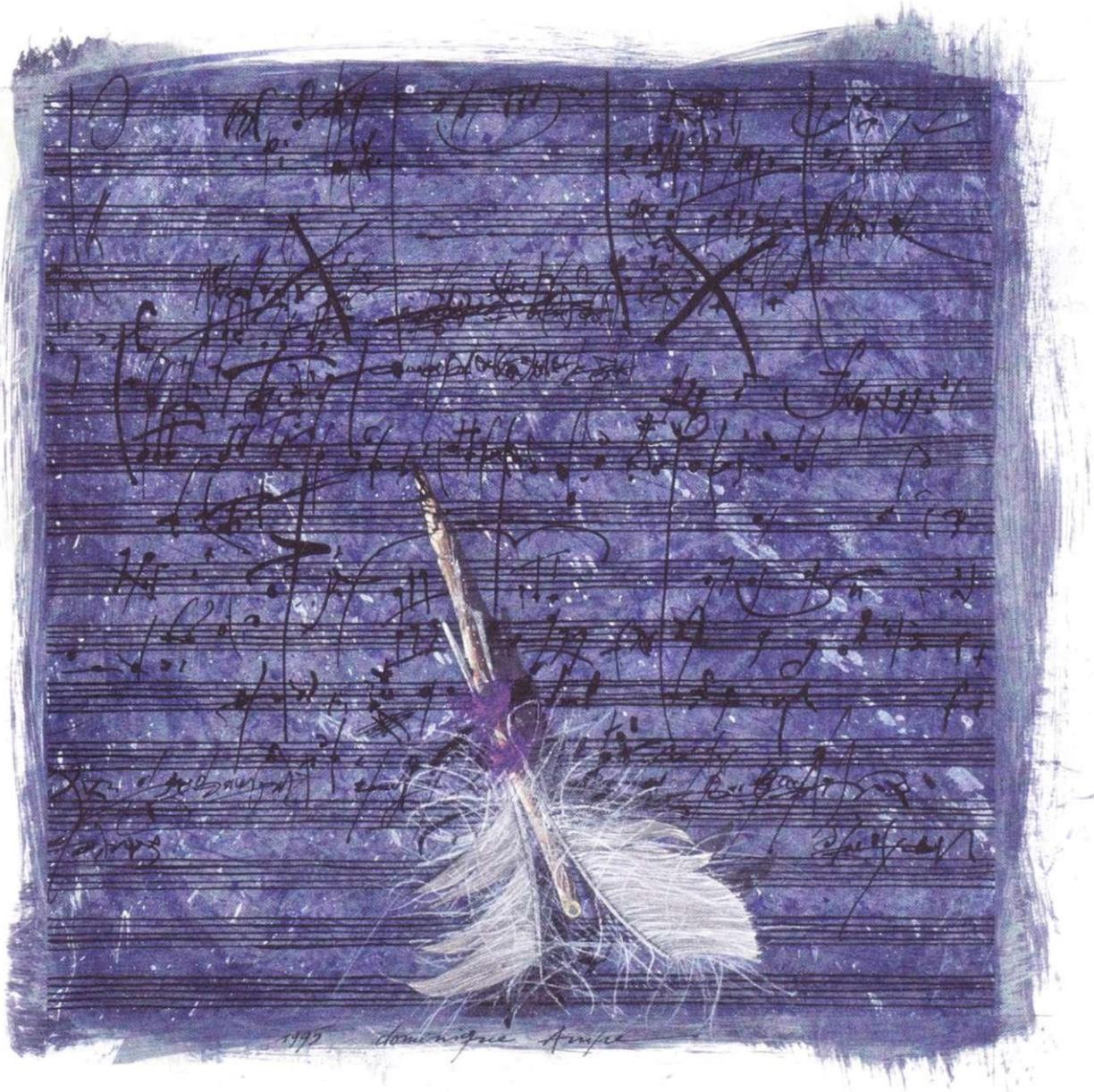
д



Пять супружеских пар-букв должны перебраться на другой берег. К сожалению, мужчины (АБВГД) довольно ревнивы. И никто из них не допустит, чтобы его жена (абвгд) находилась бы без него в лодке или на другом берегу.

Трое должны поехать сразу. Как решить эту проблему?

# Маэстро, музыка!



В шкатулке лежат листы партитур трех композиторов.  
Сколько листов надо достать из шкатулки, чтобы  
быть уверенным, что у вас есть как минимум два листа партитур  
одного и того же композитора? И сколько, если вы хотите  
взять три листа партитур одного и того же композитора?

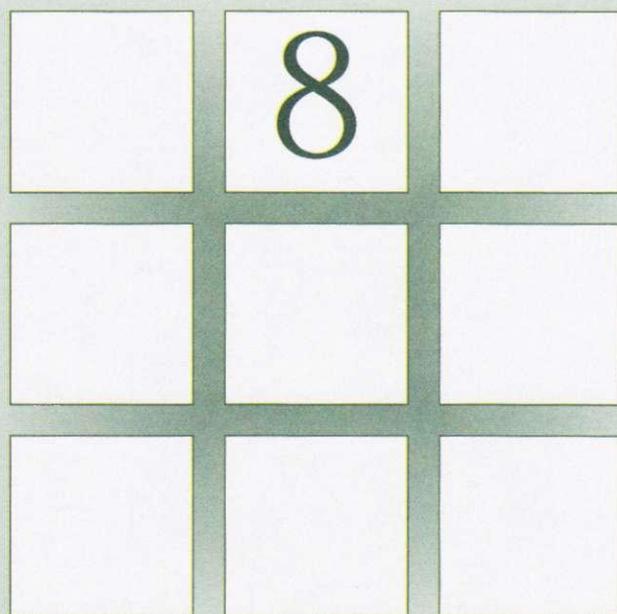
# Индейцы



Три индейца лежат в засаде. Найдете их?  
(Нью-Йорк, 1910 г.)

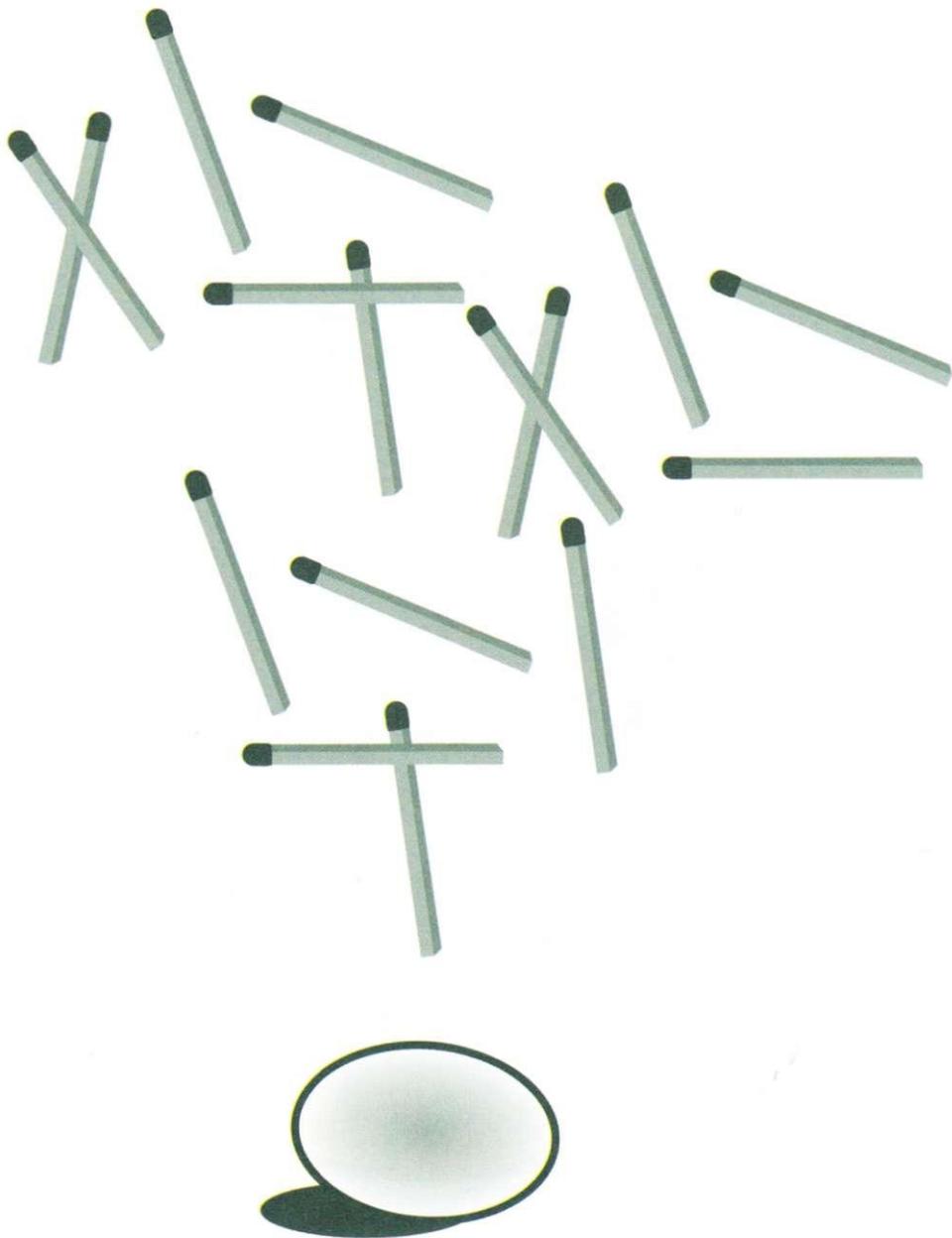


# Магический квадрат дяди Сэма



Магический квадрат – это такая последовательность цифр в прямоугольнике, при которой сумма цифр во всех горизонтальных, вертикальных и диагональных рядах одинакова. Сделайте магический квадрат со стартовой цифрой 8 и суммой 15.  
(Целых чисел по углам квадрата быть не должно.)

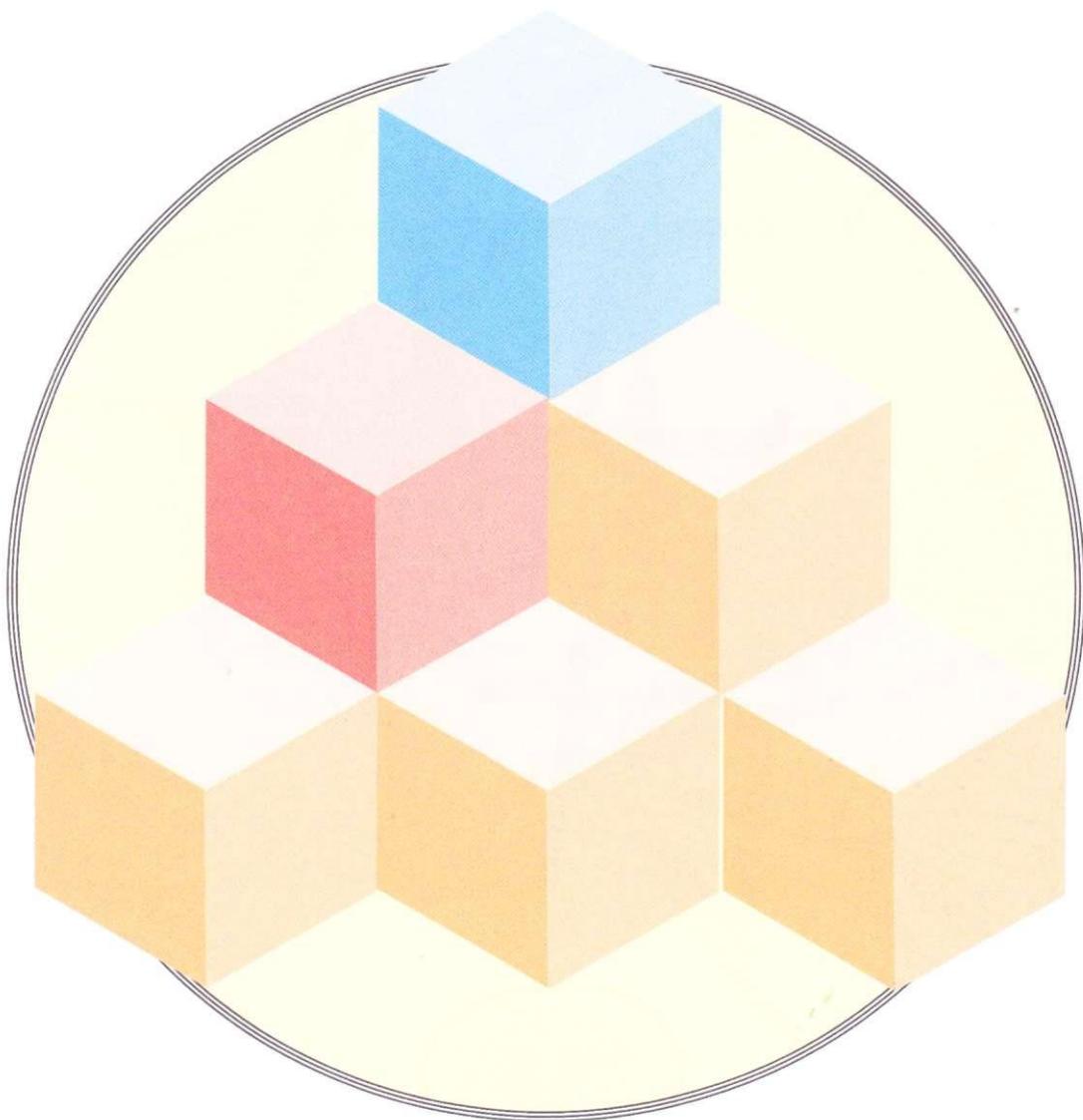
# Одно яйцо\*



В мае каждая птица откладывает яйцо (по крайней мере, можно исходить из этого). А теперь сложите-ка одно яйцо из 13 спичек!

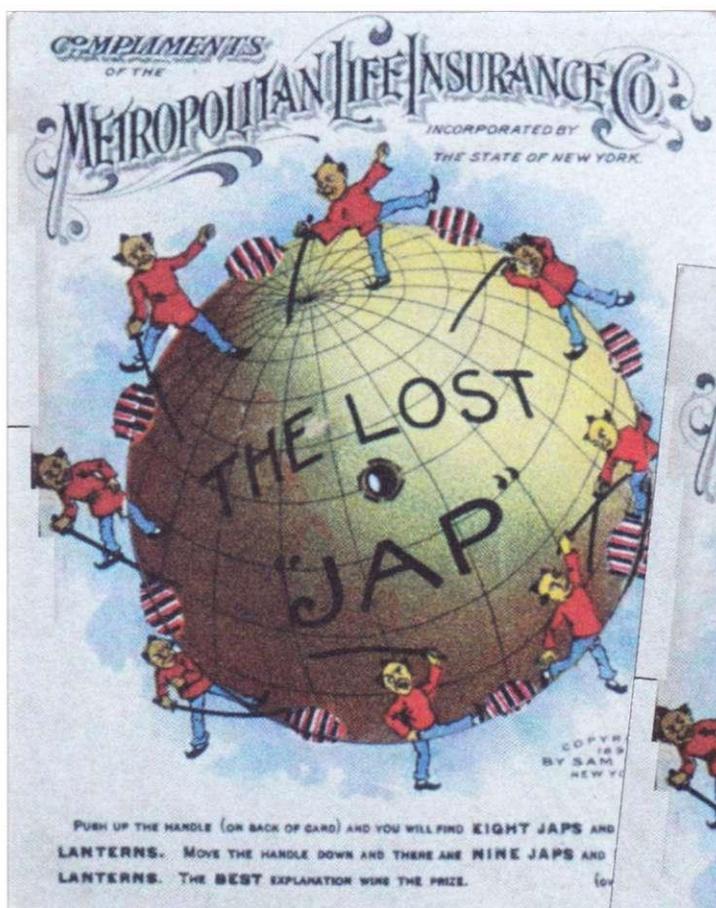
*\*Для тех, кто знает немецкий язык. – Примеч. пер.*

# Одним больше или меньше



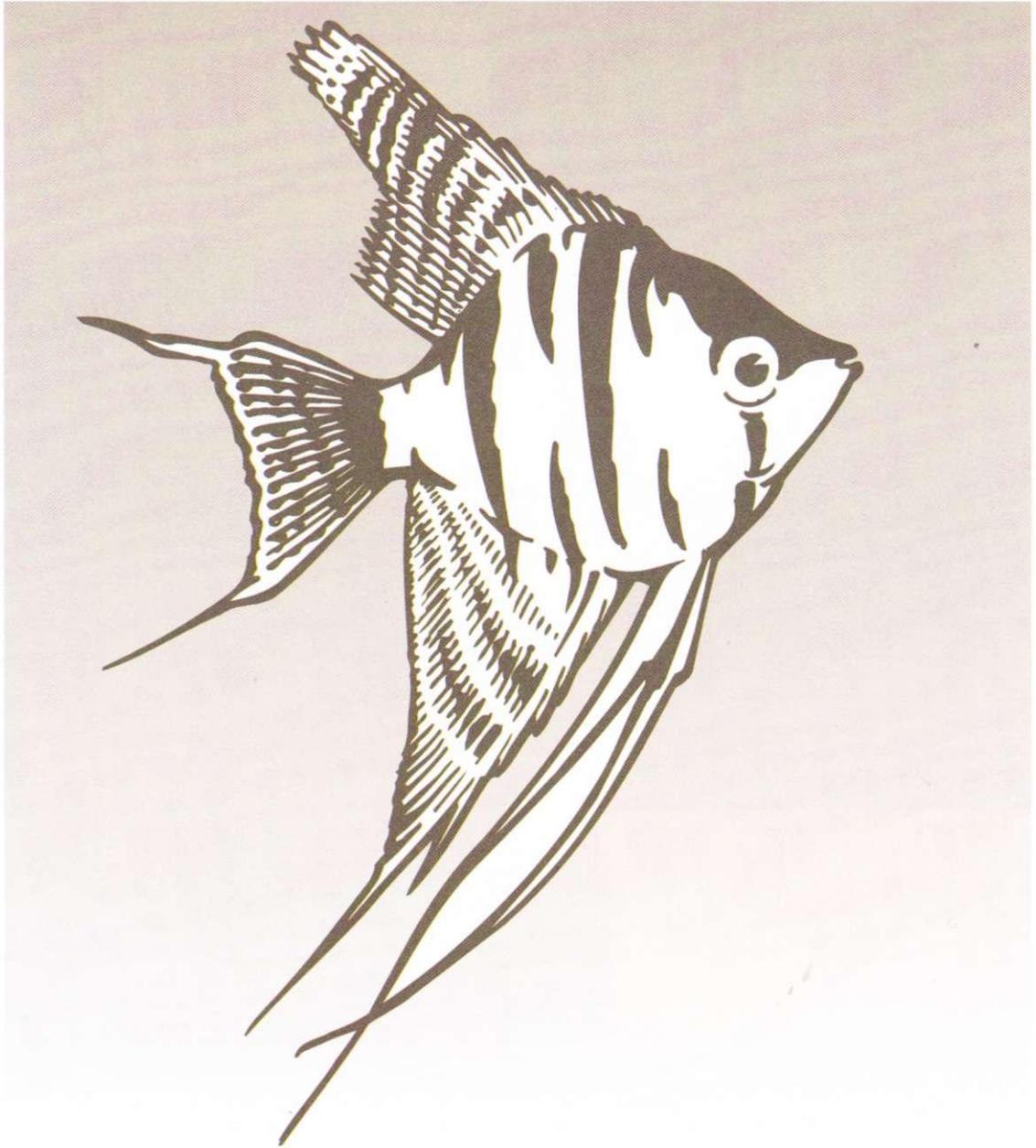
Создается впечатление, будто шесть кубиков  
стоят друг на друге. А теперь присмотритесь повнимательнее!  
Сколько здесь кубиков в действительности?

# Японская головоломка



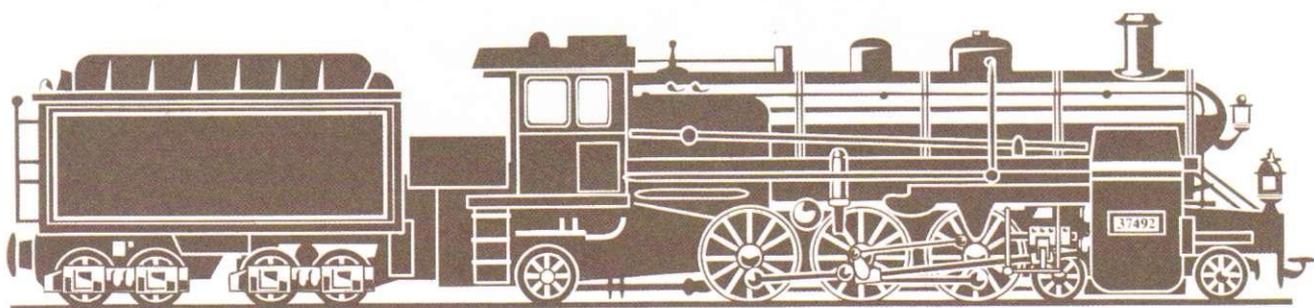
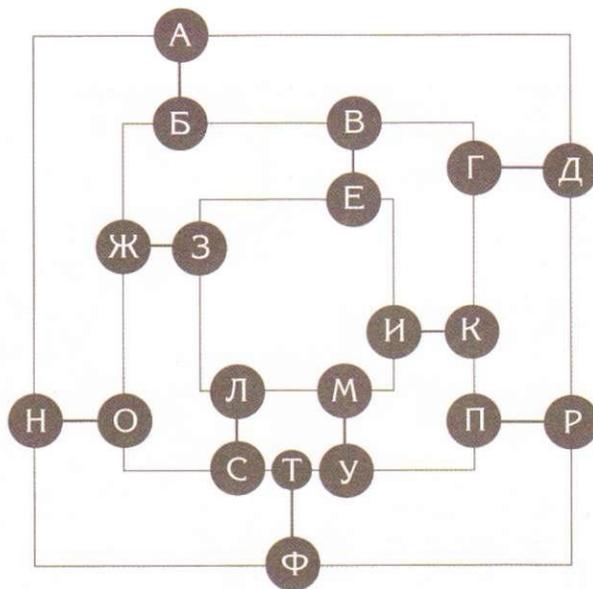
На левой открытке можно насчитать восемь японцев и девять фонариков-лампиев. Переверните глобус на несколько градусов вправо, и неожиданно у вас получится девять японцев и восемь лампиев.  
(Эта игра датирована 1897 г., ее автор – Сэм Ллойд.)

# Идем на рыбалку



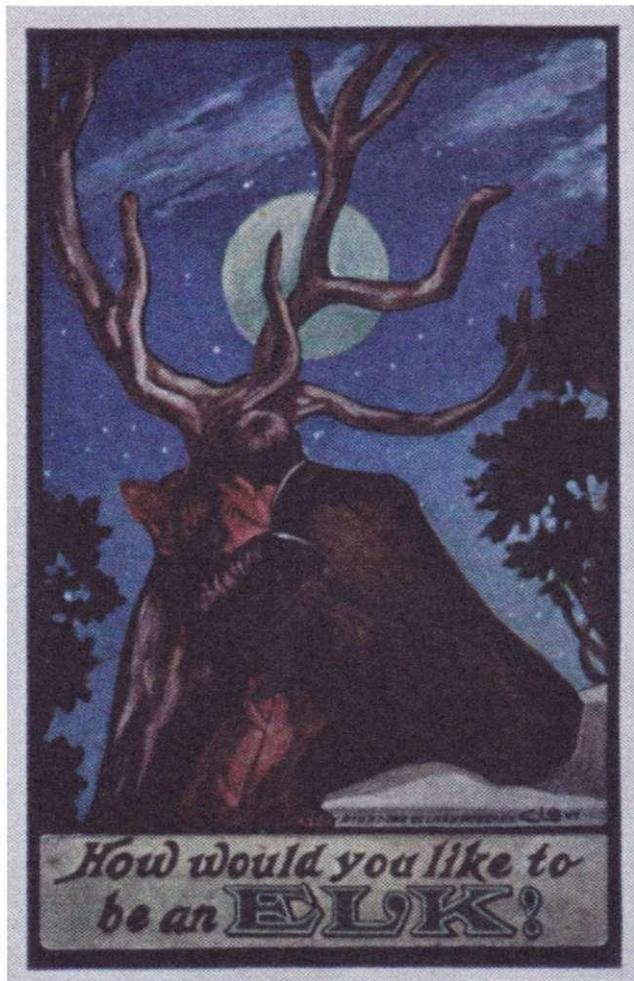
Голова одной рыбы достигает 6 см в длину. Ее хвост имеет длину, равную длине ее головы и половины туловища. Длина ее туловища составляет половину всей длины. Какова длина рыбы?

# Поезда



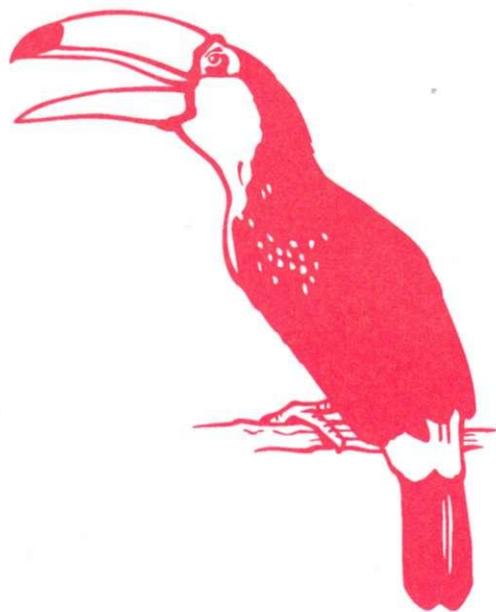
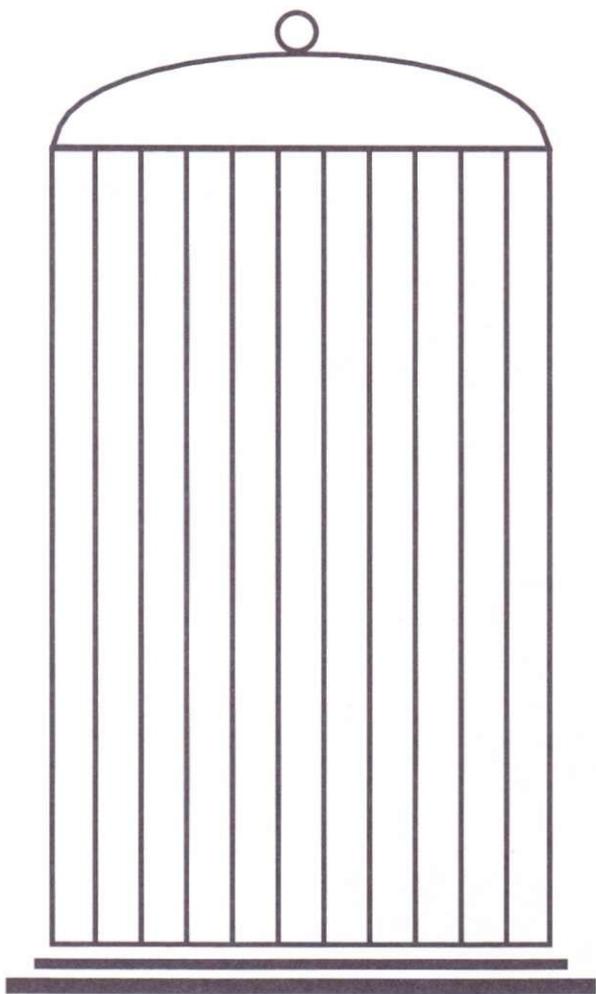
На верхнем рисунке изображена железная дорога со всеми прилегающими городами. Поезд выезжает из М., он должен проехать через каждый город по одному разу, а затем снова остановиться в М. Сможете ли вы по пунктам описать его маршрут?

# Олень



Олень? Или же здесь можно увидеть кое-что еще?  
(Американская открытка 1911 г. с подписью «С. Леви».)

# Тукан



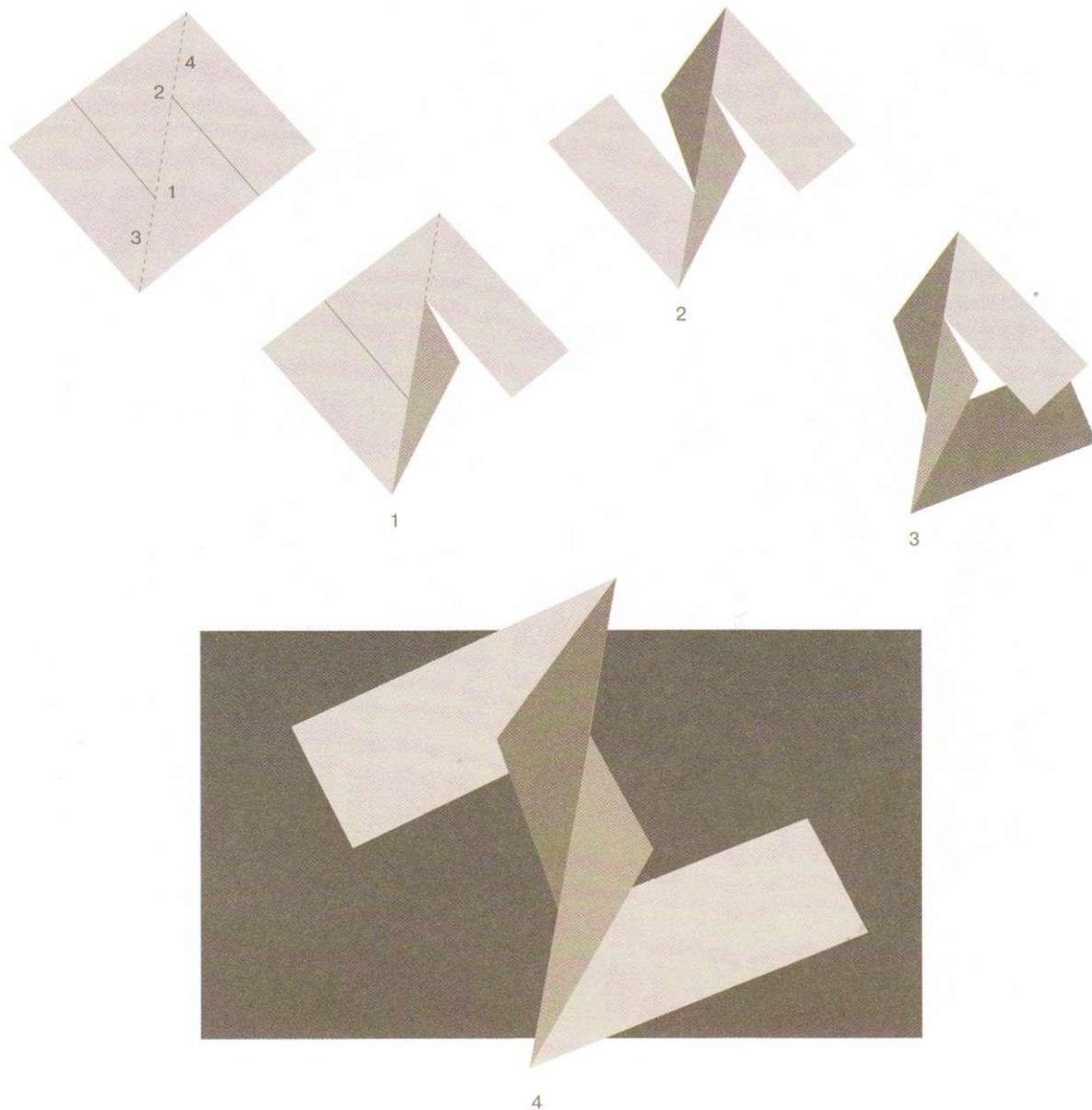
Тукан выбрался из клетки. В течение некоторого времени смотрите на тукана, а затем снова на клетку – и увидите, что тукан снова сидит в клетке, при этом успев сменить свое оперение на зеленое.

# На море под парусом



На горизонте два корабля. Правым глазом посмотрите на левый корабль, а левый глаз закройте. Медленно поднесите книгу к глазу – и внезапно правый корабль исчезнет.

# Невероятные складные фигуры IV



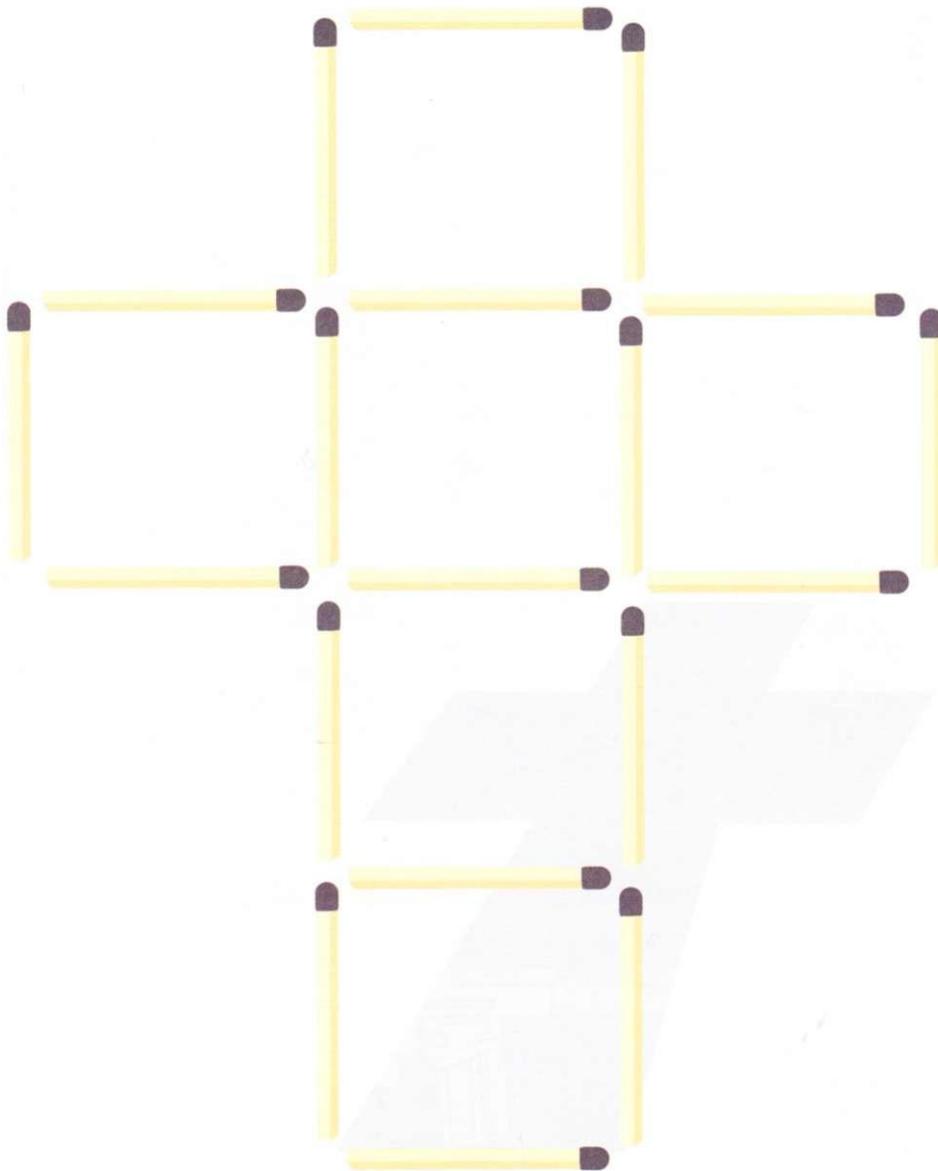
Возьмите лист бумаги размером 5x8 см. Сделайте надрезы на указанных местах (сплошные линии), а затем сложите в три этапа так, чтобы получилась невероятная фигура.

# Покупки художника



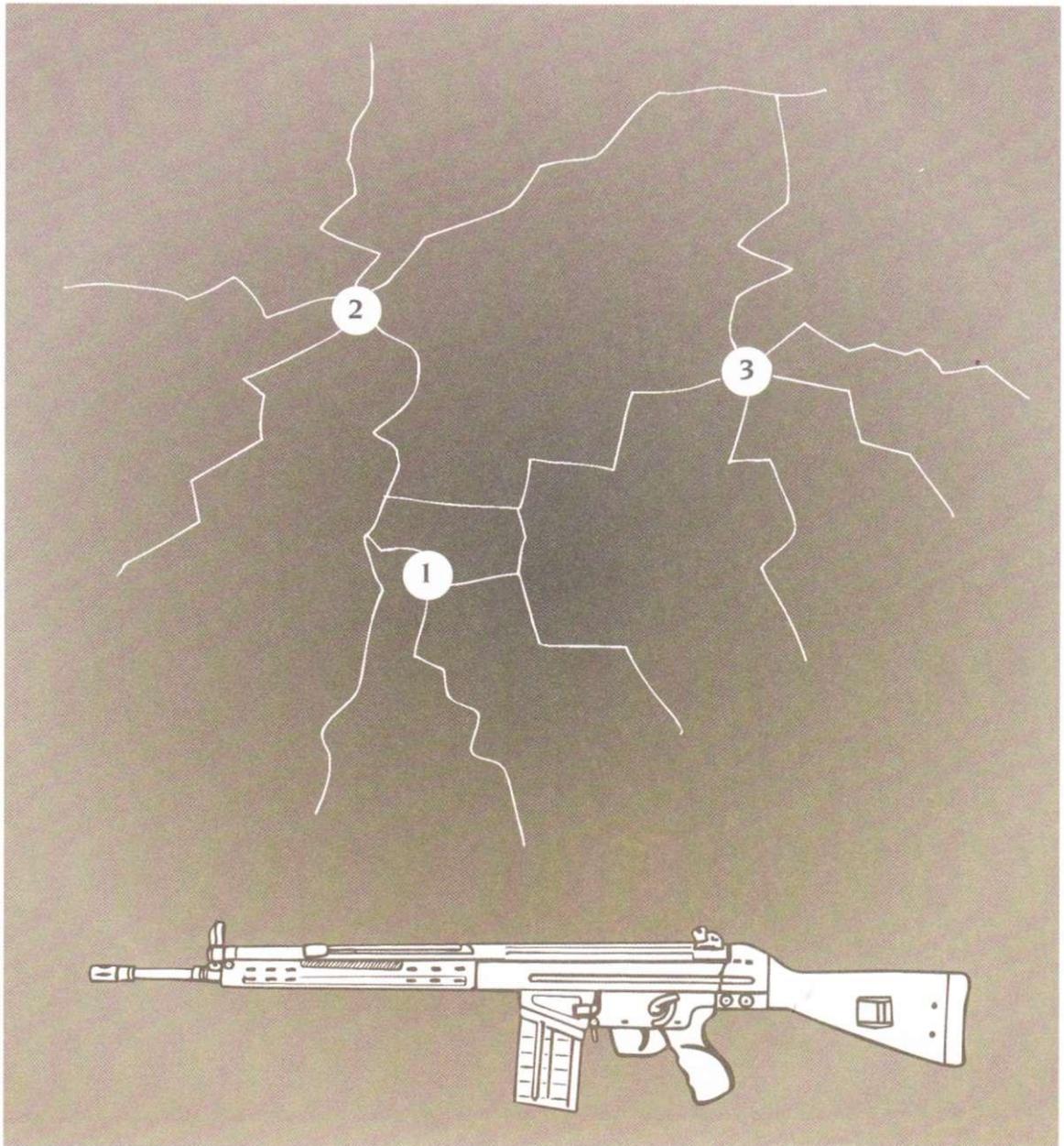
Художник покупает карандаши, бумагу и ластики.  
Вся покупка стоит 1,7 немецкой марки. Он покупает два карандаша  
каждый по 0,2 марки и пять карандашей каждый по 0,16 марки,  
восемь листов бумаги и двенадцать ластиков, цену которых он забыл.  
Но сумма счета никак не может составить 1,7 марки. Почему?

# Святой крест



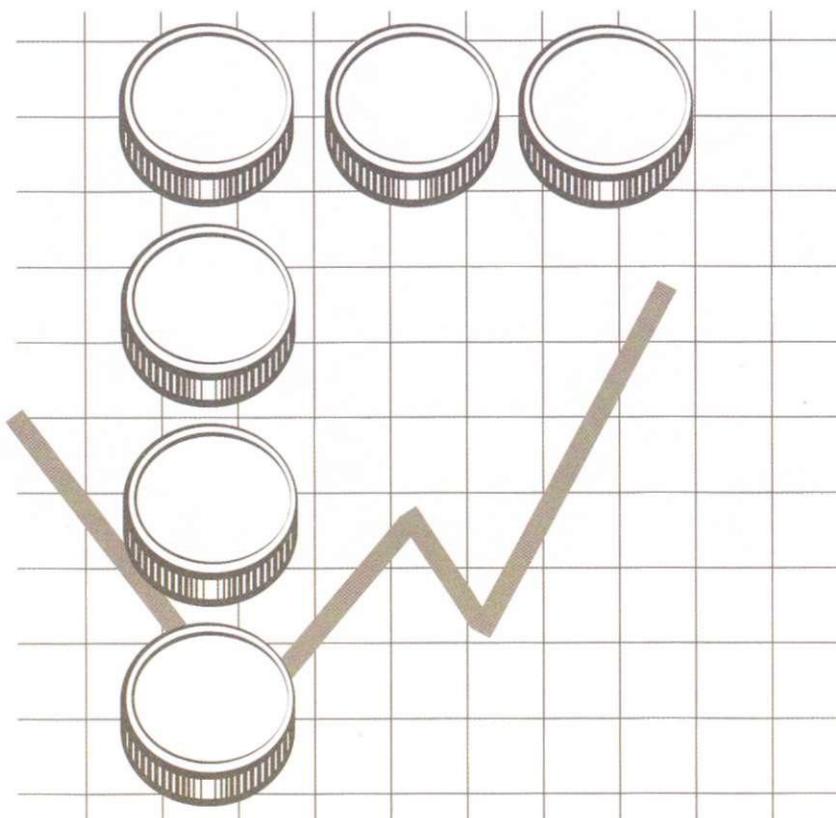
Положите девять спичек по-другому – так, чтобы получилось четыре квадрата, не обязательно одинаковых.

# Перестрелка



Три пули пролетели сквозь оконное стекло.  
Какие из них ударились о стекло первыми?

# Банковские сделки



Сумеете ли вы переместить монетку таким образом, чтобы образовалось два прямых ряда, состоящих из четырех монет?



# Волшебное яйцо

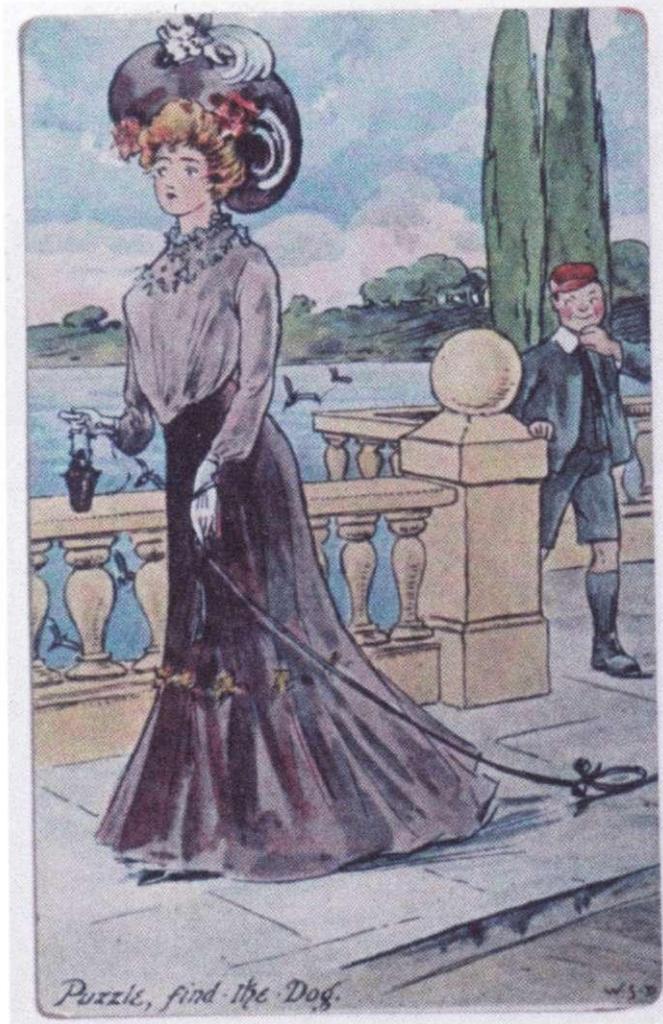


Переведите картинку на бумагу или скопируйте страничку.

Разрежьте картинку по пунктирным линиям на три части  
и поменяйте местами оба верхних фрагмента.

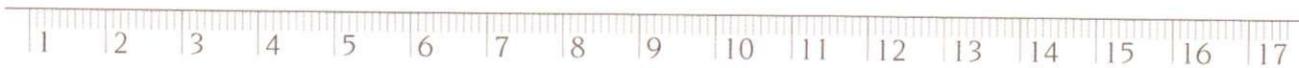
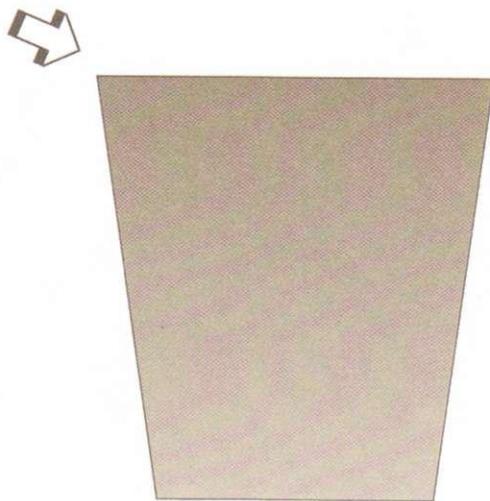
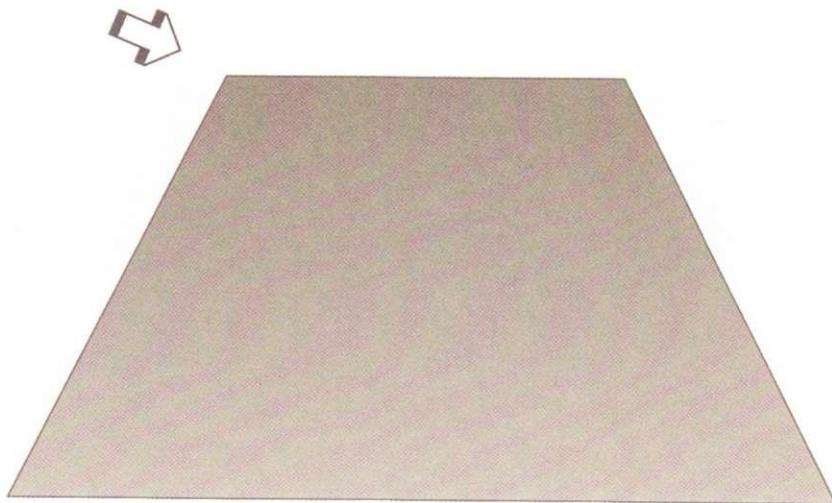
И неожиданно появится еще одно яйцо!

# Собачка



Сможете ли вы вернуть даме ее собачку?  
(Английская почтовая открытка 1906 г.)

Правильно ли вы видите?



Одинаковая ли длина у верхних сторон этих двух фигур?

# Карты



1



2



3

В игре участвуют дамы и короли.

А. Слева от дамы лежит как минимум одна дама.

Б. Справа от дамы лежит как минимум одна дама.

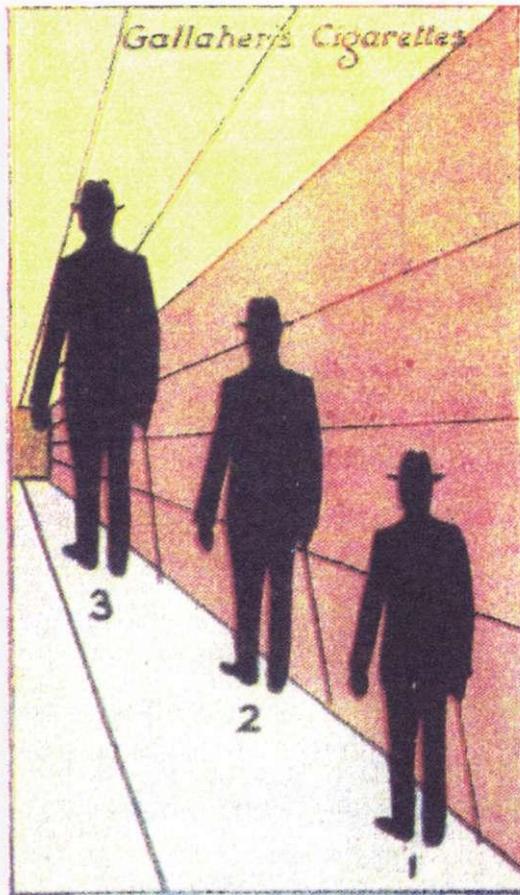
В. Слева от карты червовой масти лежит как минимум одна карта пиковой масти.

Г. Справа от карты пиковой масти лежит как минимум одна карта пиковой масти.

Какие карты лежат здесь?

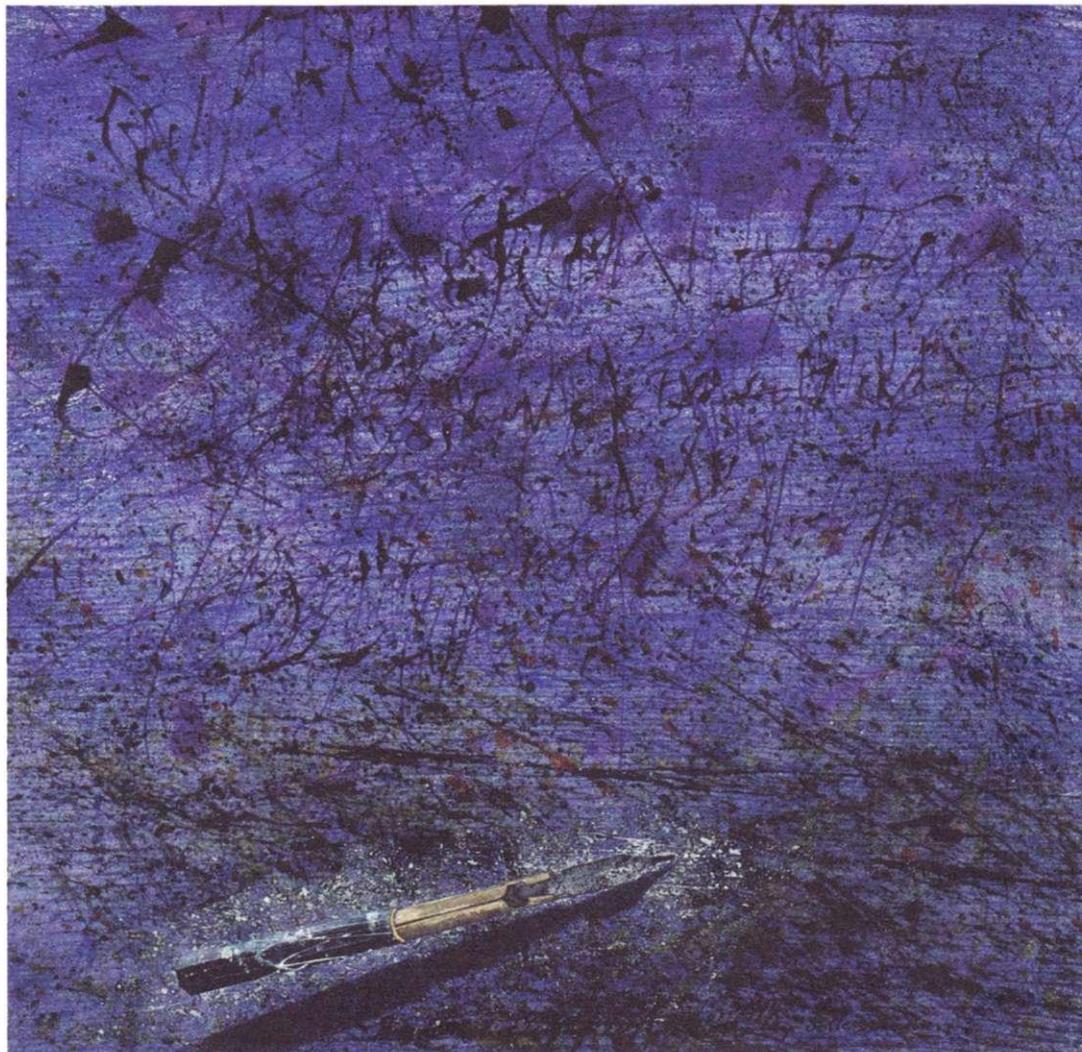
(На рисунке вверху – дизайн колоды карт, Индия.)

# Большой, больше, самый большой



Кто из этих мужчин выше всех?  
Для верности их можно измерить.  
(Открытка выпущена в Лондоне в 1913 г.  
Такие открытки вкладывали в сигаретные пачки.  
С 1898 по 1939 г. вышло 94 подобных серии.)

# Корабельный журнал



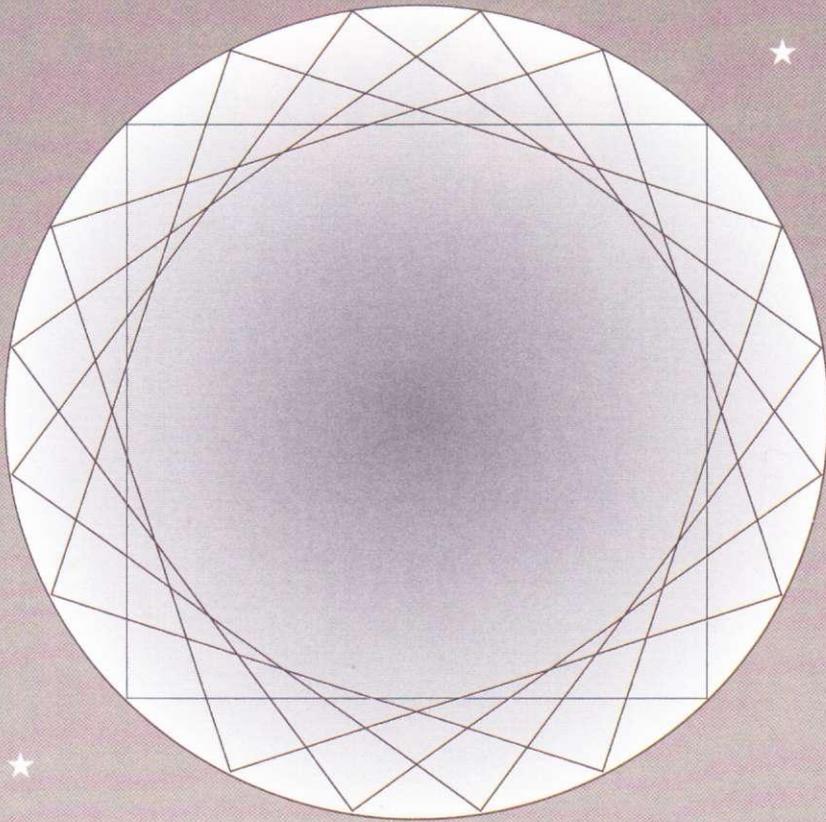
На этой странице корабельного журнала написано, из какого города  
восточного побережья США вы должны отправиться в плавание,  
чтобы по прямой линии добраться до Сан-Франциско.  
Известно ли вам, что это за город?

# Леди Ди



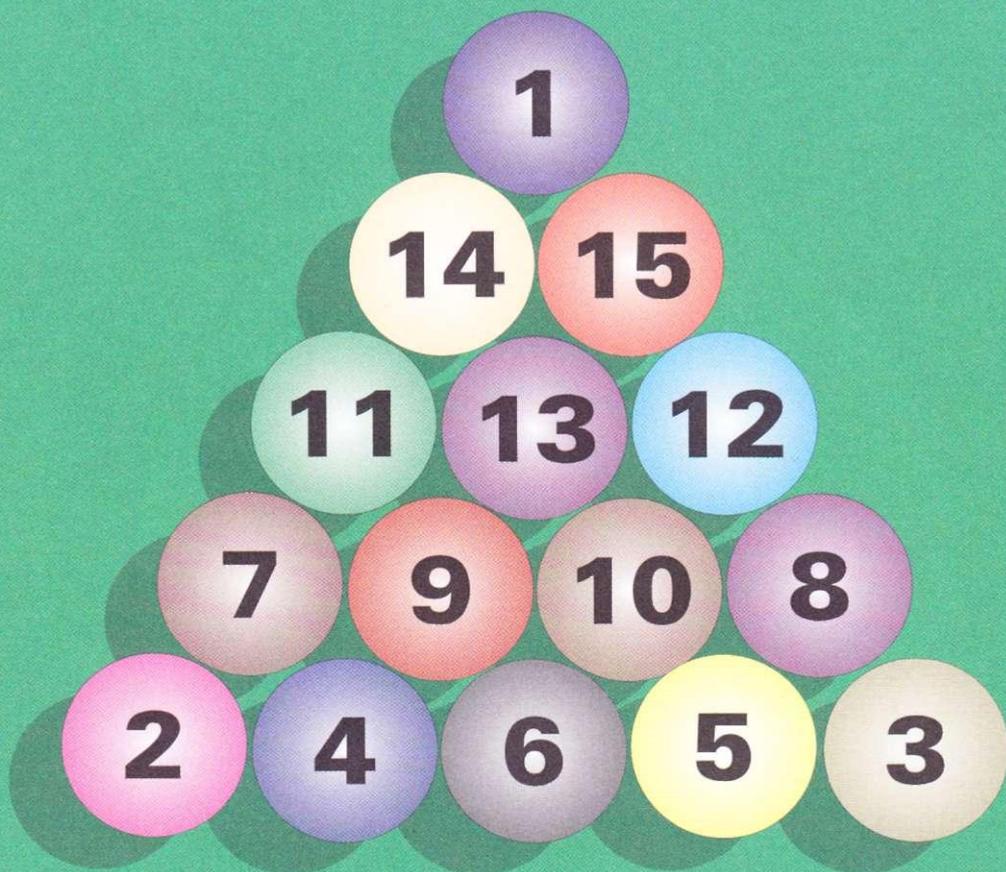
Медленно приблизьте лицо к книге, и вы неожиданно увидите,  
что леди Ди смотрит в театральный бинокль.

# Звездное небо



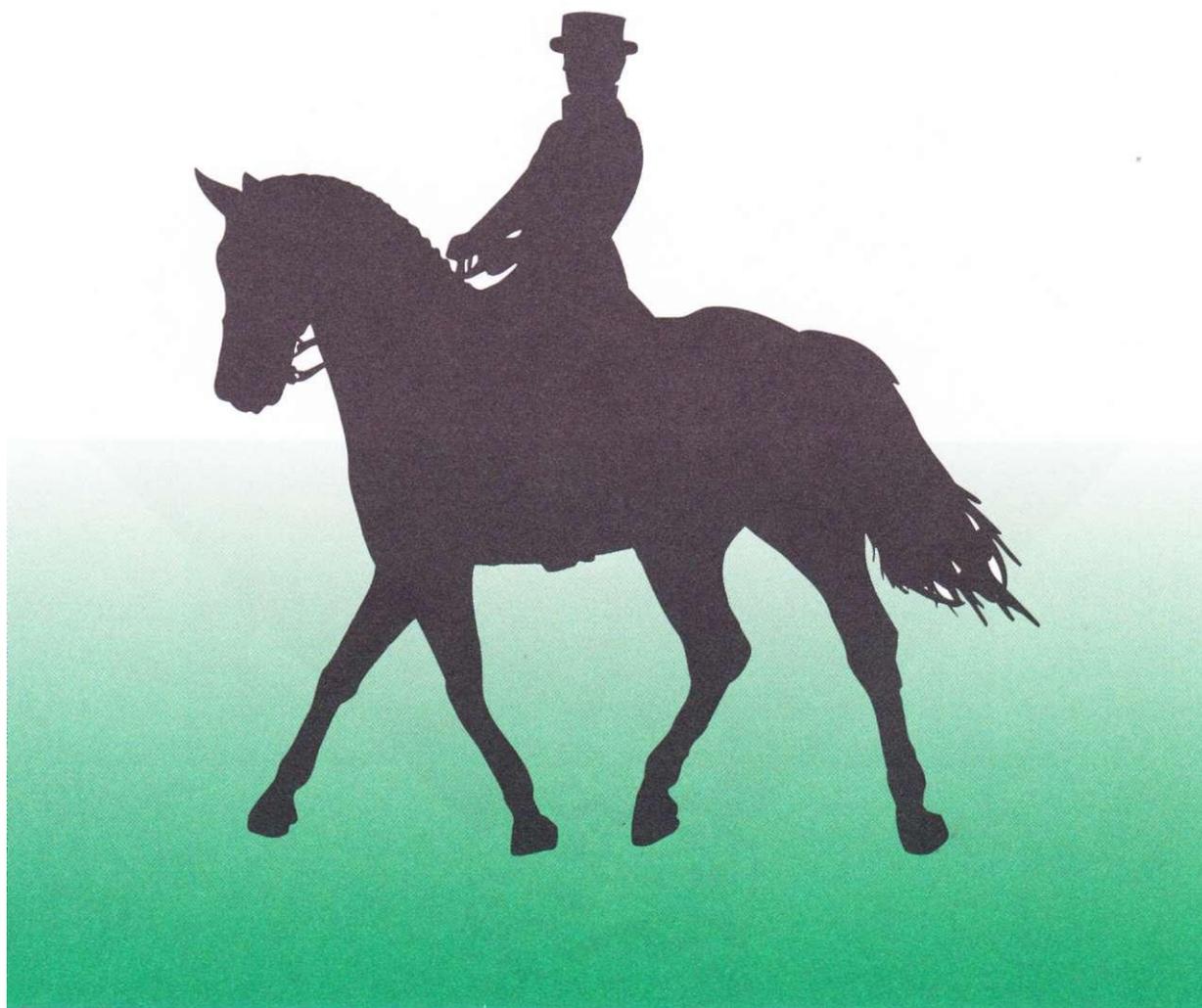
Сколько всего четырехугольников в этом круге?

# Бильярд-пул



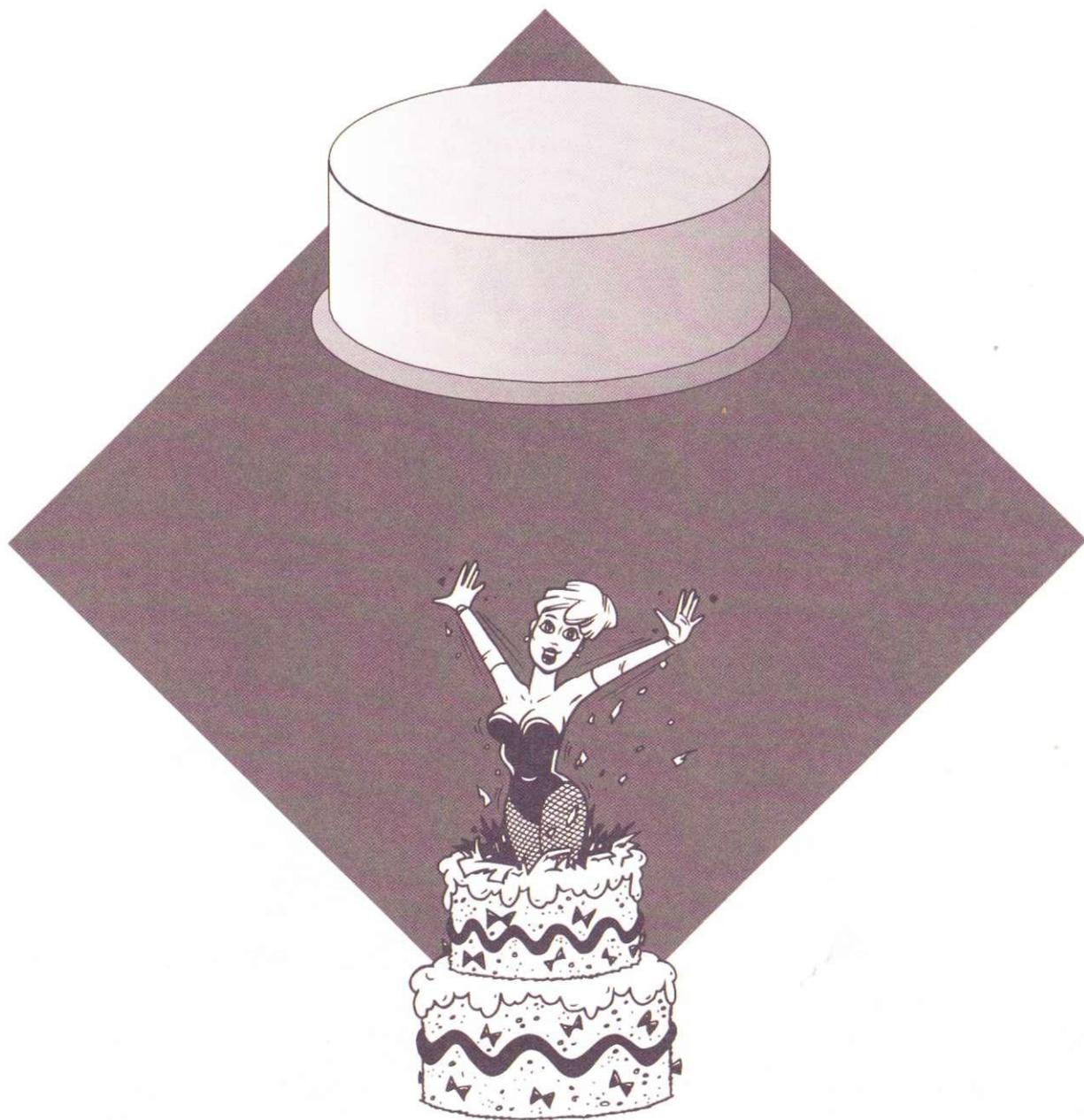
Какой шар является лишним?

# Конный спорт



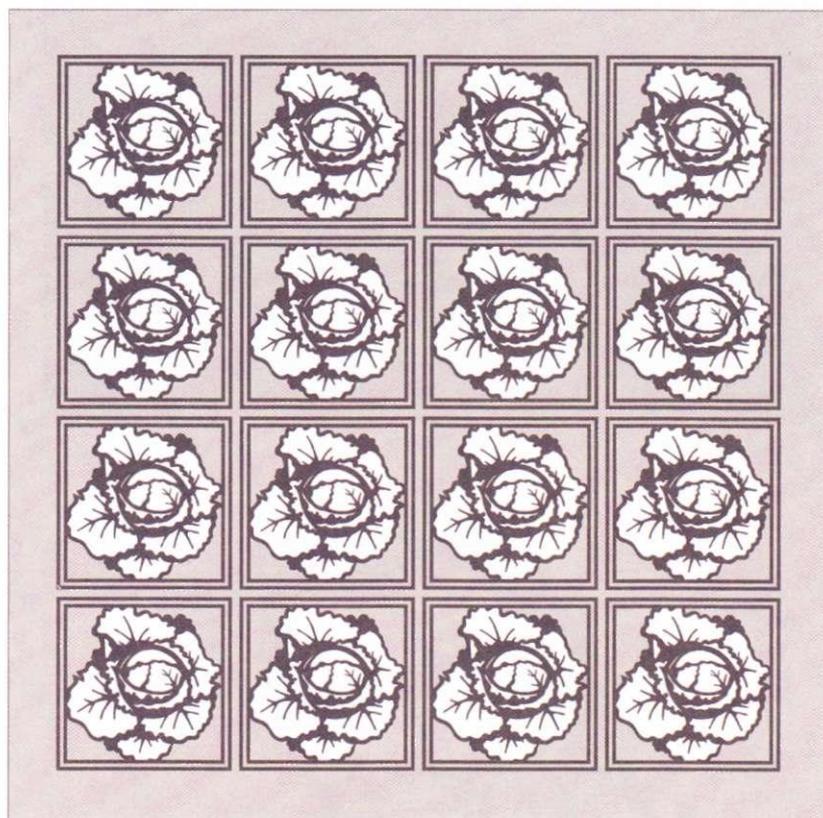
Куда идет лошадь со всадником: навстречу вам или прочь от вас?

# Праздник



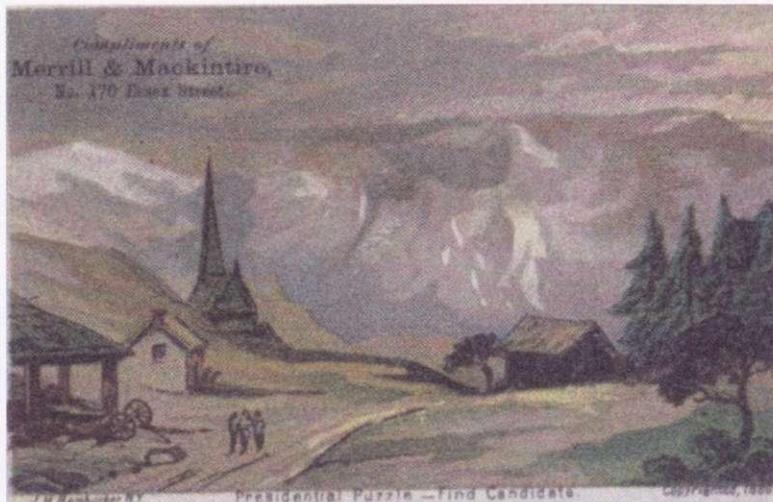
Сумеете ли вы разрезать верхний торт  
на шесть одинаковых кусков?

# Распродажа



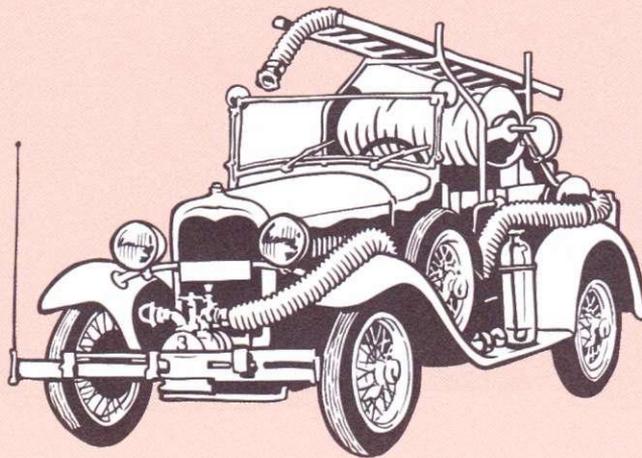
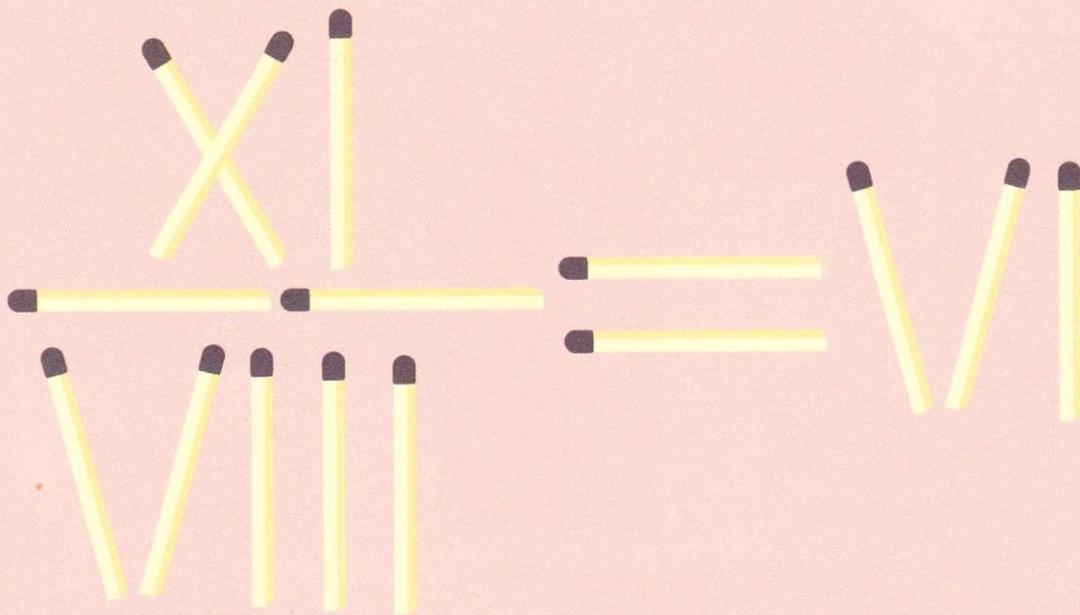
Сумеете ли вы оборвать листья салата таким образом, чтобы один горизонтальный, один вертикальный и один диагональный ряд остались каждый с четырьмя кочанами?

# Разыскивается кандидат в президенты



Автором открытки, выпущенной в 1880 г. в США, является некий Дж. Х. Хамбургер из Нью-Йорка. Надпись вверху гласит: «Найдите кандидата в президенты!»

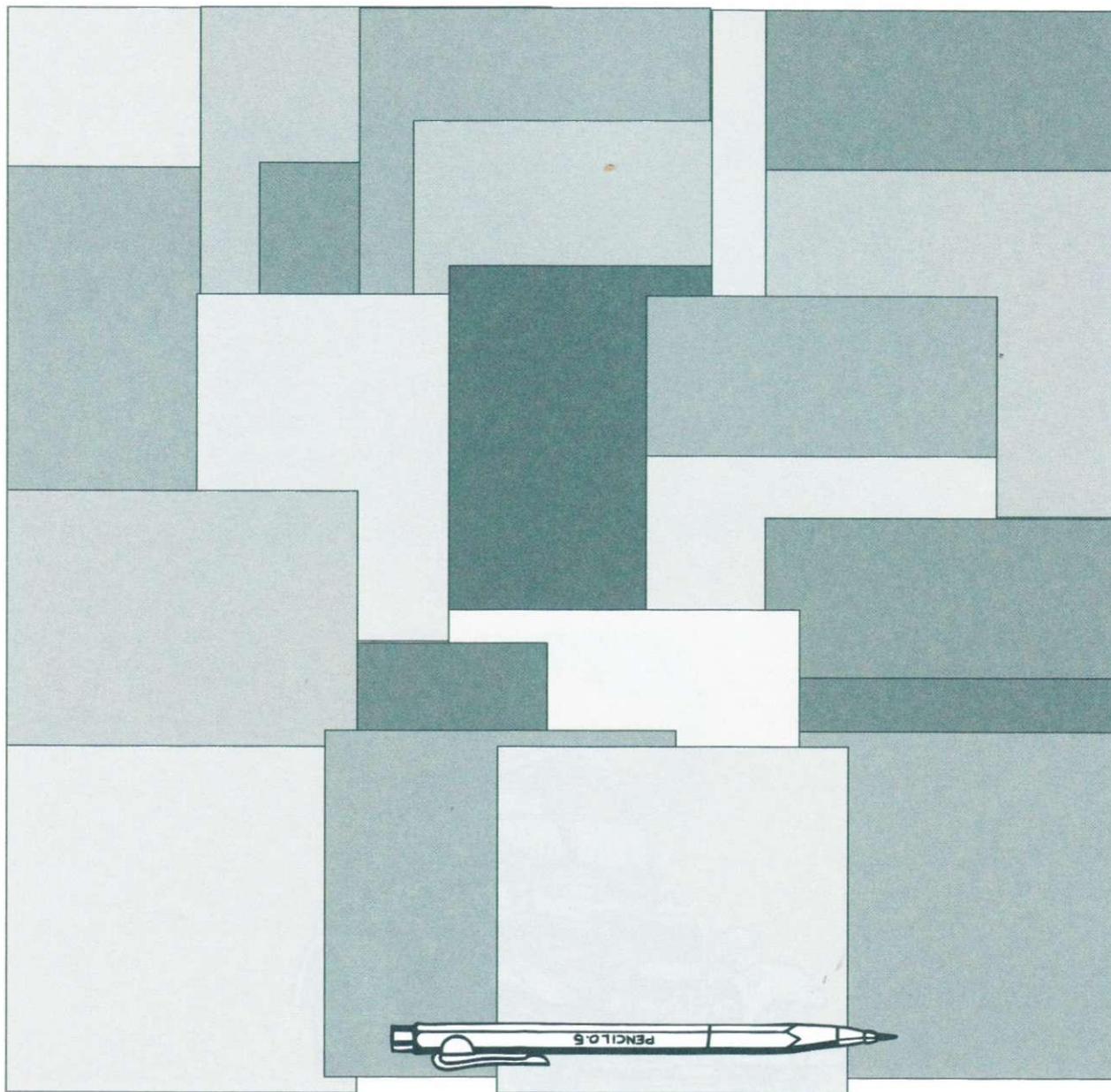
# Горящий вопрос



Вам надо переместить только одну спичку, чтобы уравнение было верным.

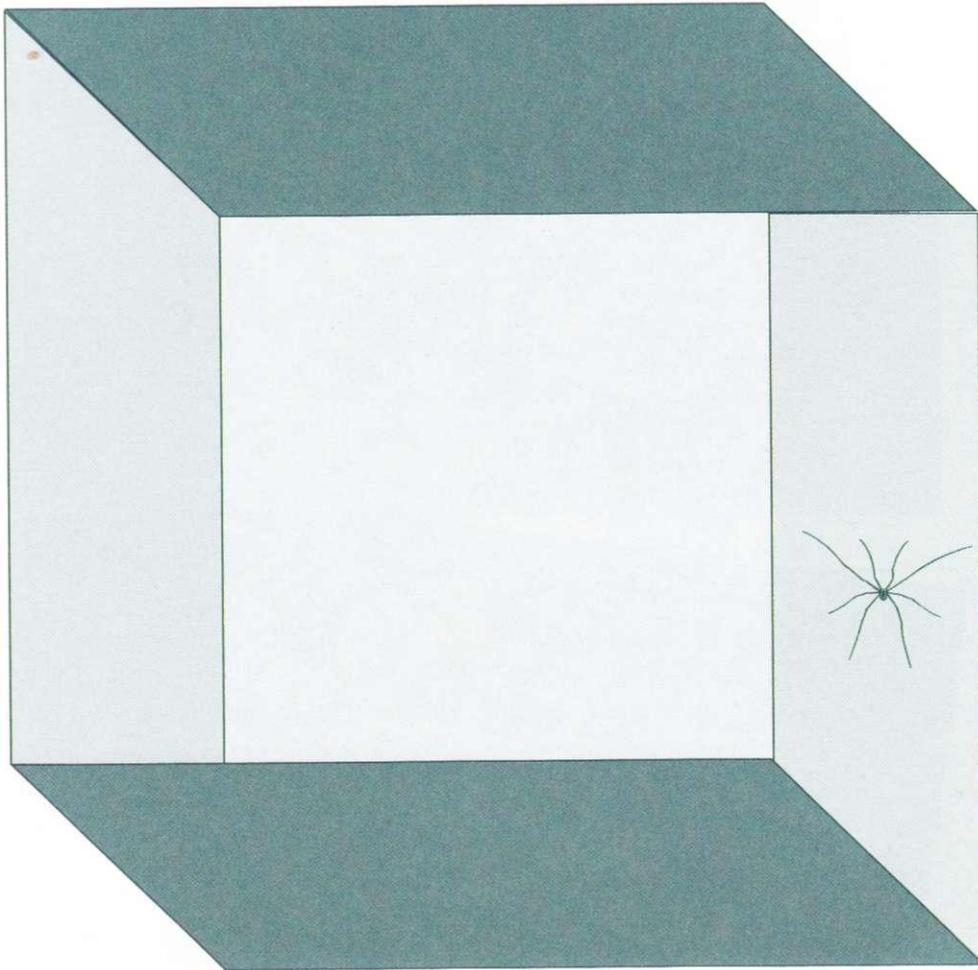


# Иерархия бумаг



Определите последовательность, при которой  
эти 22 квадратных листка бумаги окажутся друг над другом.  
Все листки одинакового размера.

# Внутри или снаружи?



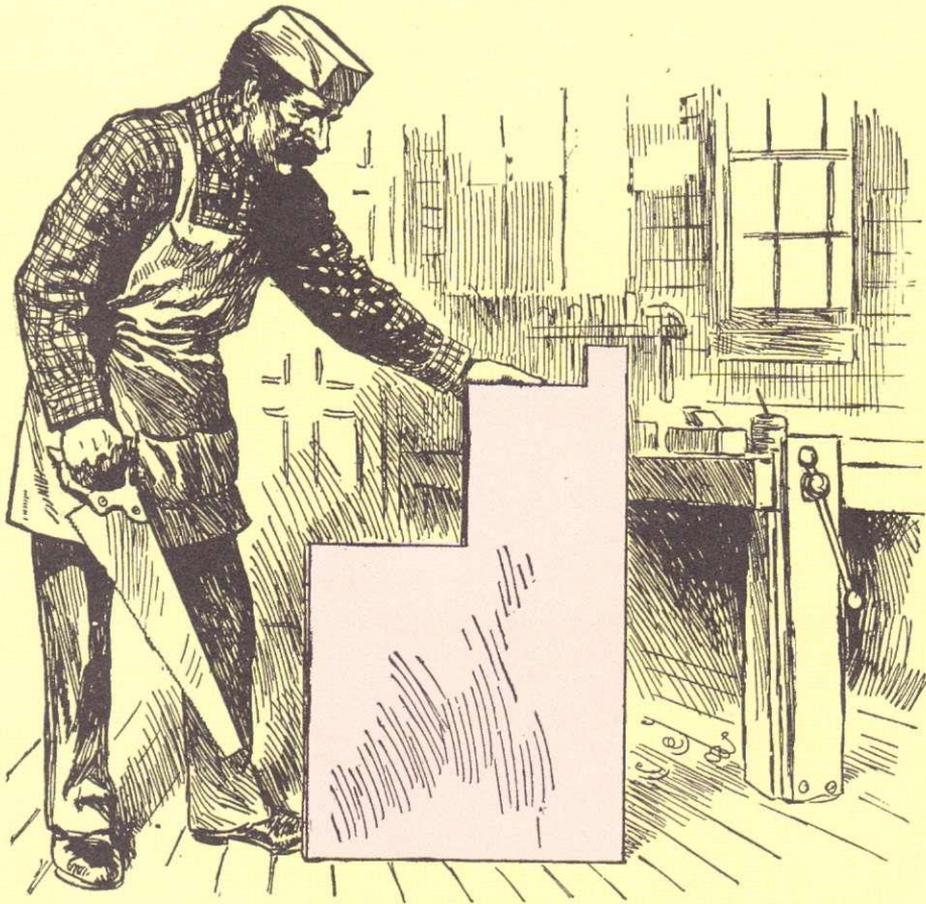
Паучок сидит внутри или снаружи?

# Сбор урожая



Найдите господина Ван Дейка и моряка с голландской грузовой баржи.  
(Две картинки, изображающие сцены сбора урожая,  
выпущены в Англии в двадцатые годы прошлого века.)

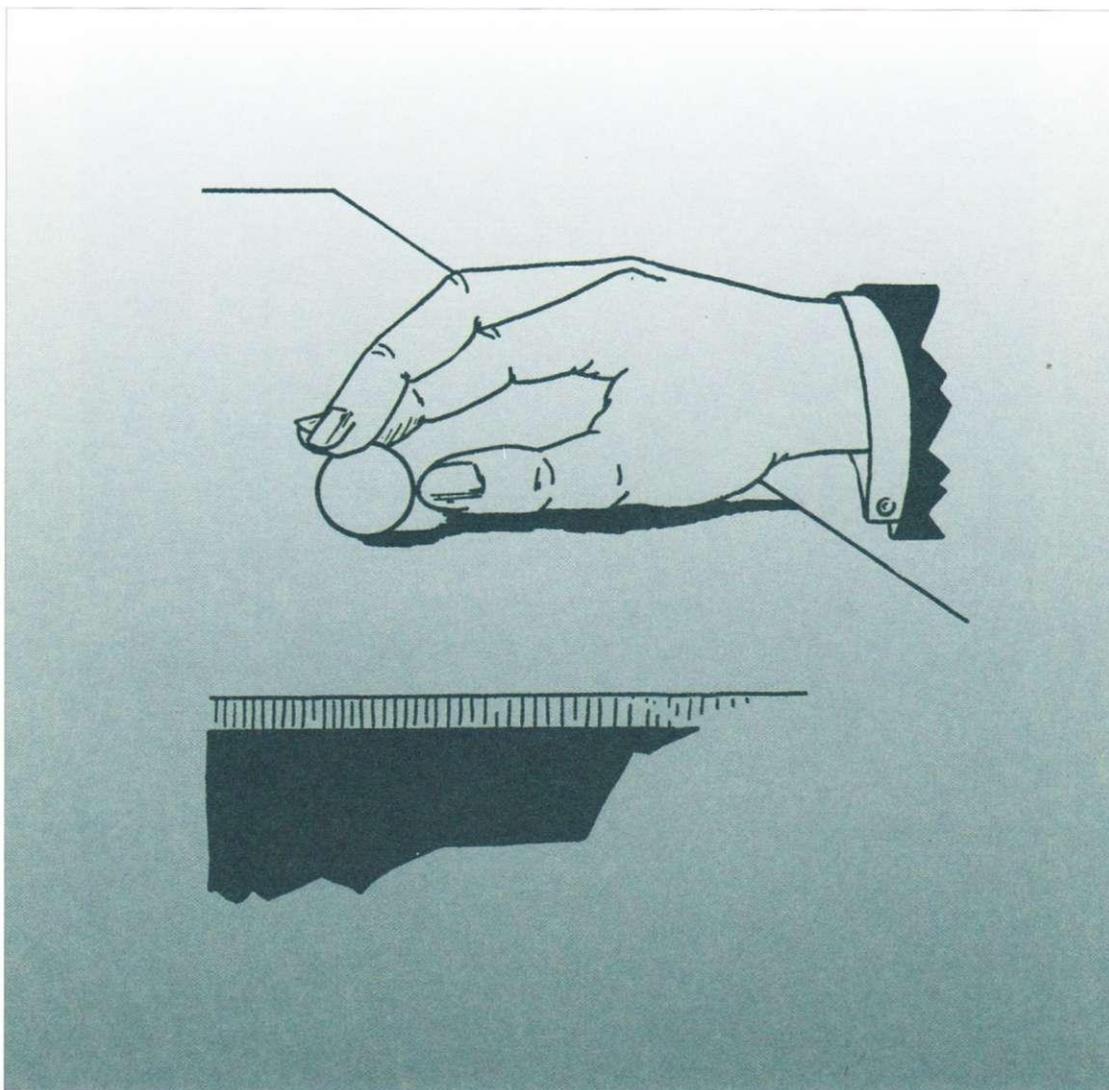
# Задача с четырехугольником



Каким образом плотник должен распилить фанеру  
(в нескольких местах), чтобы из ее фрагментов можно было  
сложить ровный квадрат?

(Головоломка Сэма Ллойда, 1914 г.)

# Тактильная иллюзия



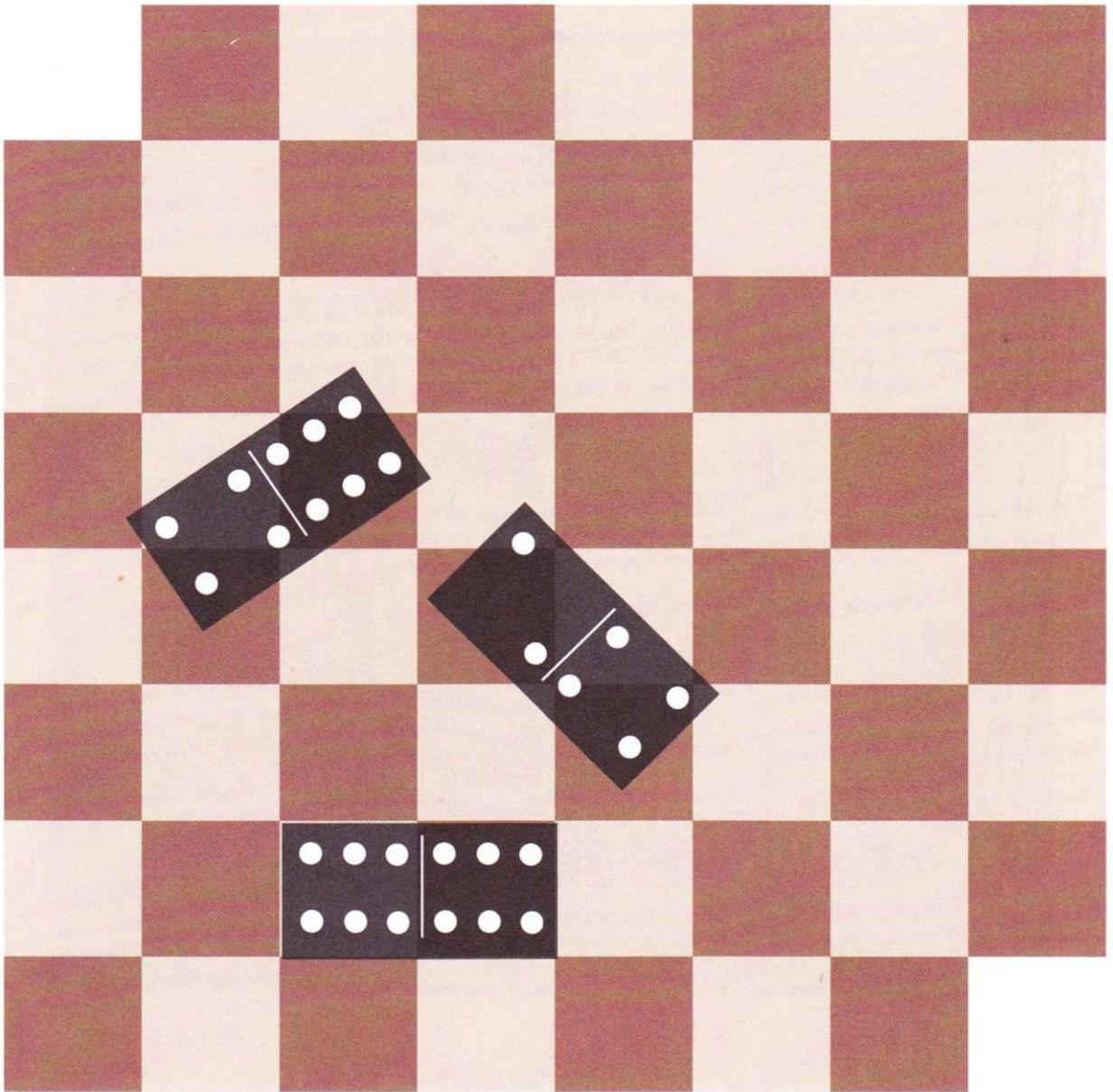
Возьмите каменный шарик и положите его на стол.  
Касайтесь его кончиками скрещенных пальцев и катайте туда-сюда.  
Сколько шариков вы чувствуете?

# Длиной в метр



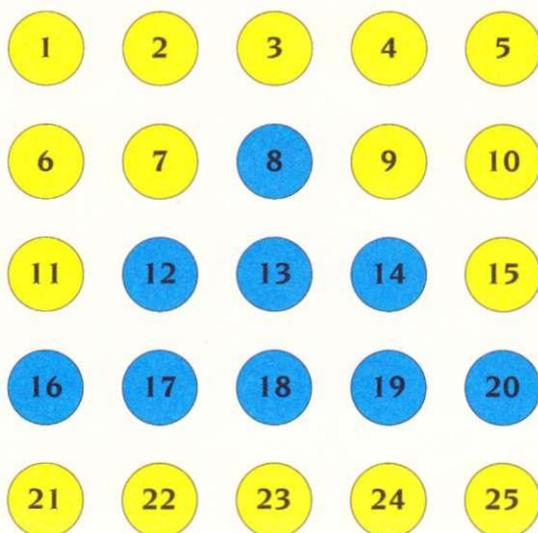
Во время путешествия на пушечном ядре барон Мюнхгаузен потерял свою саблю длиной больше метра. Однако почта не принимает посылки, длина которых превышает один метр. И все же необходимо отправить саблю Мюнхгаузену. Как это устроить?

# Домино на шахматной доске



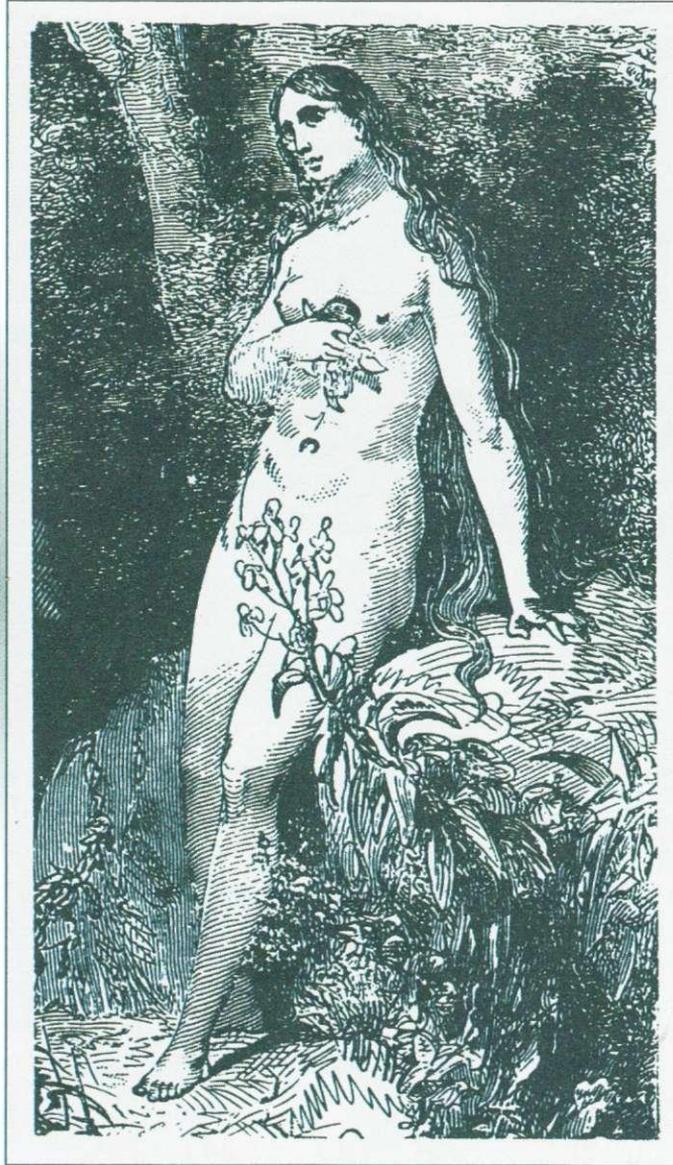
32 косточками домино вы можете покрыть все 64 клетки шахматной доски. А попробуйте-ка покрыть верхнюю доску 31 косточкой домино. Это вам не удастся. Какого цвета будут клетки, которые всегда остаются непокрытыми?

# Игра для одного



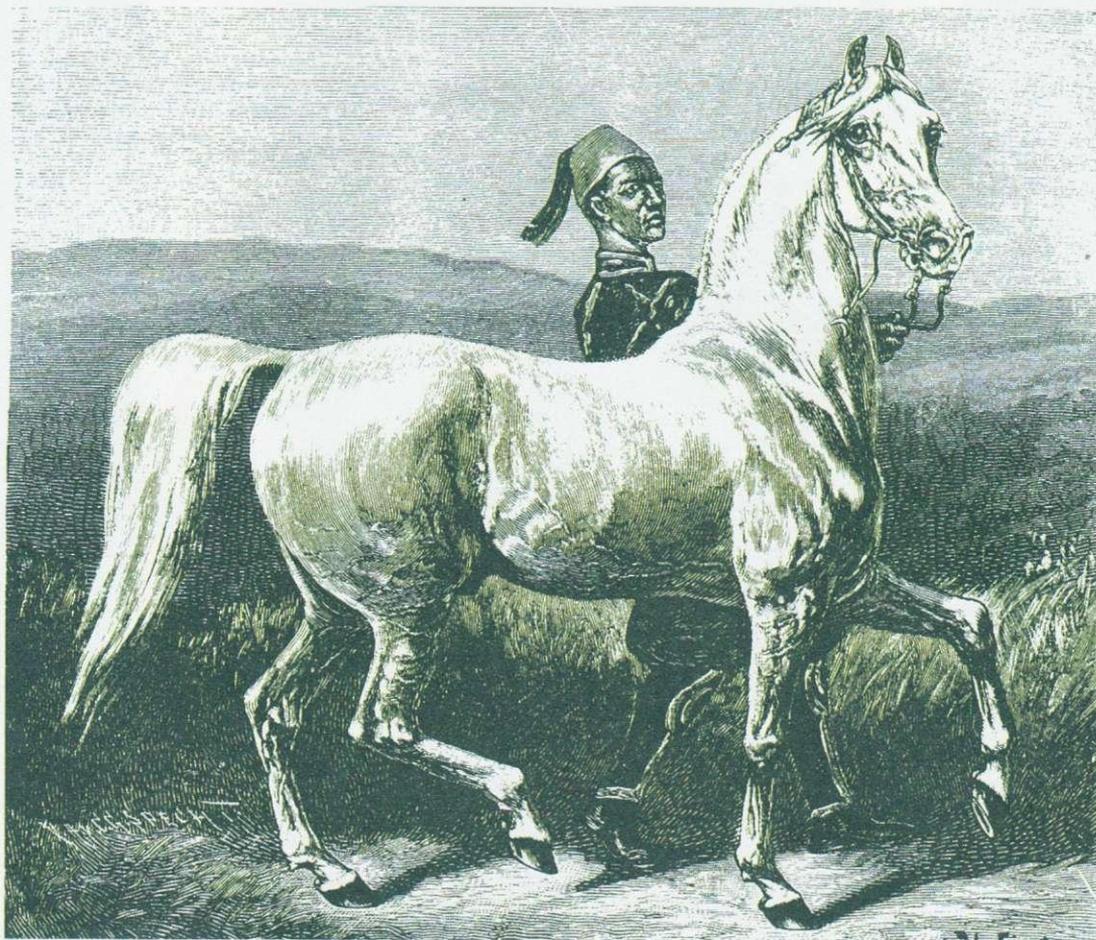
На голубых кружочках лежат монеты.  
Восемь монет нужно перешагнуть и побить таким образом,  
чтобы последняя монета осталась в среднем кружке.

# Адам и Ева



Адам и Ева. Но где же Адам?

# Молодой конюх

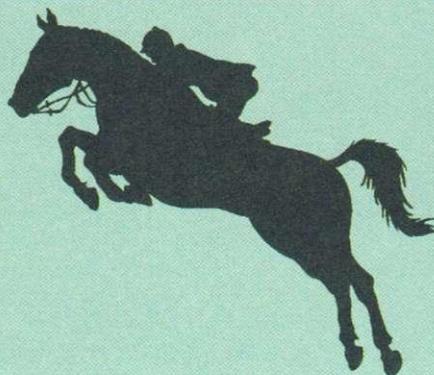


У молодого конюха семь лошадей и семь конюшен.  
Каждый день он должен приводить лошадей в конюшни  
в разной последовательности.

Сколько времени это будет продолжаться?

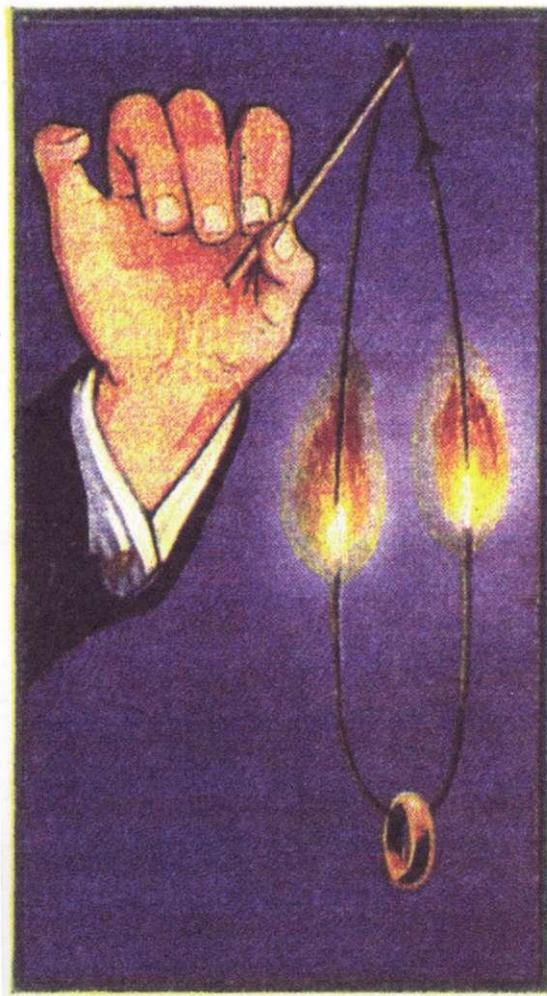
# Магический квадрат

1			
		2	



Сумеете ли вы заполнить магический квадрат цифрами от 1 до 16 таким образом, чтобы горизонтальные и вертикальные суммы чисел всегда были равны, а также чтобы цифры от 1 до 7 располагались в виде шахматного хода конем?

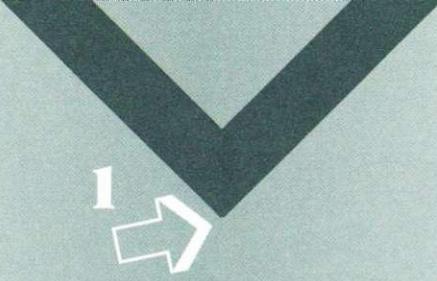
# Слишком соленое



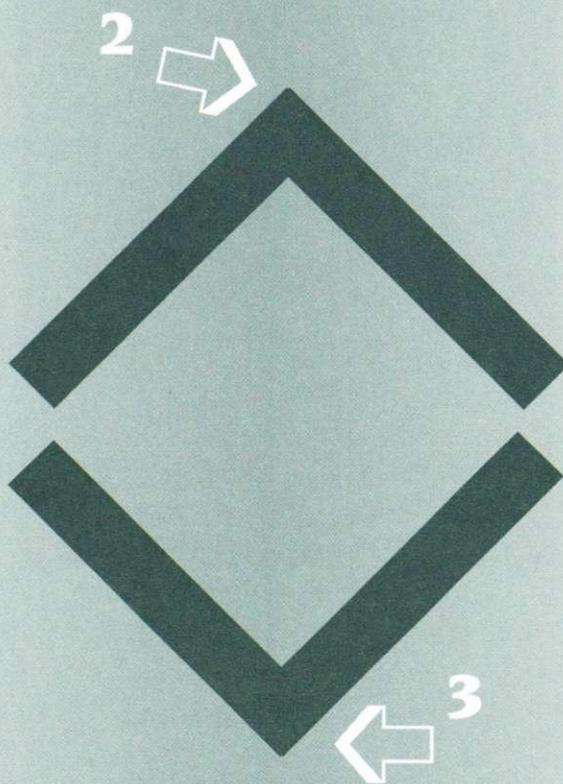
Опустите веревочку в насыщенный раствор соли и подождите, пока она высохнет. Повторите процедуру несколько раз.

Теперь повесьте на веревочку кольцо и подожгите.

Что же происходит?

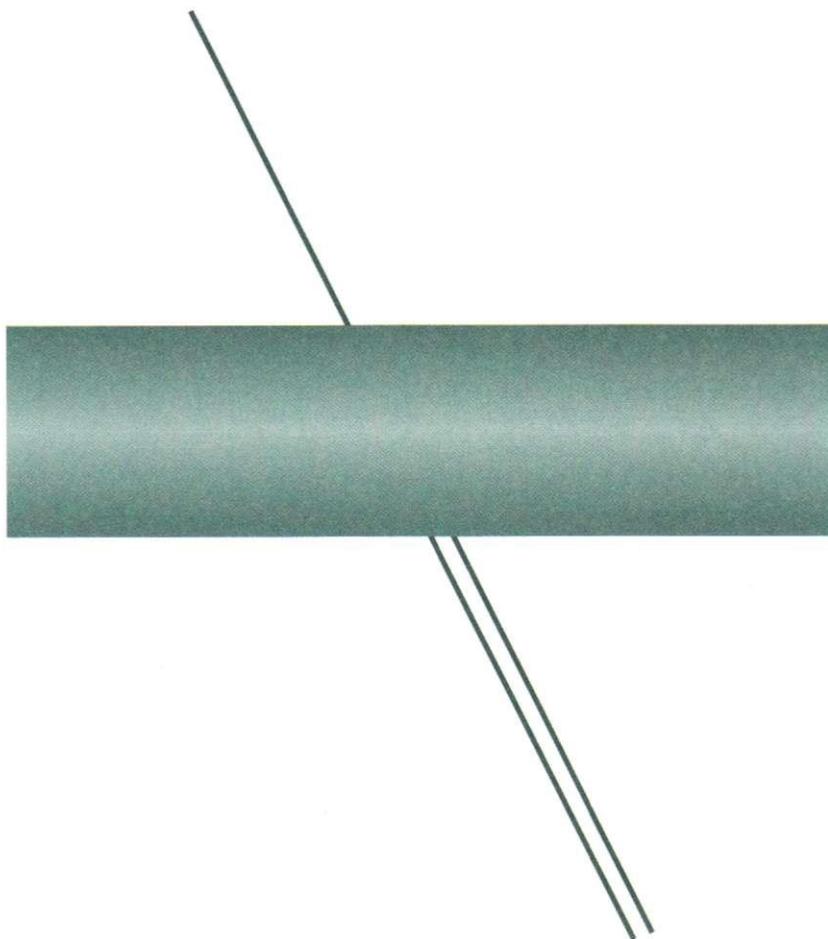


*Знать наверняка!*



Действительно ли расстояние между пунктами 1 и 2  
больше расстояния между пунктами 2 и 3?

# Линии



Какая из этих линий проходит под балкой?

## P.S.

То, что написано на следующей странице, – правда!

P.S.

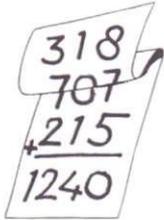
То, что написано на предыдущей странице, – неправда!

# Ответы

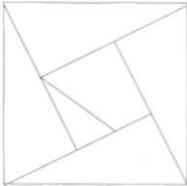
С. 6: Недостающие цифры

$$17 \times 4 = 68 + 25 = 93$$

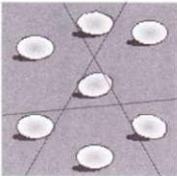
С. 7: Сумма


$$\begin{array}{r} 318 \\ 707 \\ +215 \\ \hline 1240 \end{array}$$

С. 8: Жонглер



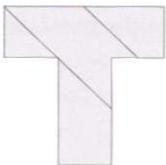
С. 9: Яйца динозавра



С. 10: Перетягивание каната

Левая команда сильнее.

С. 11: Т-пазл



С. 12: Друзья цветные карандаши

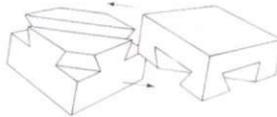
Синюльке 30 лет.

Его сестре Зеленушке 10 лет.

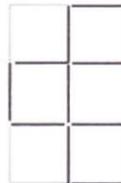
С. 13: Затейливый пазл с воротами

На картинке спрятаны: лось, павлин, акула, бабочка, лев, тигр, кролик, книга, куртка, сапог, заяц, грабли, бочка, гусеница, голубь, линейка, улитка, спичка, черепаха, сова, носорог, антилопа, колокол, череп, кошка, корова, жираф, священник, мумия, мальчик-с-пальчик, белка, 5 рыб, 2 индейца, 12 лиц, 3 мыши, 11 собак, 8 орлов, 5 писем, 5 уток, 2 верблюда, 3 слона, 7 мужчин, 2 обезьяны, 2 арфы, 4 птицы, 4 медведя, 4 козы, 8 лягушек, 2 тюленя, 3 бобра, 9 овец, 3 женщины, 5 лошадей, 5 свиней, 2 курицы, 4 крокодила, 2 мальчика, 2 ребенка, 2 гребешка.

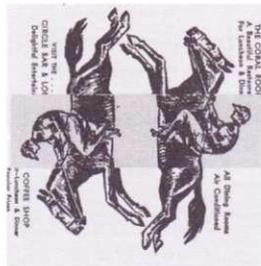
С. 15: Соединение на шипах



С. 17: Древнейший ребус из спичек



С. 18: Скачки



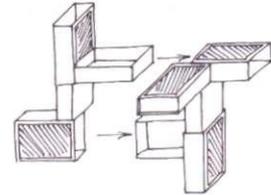
С. 19: Думай, голова!

Продвиньтесь на животе вперед по стулу. Таким образом, большая часть вашего веса останется на ножках стула.

С. 20: Какой из прямоугольников светлее?

Они одинаковые по цвету.

С. 24: Игра в спичечные коробки



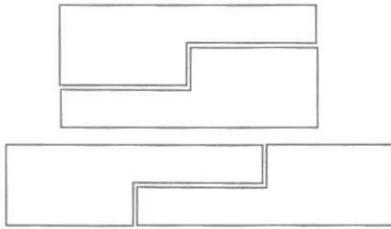
С. 23: Проблемы на бирже



С. 26: Исчезнувший человек



С. 27: Закрыть дыру

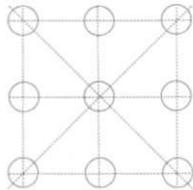


С. 28: Объемная оптическая иллюзия I

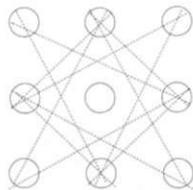


С. 29: Двенадцать сыновей  
Одна дочь.

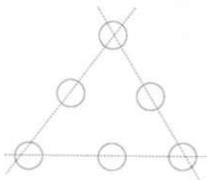
С. 30: Энтомология  
Всего 8 рядов из 3 насекомых



и 12 рядов из 2.

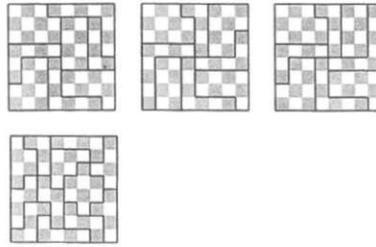


Три ряда из 3 насекомых  
выглядят так:

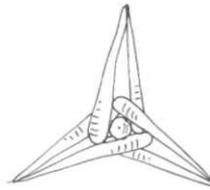


С. 31: Магия чисел  
Число 9801.

С. 32: Пазл из шахматной доски



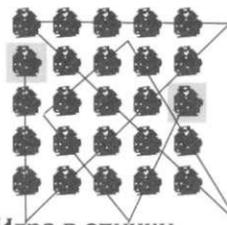
С. 33: Вытаскиваем морковки  
или сажаем их в землю?



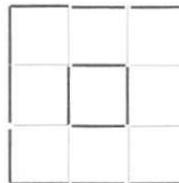
С. 34: Ход конем

1	14	9	20	3
24	19	2	15	10
13	8	25	4	21
18	23	6	11	16
7	12	17	22	5

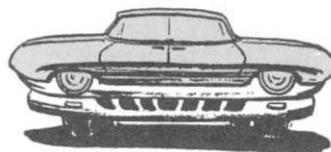
С. 35: Морской бой



С. 36: Игра в спички



С. 37: Старый автомобиль



С. 38: Жаркий день

Пятое мороженое надо отдать  
даме вместе с коробкой.

С. 39: Поехали!

Д перешагивает через Б и В,  
что записывается как Д х Б х В  
и считается за один ход.

Ответ: Д х Е х В х А х Ж;  
Б х Г; И х З; Б х И; Д х Б.

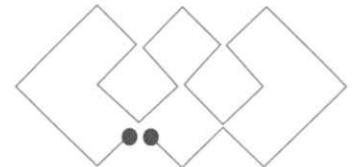


С. 40: Гвозди



Положите гвозди так,  
как это изображено  
на рисунке, и поднимите их  
с помощью обеих гвоздей,  
лежащих поперек.

С. 41: Три прямоугольника



С. 42: Узелки

Узлы 2 и 3 настоящие.

С. 43: Тутанхамон

31 прямоугольник.

С. 44: Невеста моряка



С. 45: Фокус с перекладыванием банкнот

Весь секрет заключается в исходном положении:

*Портрет*

*Обратная сторона*

*Портрет*

С. 46: Призовая стрельба

Стреляйте шесть раз:  
два раза 16 и четыре раза 17.

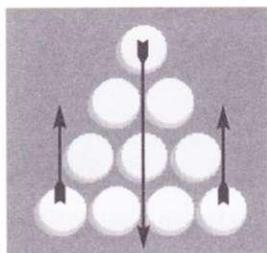
С. 47: Лабиринт из спагетти

Пятый вход сверху.

С. 48: Хитрый книжный червь

Исходите из того, что все книги лежат первой стороной обложки кверху. Тогда червь проест сначала переплет самой нижней книги (0,5 см). Затем 14 целых книг (112 см) и наконец доберется до последней страницы верхней книги, то есть только через переплет (0,5 см). В общей сложности это 113 см.

С. 49: Вверх ногами



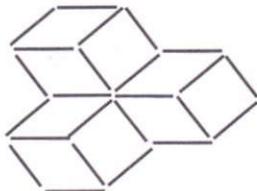
С. 51: Важный, как павлин



С. 52: Лабиринт Даденея



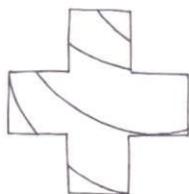
С. 53: Спичечная звезда



С. 54: Украденный сыр

Недостающий кусок стоит вертикально.

С. 58: Крест и полумесяц



С. 62: Магический пазл

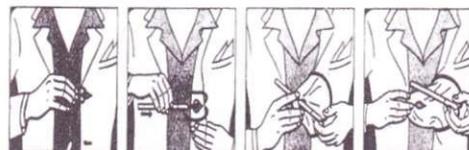
1 11 6 16

8 14 3 9

15 5 12 2

10 4 13 7

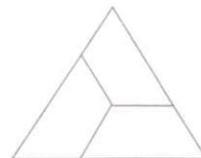
С. 63: Твердый простой карандаш



С. 65: Краткая запись

Только один человек, а именно № 6. Все остальные ехали в противоположном направлении.

С. 66: Всего лишь одна пирамида



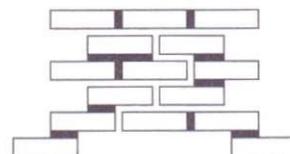
С. 67: Маленький трюк

Скрепки неожиданно оказываются висящими и соединенными в виде цепочки.

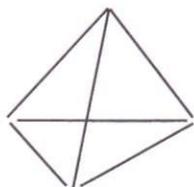
С. 68: Татуированный Боб



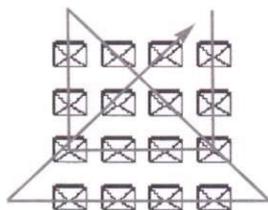
С. 69: Кирпичная кладка



**С. 70: Египетская тайна**



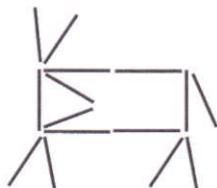
**С. 71: Пони-почта**



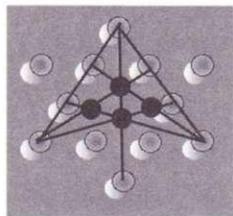
**С. 72: Свадьба**

Сочетаться браком довольно трудно, если человек уже мертв.

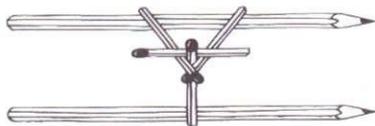
**С. 73: Поросянок**



**С. 77: От шести до семи**



**С. 79: Строительство моста**



**С. 80: Подвижная монета**

Поскребите пальцем по скатерти, и монета медленно, но верно начнет двигаться по направлению к вам.

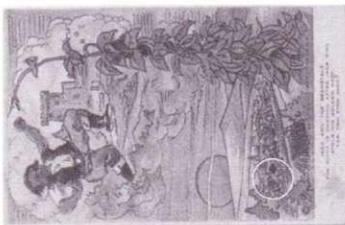
**С. 81: Объемная оптическая иллюзия II**



**С. 84: Президентский ребус**

2 и 3 вслед за 9 и 10; 5 и 6 вслед за 2 и 3; 8 и 9 вслед за 5 и 6; 1 и 2 вслед за 8 и 9.

**С. 85: Ганс и бобовый стебель**



**С. 87: Рождественский парад**



**С. 89: Свободу этикеткам!**

Прорежьте полоску по нанесенным контурам. Протяните полоску посередине через отверстие и затем через образовавшуюся петлю вытяните веревочку с этикетками.

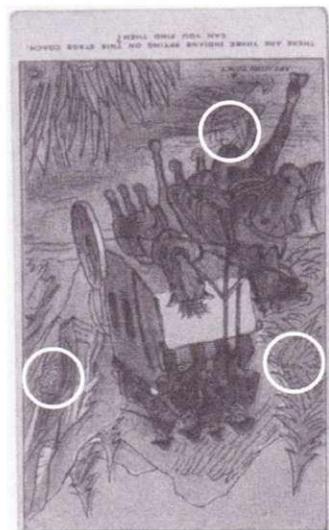
**С. 91: Ревность**

	АБВГД	абвгд		
1.	АБВГД	гд		абв
2.	АБВГД	бвгд		а
3.	АБВГД	д		абвг
4.	АБВГД	гд		абв
5.	ГД	гд	АБВ	абв
6.	ВГД	вгд	АБ	аб
7.		вгд	АБВГД	аб
8.		бвгд	АБВГД	а
9.		д	АБВГД	абвг
10.		бвд	АБВГД	аг
11.			АБВГД	абвгд

**С. 92: Маэстро, музыка!**

Четыре листа. В противном случае, вытащив три листа, вы получите партитуры разных композиторов. Поэтому, достав четыре листа, вы можете быть уверены в том, что у вас как минимум две партитуры одного и того же композитора. В соответствии с этим ходом мыслей следует ответ на второй вопрос: семь листов.

**С. 93: Индейцы**



**С. 94: Магический квадрат дяди Сэма**

4,5	8	2,5
3	5	7
7,5	2	5,5

**С. 95: Одно яйцо**



**С. 96: Одним больше или меньше**

В середине стоит еще один кубик.

**С. 98: Идем на рыбалку**

Голова = Г  
Туловище = Т  
Хвост = Х  
Длина = Д

*Решение:*

$$Г = 6 \text{ см}, Х = Г + 1/2 Т, Т = 1/2 Д$$

$$Д = Г + Т + Х$$

$$Д = 6 \text{ см} + Т + Г + 1/2 Т$$

$$Д = 12 \text{ см} + 1 1/2 Т$$

$$Д = 12 \text{ см} + 3/2 \times 1/2 Д = 12 \text{ см} + 3/4 Д$$

$$4/4 Д - 3/4 Д = 12 \text{ см}$$

$$1/4 Д = 12 \text{ см}$$

$$Д = 48 \text{ см}$$

**С. 99: Поезда**

М, У, Т, Ф, Н, А, Д, Р, П, К, Г, В,  
Б, Ж, О, С, Л, З, Е, И, М

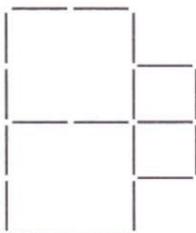
**С. 100: Олень**

Если хорошенько присмотреться, то можно увидеть целующуюся парочку в голове оленя.

**С. 104: Покупки художника**

40 пфеннигов, 80 пфеннигов, 8 листов бумаги и 12 ластиков – все делится на 4. Однако 1,7 марок не делится на 4.

**С. 105: Святой крест**

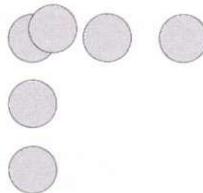


**С. 106: Перестрелка**

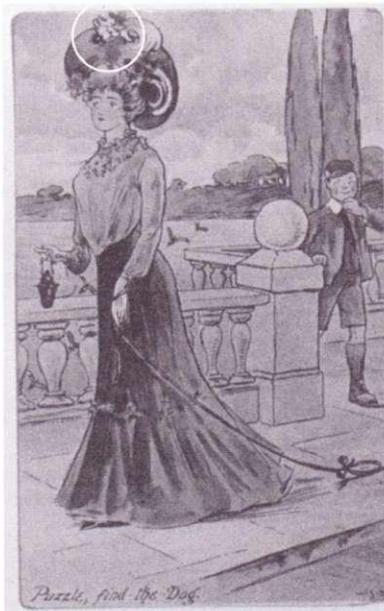
Пуля № 2 пробила стекло первой. Отверстия от двух других находятся на трещинах от пули № 2.

**С. 107: Банковские сделки**

Положите самую нижнюю на левую верхнюю монету.



**С. 109: Собачка**



**С. 111: Карты**

Из Б следует, что карта 3 не может быть королем. Из А следует, что карта 1 должна быть королем. Из В следует, что карты 1 и 2 не могут быть червовой масти. Из Г следует, что рядом всегда должны лежать 2 пиковые карты, поэтому карты 1 и 2

должны быть пиковой масти. Таким образом, карта 3 – это дама червей.

**С. 113: Корабельный журнал**

Если вы выедете из Нью-Йорка в юго-восточном направлении, то по прямой линии попадете в Сан-Франциско.

**С. 115: Звездное небо**

5 прямоугольников.

**С. 116: Бильярд-пул**

$$15 + 1 = 16$$

$$14 + 2 = 16$$

$$13 + 3 = 16$$

$$12 + 4 = 16$$

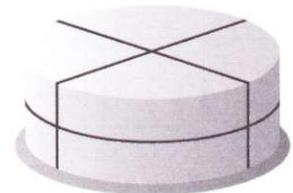
$$11 + 5 = 16$$

$$10 + 6 = 16$$

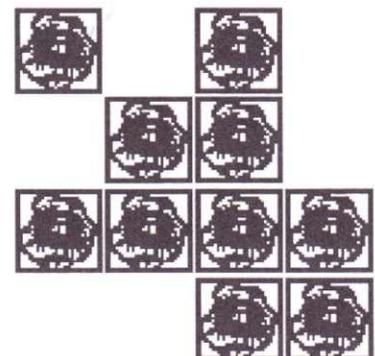
$$9 + 7 = 16$$

Таким образом, число 8 здесь лишнее.

**С. 119: Праздник**



**С. 119: Распродажа**



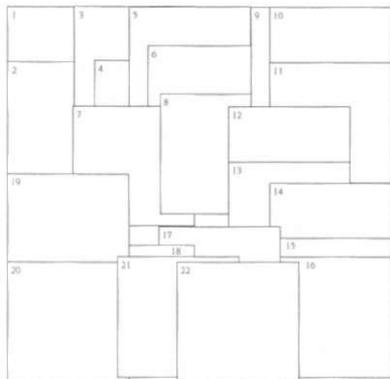
С. 120: Разыскивается кандидат в президенты



С. 121: Горящий вопрос

$$\frac{XI}{VIII} = V$$

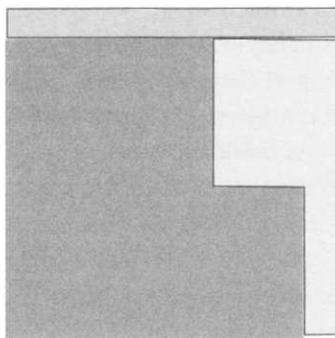
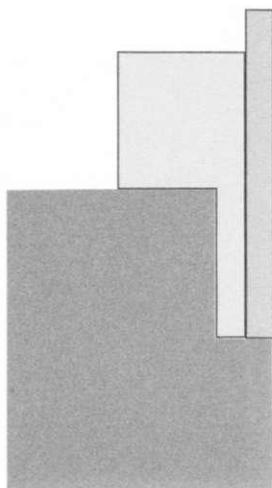
С. 122: Иерархия бумаг



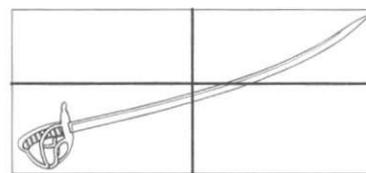
С. 124: Сбор урожая



С. 125: Задача с четырехугольником



С. 127: Длиной в метр  
Саблю надо упаковать в диагональном положении.



С. 128: Домино на шахматной доске

Две черные клетки всегда будут оставаться пустыми.

С. 129: Игра для одного  
19-9-7, 17-19, 20-18, 13-23, 7-17, 16-18, 23-13.

С. 130: Адам и Ева



С. 131: Молодой конюх  
13 лет, девять месяцев и 19 дней.

С. 132: Магический квадрат

1	8	13	12
16	11	2	5
3	6	15	10
14	9	4	7

С. 133: Слишком соленое  
Веревочка полностью сгорит, но кольцо останется висеть на прочно сцепленных кристаллах соли.

Ботерманс Дж., Слокум Дж.

Б86 Большая книга загадок, фокусов, головоломок /  
Пер. с нем. - М: Мой Мир ГмбХ & Ко. КГ, 2007. -  
144 е.: ил.

ISBN-13: 978-3-86605-510-0

ISBN-10: 3-86605-510-2

Магия этой книги заключается в удивительных свойствах нашего мозга интерпретировать различные изображения порой самым неожиданным образом. С давних времен люди используют оптические эффекты в архитектуре, живописи и, конечно, для развлечений. Представленные в этом издании шарады и картинки-загадки, фокусы и головоломки, зашифрованные послания и магические квадраты станут достойным занятием для пытливого ума, хорошим тренингом для смекалки и своеобразным тестом на интуитивные способности.

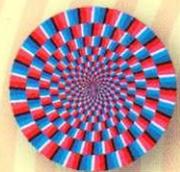
ISBN-13: 978-3-86605-510-0

ISBN-10: 3-86605-510-2



**«Очевидное – невероятное!» —  
так можно назвать то, что читатель  
увидит на страницах этой  
удивительной книги.**

## **БОЛЬШАЯ КНИГА ЗАГАДОК, ФОКУСОВ, ГОЛОВОЛОМОК**



- Необъяснимые оптические иллюзии
- Хитроумные математические головоломки и ребусы
- Удивительные сюжеты картинок-загадок
- Задачи на смекалку и магические квадраты



**Эти занятные головоломки, многим из которых  
уже «сто лет в обед», скрасят ваш семейный досуг,  
позабавят и детей, и взрослых. Главное – смотреть  
на жизнь веселее и доверять своей интуиции!**



ISBN 978-3-86605-510-0



9 783866 055100

**МОЙ  
МИР**

