

# ПРОКАЧАЙ МОЗГ



МЕТОДОМ

Павла  
Дурова

бУдь в конТАкте с ГОЛОВОЙ

Тренинг интеллекта

**Прокачай мозг  
методом Павла Дурова**

«АСТ»

2015

Прокачай мозг методом Павла Дурова / «АСТ», 2015 — (Тренинг интеллекта)

В книге собраны самые любопытные шарады, головоломки, ребусы и анаграммы, над которыми ломают головы пользователи популярной социальной сети «ВКонтакте». Эту сеть создал гениальный предприниматель и молодой миллиардер Павел Дуров – тоже большой любитель потренировать мозг в поисках самых простых ответов на самые сложные вопросы. Поэтому логично предположить: у тех, кто разгадает все предложенные загадки, есть шанс стать таким же знаменитым, богатым и умным, как Павел Дуров.

# Содержание

Вступление	6
Для разбега начнем загружать мозг с простых, забавных и почти детских загадок	7
Задачи на смекалку	17
Поможем шпионам прочесть шифровки	31
Возьмите в руки спички	35
Конец ознакомительного фрагмента.	36

# **Автор-составитель С. Кузина**

## **Прокачай мозг методом Павла Дурова**

© ООО «Издательство АСТ»

*Все права защищены. Никакая часть электронной версии этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети Интернет и в корпоративных сетях, для частного и публичного использования без письменного разрешения владельца авторских прав.*

## Вступление

Одного из самых молодых миллиардеров, создателя социальной сети «ВКонтакте» Павла Дурова называют «русским Цукербергом» – автором другой не менее популярной сети «Фейсбук». На что Павел Валерьевич обижается. Он считает – и это правильно! – что российская сеть лучше американской. А поклонники Дурова уверены, что он круче американца. И это тоже правильно. Ведь Дуров со школы поражал своих учителей и друзей своим необычайным интеллектом.

В 2001 году с отличием окончил Академическую гимназию. В 2006-м – филологический факультет Санкт-Петербургского государственного университета по специальности «Английская филология и перевод» и тоже с красным дипломом. Годом ранее прошел профессиональную подготовку на факультете военного обучения СПбГУ по специализации «Пропаганда и психологическая война», получив в итоге звание лейтенанта запаса.

В студенческие годы он – лауреат стипендий Президента РФ и Правительства РФ, трехкратный лауреат Потанинской стипендии. Входил в избранное число студентов СПбГУ с высочайшим уровнем IQ и лидерскими способностями. Он побеждал на олимпиадах не только по информатике и лингвистике, но и дизайну.

Да и было в кого уродиться такому вундеркинду. Отец Павла доктор филологических наук Валерий Семенович Дуров с 1992 года возглавляет кафедру классической филологии филологического факультета СПбГУ. А брат Павла – Николай Валерьевич Дуров – кандидат физико-математических наук, многократный призер российских и международных олимпиад по математике и информатике. Кстати, Николай помог Павлу разработать и запустить *vkontakte.ru* в октябре 2006 года.

Сегодня «ВКонтакте» – это крупнейшая в Рунете социальная сеть, первый по популярности сайт на территории Белоруссии, второй – в России, третий – на Украине, пятый – в Казахстане, 28-й – в мире. По данным на январь 2014 года ее ежедневная аудитория – около 60 миллионов человек. И по скорости своего роста соцсеть побивает все рекорды Рунета. Да и как же может быть иначе у самого современного, самого быстрого и самого интересного способа общения!

Ведь помимо личных страничек в сети Дурова есть много невероятно увлекательных квестов и задачек, которые помогают не только отдохнуть, отвлечься, развеяться, но и заточить свой ум. Любителям компьютерных игр – дорога в онлайн. А сторонников традиционного время-препровождения, интеллектуалов для разгадывания шарад, анаграмм, головоломок, ребусов приглашаем на страницы этой книги.

Из популярной соцсети мы собрали самые любопытные загадки. Пользователи «ВКонтакте» обменивались ими, делились вариантами решений, спорили, обсуждали, ошибались и, в конце концов, находили правильное решение.

А теперь поищем и мы верные ответы к логическим, математическим, историческим, физическим, химическим и просто забавным головоломкам. Может, так поупражняем свой мозг, что нам придет в голову еще более гениальная задумка, чем когда-то Павлу Дурову.



## **Для разбега начнем загружать мозг с простых, забавных и почти детских загадок**

### **1. В зоопарке**

Маленький, серенький, на слона похож.  
Кто это?

### **2. В поле**

Кто ни прикасается – за того цепляется.

### **3. В школе**

У доски стоят два ученика. Один смотрит в одну сторону доски, а другой – в противоположную, но при этом они видят друг друга.  
Как такое может быть? (Отражение исключено.)

### **4. На даче**

По поводу какого объекта мог возникнуть следующий диалог:  
– Это у вас красное?  
– Нет, черное.  
– А почему белое?  
– Потому что зеленое.

### **5. На дороге**

Зачем утенок переходит через дорогу? Задача очень напоминает известную всем — “Почему утенок переходит через дорогу”. Ответ тут ясен – по земле.  
Но здесь совершенно другая задача.  
Как можно ответить на этот вопрос?

### **6. На маскараде**

Вася, Лена и Саша пришли на бал–маскарад. Во время раздачи призов королева бала попросила каждого из них сказать, мальчик он или девочка. В ответ дважды прозвучало: «Я – мальчик» и один раз : «Я – девочка». Потом оказалось, что два из этих ответов верны, а один – нет.

Назовите полное имя Саши.

## 7. В семье

У повара есть пятеро детей: четыре сына и одна дочка. Он мечтает о 15 детях, но при этом хотел бы, чтобы у каждого его сына была сестра.

Сколько сыновей и дочерей ему нужно для осуществления мечты?

## 8. В магазине

На одной чаше весов лежат двенадцать одинаковых лимонов и шесть одинаковых апельсинов. На другой – шесть таких же лимонов и десять таких апельсинов. Весы находятся в равновесии.

Что легче – лимон или апельсин?

## 9. На улице

Сейчас три часа ночи, на улице хлещет ливень. Можно ли утверждать, что через 72 часа на небе взойдет солнце?

## 10. Под деревом

Три старца, сидя под деревом, спорили кто из них самый мудрый. Спор помог разрешить проходящий мимо прохожий.

«У меня пять колпаков, три черных и два белых. Закройте глаза и я на вас их одену», – сказал он.

После этого он спрятал белые колпаки в мешок, а на голову каждого старца одел черный колпак.

«Можете открыть глаза. Теперь первый кто угадает, какого цвета колпак у него на голове, и будет самым мудрым».

Старцы долго сидели и смотрели друг на друга. Наконец один воскликнул: «На мне черный!»

Как он догадался?

## 11. В семье

Один отец дал своему сыну 500 руб., а другой своему – 400 руб. Однако оказалось, что оба сына вместе увеличили количество своих денег только на 500 руб.

Как такое возможно?

## 12. В небе

По одной дороге идут навстречу друг другу два слова: Грек и Сеул (столица Южной Кореи). Эти слова встретились, буквы перемешались и сложились в название созвездия Северного полушария.

Какое это созвездие?

### 13. В газете

У пожилого человека журналист спросил, какой у него возраст.  
– Мне много лет, – ответил старик. Так много, что я старше некоторых членов моей семьи в 720 раз.

Может ли такое быть?

### 14. В школе – 2

Учительница ученикам дала задание:

Числу 120 соответствует – 1,

числу 366 – 2,

числу 239 – 1,

числу 521 – 0,

числу 820 – 3,

числу 469 – ?

### 15. В деревне

Корова – 2

Овца – 2

Свинья – 3

Собака – 3

Кошка – 3

Утка – 3

Кукушка – 4

Петух – 8

Ослик – ?

### 16. Во дворе

Во дворе мальчик загадал загадку с буквами своим друзьям:

ОДТЧПШСВДД

Что скрывается за этими буквами?

### 17. В спальне

Сколько глаз у трех людей, когда они спят?

### 18. В детсаду

Сколько лет самому маленькому ребенку?

## 19. В литературном кружке

Руководитель литературного кружка задал своим подопечным задачку:  
Найдите слова, содержащие по три буквы Ы.

## 20. У окна

В школе разбили окно. В коридоре учитель увидел троих мальчиков: Диму, Игоря и Сергея. Учитель задал вопрос про разбитое окно. Дима сказал, что окно разбил Игорь. Игорь заявил, что он невиновен. Сергей сказал, что он тоже окна не разбивал. Учитель знал, что только один из них говорит неправду.

Кто разбил окно?

## 21. В математическом кружке

В математическом кружке учитель дал задание:  
Продолжите ряд 77, 49, 36, 18 ...?

## 22. В магазине

Допустим, я у друга взял 100 рублей, пошел в магазин и потерял их, встретил подругу и занял у нее 50 рублей, купил 2 шоколадки по 10 рублей, у меня осталось 30 рублей, я их отдал другу и остался должен ему 70 руб. и подруге 50 руб., итого 120 руб. Плюс у меня две шоколадки за 20 рублей.

Итого 140 рублей!

Где остальные 10 рублей?

## 23. В кафе

Между двумя молодыми людьми в кафе произошел очень интересный диалог:

*Мария:* Так вы говорите, что мистер Смит ваш дядя?

*Эдвин:* Да, и кроме того, я тоже его дядя.

*Мария:* Ну, тогда вы приходите друг другу племянниками. Забавно, не правда ли?

Как вы можете объяснить эту ситуацию? При этом не происходило кровосмешений и не нарушались законы о браке.

## 24. В спортзале

Я посещаю спортивный зал раз в 3 дня, Валерий – раз в 4 дня, Михаил – раз в 5 дней. В прошлый вторник мы встретились на тренировке.

В какой день недели мы встретимся снова?

## 25. В школе – 3

Учитель второго класса попросил у учеников:

«Найдите необычные числа. У них есть одно отличительное свойство: количество букв в их названии равно количеству цифр.»

## 26. Шуточный калейдоскоп – 1

1. На улице стоят две лошади: одна головой на юг, другая на север. Что им нужно сделать, чтобы увидеть друг друга?
2. Эта вещь хоть и весит на стенке, но все время падает.
3. С этой птицы выщипали перья и получилось ночь, утро, день, вечер.
4. Этой болезнью ни один человек не болел на земле.
5. Ее никто иметь не хочет, но если получит, никогда не отдаст.
6. Сколько лет вам исполнилось бы в 2000 году, если бы вы родились в 95-м?
7. Почему кошка оглядывается, когда убегает от собаки?

## 27. На уроке географии

1. Какой город самый сердитый?
2. Какую реку можно перерезать перочинным ножом?
3. Какой уральской рекой играют в шахматы?
4. Какой город есть в компоте?
5. Какой город летает?
6. Какой город Европы стоит на мягком месте?
7. Какой остров признает себя принадлежностью костюма?

## 28. В самолете

Представь, что ты – пилот самолета. В самолете первым классом летят 220 людей, а эконом классом – 324 человека. Обслуживающего персонала 32 человека. Всего на борту 600 мест.

Сколько лет пилоту?

Загадку не НЕ ПЕРЕЧИТЫВАТЬ!

А потом прочитай соседу, например, брату, сестре, маме, папе!

## 29. Шуточный калейдоскоп – 2

1. Вспомните, название оперы, состоящей из трех союзов.
2. У кого две кожи на ногах?
3. Когда лошадь превращается в хищника?
4. Как провести жирафа под мостом на платформе поезда, если голова жирафа задевает за мост?
5. Как можно прочесть слово “загадка”?
6. На что похожа половина яблока?
7. Когда беззубый чувствует боль от зубов?

## 30. В математическом кружке – 2

Учитель задал ученикам загадку на логику: 6 ног, 2 руки, 2 тела, 2 головы, 1 хвост.

### **31. Физико-химический калейдоскоп**

1. В состав какого металла входит дерево?
2. Какой химический элемент состоит из двух животных?
3. Какой металл обречен на вечные муки?
4. Какой неметалл является лесом?
5. Какие химические элементы можно легко превратить в веселое зрелище?
6. Название какого металла несет в себе волшебника?
7. Какие химические элементы состоят из троек?

### **32. В семье – 2**

Шла мама и дочка с бабушкой, дочка и внучка с дочкой, мама и бабушка.  
Сколько человек шло?

### **33. В литературном кружке – 2**

В литературном кружке учитель загадал загадку ученикам: что за слово, в котором 11 букв, 6 гласных, из которых 2 пары одинаковых, 1 пара одинаковых согласных, окончание у которого из двух букв, к этому слову по смыслу подходят слова: зверь, больно?

### **34. В школе – 4**

Назовите правила.

1. Эти правила учат в школе? НЕТ
2. Эти правила где-то написаны? НЕТ
3. Каждый человек знает эти правила? НЕТ
4. Их можно перечислить? ДА

### **35. На улице – 2**

*Условие:* Екатерина толкает перед собой коляску с ребенком. Евгений присутствует на собственной свадьбе. Вячеслав пишет хвалебную оду.

*Вопрос:* что делает Елена?

### **36. В поезде**

Вы садитесь в поезд, который сразу после начала набора скорости должен будет въехать в туннель.

В каком месте поезда вы предпочли бы находиться, если из-за клаустрофобии вы стремитесь провести в туннеле как можно меньше времени?

### **37. В детсаду**

В детском саду воспитательница спросила у ребят: Какой сказочный персонаж от рождения владел тремя языками?

### **38. На уроке литературы**

На уроке литературы учительница спросила у учеников:

У бога есть, у царя нет,  
У Бориса спереди, а у Глеба позади,  
У бабы две, а у девки ни одной!

### **39. В детсаду – 2**

Шестилетний малыш рассказывает своему другу:

«Удар, промах, еще удар, кровь... Потом все спокойно заснули.»  
Что там было?

### **40. На остановке**

На остановке стояла плотная группа людей. Так как шел сильный дождь, то у всех в руках были раскрытые зонты. Когда подошел автобус и все сели в него, выяснилось, что пассажир с самым большим зонтом оказался самым мокрым.

Как это могло произойти?

### **41. На кухне**

Что не влезет даже в самую большую кастрюлю?

### **42. У горы**

Что идет то в гору, то с горы, но остается на месте?

### **43. В детсаду – 3**

Шестилетняя девочка спрашивает у подружки:

Если ты это знаешь, то этого нет; если ты это не знаешь, то это есть. Что это?

### **44. В зоопарке – 2**

Во всех зоопарках, где есть гиппопотамы и носороги, нет жирафов. Во всех зоопарках, где есть носороги и нет жирафов, есть гиппопотамы. Наконец, во всех зоопарках, где есть гиппопотамы и жирафы, есть и носороги.

Может ли существовать такой зоопарк, в котором есть гиппопотамы, но нет ни жирафов, ни носорогов?

### **45. В математическом кружке – 3**

Как, не отрывая карандаша от бумаги, написать цифрами 1000 так, чтобы все цифры были написаны отдельно друг от друга?

*Условия:*

1. Римская М не считается и любая система счисления, кроме десятичной, не подходит. Должно быть написано – 1000 (только так).
2. Писать только карандашом. Вариант – прижать к бумаге карандаш, а писать ручкой/фломастером не проходит. Нажим всегда одинаковый.
3. Парафиновой свечкой натирать бумагу нельзя.

#### **46. Древний калейдоскоп**

Знаменитую задачу про волка, козу и капусту сочинил ирландский ученый монах Алкуин (ок. 735–804). Ему также принадлежит множество загадок. Вот некоторые из них.

*Вопросы*

1. Что нельзя увидеть, не закрыв глаза?
2. Что делает горькое сладким?
3. Что вместе и существует и не существует?

*Определения*

4. Роспись свода, путеводители мореходов, краса ночи.
5. Странствующий дом, гость без следа, сосед берегов.
6. Одежда земли.
7. Одежда головы.
8. Вожди тела, сосуды света, истолкователи души.
9. Счастливым радость, несчастным горе, ожидание смерти.
10. Уверенность в том, чего не понимаешь и что считаешь чудесным.
11. Страж истории.
12. Изменник души.

*Описания*

13. Я видел, как женщина летела с железным носом, деревянным телом и пернатым хвостом, неся за собою смерть.
14. Я видел, как мертвое родило живое, и дыхание живого истребило мертвое.

#### **47. На уроке литературы – 2**

Каким словом заканчивается словарь Даля?

#### **48. В группе**

Ваши знакомые пользуются этим чаще, чем Вы, хотя это принадлежит Вам. Что это?

#### **49. На ипподроме**

Один дотошный исследователь установил, что в течение рабочего дня две ноги его лошади прошли 18 км, тогда как две другие ноги – 19 км.

Может ли такое быть?

### **50. В больнице**

Кирилл провел три дня в больнице. Он не был болен и не получил травму, но во время выписки его пришлось нести. Почему?

### **51. В сказке**

У кого папа был плотником, а мамы не было совсем?

### **52. В литературном кружке – 3**

Учитель спросил у своих воспитанников: Какую книгу писатель никогда не сможет завершить?

### **53. В детсаду – 4**

Если ты назовешь мое имя, я сразу исчезну. Что это?

### **54. В школе – 5**

В пятом классе учитель спросил у учеников: Кто ходит утром на четырех ногах, днем – на двух, а вечером – на трех?

### **55. В раю**

Один человек умер и попал в рай. Там были тысячи людей. Все они ходили без одежды и выглядели так, как будто им по 21 году. Он оглянулся, чтобы посмотреть, нет ли рядом знакомых. Внезапно он увидел пару – и понял, что это Адам и Ева.

Как он это узнал?

### **56. У паспортистки**

У Арнольда Шварцнеггера это длинное. У Майкла Фокса – короткое, а Папа Римский этим давно не пользуется....

Что это?

### **57. В компании**

В компании друзей одному пришло в голову предложить им спор:  
– Ребята, я сейчас поставлю бутылку посреди комнаты и вползу в нее.  
И ему это удалось... он выиграл.  
Как он это сделал?

### **58. В мире**

Это самое популярное в мире действие. Если какой-нибудь человек перестанет это делать, то через некоторое время у него возникнет желание это делать. А если он не сможет этого делать, то умрет.

Что это за действие?

### **59. В математическом кружке – 4**

Сколько различных цифр надо применить, чтобы написать число 100?

### **60. В музыкальной школе**

У гитары этого целых шесть, у домры всего пять, а у арфы только четыре.  
О чем идет речь?

### **61. У моря**

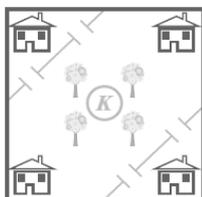
Что становится мокрым при высушивании?

### **62. На даче – 2**

Какие насекомые одомашнены человеком?

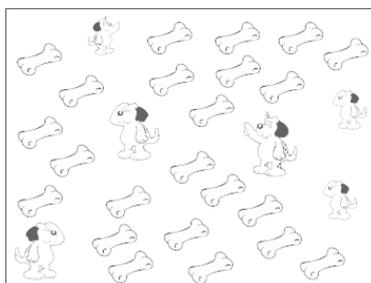
## Задачи на смекалку

### 1. Разделим деревню



На рисунке изображена деревня, в которой находятся четыре дома, четыре дерева, две изгороди с четырьмя калитками. В центре деревни расположен колодец с питьевой водой. Необходимо разделить территорию деревни на четыре равных участка таким образом, чтобы каждому домовладельцу досталось по одному дереву, по куску изгороди равной длины и по свободному проходу к колодцу, который не пересекал бы участок соседа.

### 2. Украдем кости у собачек



Проведите три прямые линии таким образом, чтобы отделить собачек от косточек.

### 3. Поиграем в домино

При помощи четырех костей домино можно изобразить умножение трехзначного числа на однозначное. На рисунке показан пример  $551 \times 4 = 2204$ . И 28 костей домино можно сложить 7 «умножений», подобных показанному на рисунке. Шесть «умножений» вы построите без особого труда. А вот над седьмым придется подумать – все же это возможно.



#### 4. Пересадим деревья

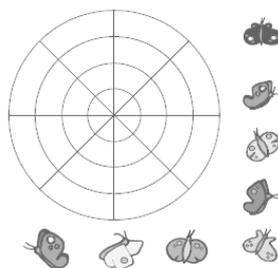
У Джона был небольшой парк из десяти деревьев, которые располагались в два ряда по пять деревьев. Ему показалась такая рассадка очень скучной и Джон решил пересадить эти деревья таким образом, чтобы после пересадки они образовали между собой пять рядов, по четыре дерева в каждом ряду.

Как ему это удалось?



#### 5. Поймаем бабочек

Разместите восемь бабочек на линиях рисунка так, чтобы на каждой окружности и на каждой из четырех прямых линий было по две бабочки.



#### 6. Поможем Алисе

Эту задачу придумал английский математик Чарлз Доджсон, он же Льюис Кэрролл, автор известной детской книги «Алиса в стране чудес».



Вам необходимо нарисовать фигуру, указанную на рисунке не отрывая карандаша от бумаги и не проводя дважды одну и ту же линию. Задача усложняется тем, что линии не должны нигде пересекаться между собой (допускается только угловое касание линий).

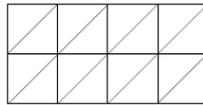
## 7. Узнаем название книги

В этом ребусе зашифровано название книги братьев – фантастов.



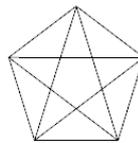
## 8. Нарисуем орнамент

Оригинальный орнамент, изображенный на рисунке, состоит из 16 маленьких треугольников. Некоторые группы из четырех соседних маленьких треугольников образуют большие треугольники. В орнаменте прорисовано шесть больших треугольников, «сплетенных» между собой.



Вам необходимо вписать в каждый маленький треугольник орнамента одно из целых чисел от 1 до 16 (не повторяя их) таким образом, чтобы сумма чисел в любом из шести больших треугольников равнялась 34.

## 9. Сосчитаем треугольники

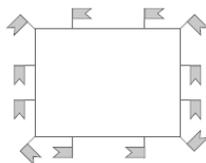


Данная геометрическая фигура включает в себя множество треугольников. Проверьте свою геометрическую смекалку и сосчитайте сколько их.

## 10. Расставим флажки

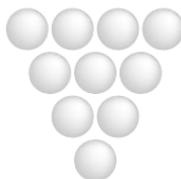
На главной площади провинциального городка шла подготовка к празднику 9 Мая. Ученикам местной школы было поручено украсить площадь гирляндами, шарами и флагами. Флагов было лишь 12. Сначала школьники расставили их по 4 штуки с каждой стороны как показано на рисунке.

Потом сообразили, что эти же 12 флагов они могут расставить по 5 и даже по 6 с каждой стороны.



Покажите на схеме, как ученики расставили 12 флагов по 5 с каждой из четырех сторон и как они могли бы их расставить по 6.

### 11. Погоняем шары



Переложите всего три шарика, так чтобы получился точно такой же треугольник, но перевернутый вверх ногами.

### 12. Выберем нужные слова

В столбике слева 14 слов. В каждом слове, начиная со второго, число букв на одну больше, чем в предыдущем. В последнем слове «самообразование» – 15 букв.

Из всех этих четырнадцати слов выберите четыре слова так, чтобы были справедливыми следующие два равенства:

$$a2=bd, ad=b2c$$

Через **a**, **b**, **c** и **d** здесь обозначены количества букв соответственно в первом, втором, третьем и четвертом словах, выбранных вами.

**УМ**

**МИР**

**ФЛАГ**

**ПОБЕДА**

**СВОБОДА**

**ЕДИНСТВО**

**СОЦИАЛИЗМ**

**МАТЕМАТИКА**

**РАЗМЫШЛЕНИЕ**

**КВАЛИФИКАЦИЯ**

**ВООДУШЕВЛЕНИЕ**

**ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ**

**САМООБРАЗОВАНИЕ**

Какие это слова?

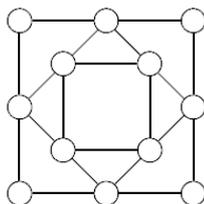
### 13. Зажжем звездочки

В одной из белых клеток расположена 1 звездочка. Вам необходимо разместить в белых клетках еще 7 звездочек таким образом, чтобы никакие 2 звездочки (из восьми) не находились на одной горизонтали или вертикали, или какой-либо диагонали.

Решать задачу придется методом проб, поэтому дополнительный интерес задачи состоит том, чтобы в процесс необходимых испытаний внести известную систему.

### 14. Поиграем в кристалл

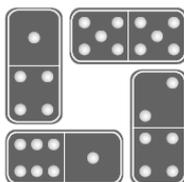
На рисунке изображена часть химической кристаллической решетки. Атомы данной решетки соединены линиями между собой в десять рядов по три атома в каждом. Необходимо подобрать 13 целых чисел, из них 11 различных и 2 одинаковых и вписать их в атомы. В итоге, сумма чисел в каждом ряду вдоль линий должна равняться 20. Наименьшее из искомых чисел равно 1, а наибольшее равно 15.



### 15. Заглянем в окошки

Из костей домино можно складывать окошки с одинаковыми суммами очков вдоль каждой стороны каждого отдельного окошка.

Употребляя все 28 костей домино, необходимо составить 7 одинаковых окон, обладающих указанным свойством, среди которых не было бы окошка, изображенного на рисунке.



*Пояснение:*

1) Числа очков в угловых квадратах входят в счет дважды: вдоль горизонтальной стороны и вдоль вертикальной стороны.

2) Суммы очков должны быть одинаковыми только вдоль сторон каждого отдельного «окошка». У разных «окошек» они могут быть различными.

## 16. Поиграем в перевертыши

По-«научному» перевертыш называется палиндром. Он известен еще с глубокой древности, когда им зачастую придавался магический смысл. Некоторые палиндромы в древности использовались на представлениях русскими скоморохами.

Буква **Н**  
НА ДОМЕ ЧЕМОДАН.  
НА В ЛОБ, БОЛВАН!

Буква **Ш**  
ШАЛАШ.

Буква **У**  
У ЛИП ЛЕША НАШЕЛ ПИЛУ.  
УЖ Я ВЕНИКИ НЕ ВЯЖУ.

Буква **О**  
ОГОНЬ ЛОБ БОЛЬНОГО.

Буква **Т**  
ТЕАТР ТАЕТ.  
ТОТ ТУТ.  
ТОНЕТ ЕНОТ.

Буква **Х**  
ХОРОШО, ШОРОХ.

Буква **И**  
ИДИ ИСКАТЬ ТАКСИ.  
ИДИ, МАКАР, К РАКАМ.  
ИШАКУ КАЗАК СЕНА НЕС, КАЗАКУ КАШИ.  
ИРА, ВАРИ.

Буква **З**  
ЗАКАЗ.

Буква **В**  
ВОЗ.

Буква **М**  
МОКНЕТ ОКСАНА С КОТЕНКОМ.  
МИР КАК РИМ.

Буква **Д**  
ДЕД.  
ДОВОД.  
ДОХОД.  
ДОМОК КАК КОМОД.

ДОМ МОД.  
ДА, ИСКАТЬ ТАКСИ – АД!

Буква Л  
ЛЕТЕЛ.  
ЛЕВ ЕЛ ВОЛОВ.  
ЛЕША НА ПОЛКЕ КЛОПА НАШЕЛ.  
ЛАЗИЛ ДЕМА МЕД ЛИЗАЛ.  
ЛЕЗУ В УЗЕЛ  
ЛУНУ КОЛОКОЛ ОКУНУЛ

Буква К  
КОМОК.  
КАЗАК.  
КОТУ ТАЦАТ УТОК.  
КИТ НА МОРЕ РОМАНТИК.

Буква Г  
ГОРИ, ПИРОГ.  
ГОРОД ДОРОГ

Буква Б  
БОБ.  
БЕЛ ХЛЕБ.

Буква А  
АННА, БАРАБАН НА!  
АСЯ, МОЛОКО ОКОЛО МЯСА.  
АВОСЬ СОВА ТУТ.  
А РОЗА УПАЛА НА ЛАПУ АЗОРА.  
АЛЛА РВАЛА ЛАВР.  
АРБУЗ У ЗУБРА.  
А ЛИЗА МАЗИЛА.  
А В ЕНИСЕЕ – СИНЕВА.  
А ЛИС, ОН УМЕН – КРЫСА СЫР К НЕМУ НОСИЛА.

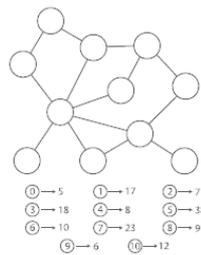
### **17. Ответим на вопросы ирландского теста**

Этот тест проходят школьники в Ирландии когда им исполняется 18 лет.  
На его выполнение дается одна минута.

1. Продолжите ряд букв: П В С Ч ... ..	25 баллов
2. Одним штрихом сделайте равенство верным: $5 + 5 + 5 = 550$	25 баллов
3. Пожалуйста, напишите здесь что-нибудь: _____	25 баллов
4. Используя три линии, нарисуйте квадрат:	25 баллов

## 18. Подсчитаем суммы в графе

Ваша задача – расставить в вершинах графа (в кружках) числа от нуля до десяти так, чтобы каждому числу в кружке соответствовала сумма чисел в соседних кружках, с которыми он соединен. Какие именно суммы должны соответствовать каждому числу – указано под графом.



Эта задачка – одна из задач сообщества MENSA (МЕНСА). MENSA – самое большое международное сообщество людей с высоким интеллектом. В MENSA могут попасть лишь те, кто входит примерно в 2% самых умных людей нашей планеты, поэтому многим туда вход закрыт.

## 19. Полетаем на вертолете

Из Санкт-Петербурга вылетел вертолет. Сначала он летел строго на север, пролетев 700 км он повернул на восток. Пролетел в эту сторону еще 700 км, вертолет сделал новый поворот и полетел на юг. После очередных 700 км он повернул на запад и, пролетев 700 км, опустился. Где расположено место приземления вертолета – на аэродроме в Санкт-Петербурге или же к востоку, западу, северу, югу от места взлета?

## 20. Разложим шарики в пакеты

Артем занимается теннисом и на день рождения ему подарили 9 теннисных шариков. Папа пообещал подарить ему и теннисные ракетки, но с условием. Он дал Артему 4 пакета и попросил разложить шарики в эти пакеты так, чтобы в каждом пакете было нечетное количество шариков. Что нужно сделать Артему, чтобы получить в подарок ракетки?

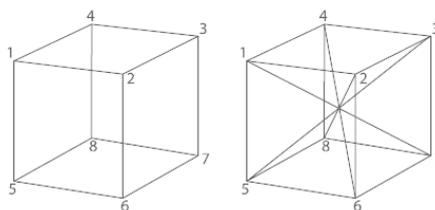
## 21. Изучим циферблат

Разделите циферблат обычных часов на четыре неравные части, так чтобы сумма цифр в каждой из этих частей равнялась 15.

## 22. Скрутим из проволоки кубы

Куб сделан из проволоки, причем так, что ни одно ребро не получилось двойным. Какое минимальное количество отрезков проволоки необходимо?

Предположим, что из проволоки сделаны не только ребра куба, но и его диагонали. Каким окажется наименьшее число необходимых отрезков?



## 23. Подбросим монетки

На уроке математики у Венди случилась неприятность – она хотела пересчитать свои монетки, но они рассыпались по полу. Учитель рассердился и пообещал наказать Венди, если только она не сумеет разложить свои монетки в десять рядов по три монетки в каждом.

Как нужно действовать Венди, чтобы избежать наказания?

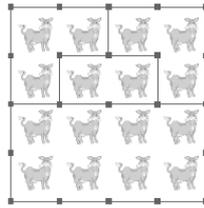
## 24. Накормим голодных рыцарей

Представь, что ты хозяин замка и к тебе в гости прибыли рыцари с турнира. Все очень хотят есть и готовы накинуться на приготовленную тобой пиццу. Ты хочешь показать свою удачу, умение владеть мечом и разрубить пиццу на куски тремя ударами. Можно ли угостить семерых гостей? Перекладывать один кусок на другой, а потом рубить нельзя.

Никто из гостей не требует, чтобы куски были одного размера, наоборот, будет лучше если они будут разные и гости смогут выбирать.

## 25. Навестим дядюшку Джо

Дядюшка Джо выращивает на своей ферме коров. Сначала коровы жили в одном большом загоне. Потом Джо поставил перегородки и разделил коров на группы по 2, 3, 3 и 8 животных.



Потом фермер решил разделить коров на группы 6, 6 и 4.

Как переделать загон, если дядюшка Джо планирует обойтись перестановкой только двух секций.

## 26. Перевернем чашки

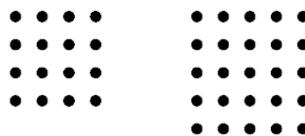
На столе стоят семь чашек, перевернутые вверх дном. Нужно перевернуть все чашки дном вниз, но при этом обязательно по три чашки за один ход.

После первого хода чашки могут стоять так как на второй строчке рисунка или как на третьей



## 27. Соединим точки

Шестью (восемью) прямыми линиями, не отрывая карандаша от бумаги и не проводя одну и ту же линию дважды, перечеркнуть 16 (25) указанных точек



## 28. Построй солдат по росту

На плацу стоят 64 солдата, выстроившись в квадратную колонну из 8×8 рядов. В каждом горизонтальном ряду выбрали самого высокого солдата (на рисунке – буква В), а в каждом вертикальном ряду выбрали самого низкого (буква Н). Далее, среди самых высоких выбрали самого низкого (на рисунке отмечен большой буквой В), а среди самых низких выбрали самого высокого (большая буква Н).

**Вопрос:** кто выше, самый высокий из низких или самый низкий из высоких?

○	○	○	○	○	<b>В</b>	<b>Н</b>	○
○	<b>В</b>	○	<b>Н</b>	○	○	○	○
○	○	○	○	○	<b>В</b>	○	<b>Н</b>
○	<b>Н</b>	○	○	<b>Н</b>	○	○	<b>В</b>
○	<b>В</b>	○	○	○	○	○	○
○	○	<b>Н</b>	<b>В</b>	○	<b>Н</b>	○	○
○	○	<b>В</b>	○	○	○	○	○
<b>Н</b>	○	○	○	○	○	○	<b>В</b>

### 29. Поиграем в разноцветные шары

У вас есть урна, в которой находятся синие и красные шары. Вы случайным образом достаете из урны 2 шара. Если они окажутся разных цветов, вы откладываете их в стороны, а в урну добавляете красный шар. Если шары будут одного цвета, то он также откладывается в сторону, а в урну добавляется синий шар.

Затем этот процесс повторяется снова и снова. Т.к. на каждом шаге число шаров в урне уменьшается на 1, то наступит момент, когда в урне останется ровно один шар.

Если вы знаете начальное количество синих и красных шаров в урне, можете ли вы вычислить цвет последнего шара?

### 30. Переворачиваем кружки

На столе лежит 50 кружков. Каждый из кружков с одной стороны белый, с другой черный. Изначально все кружки лежат белой стороной вверх. Далее вы закрываете глаза и вам произвольным образом переворачивают 10 из них.

Как, не открывая глаза, разделить кружки на две кучки так, чтобы в каждой из них было одинаковое количество черных кружков. С закрытыми глазами можно перевернуть любое количество кружков в любой кучке.

### 31. Соберем цепь

У вас имеются четыре обрывка цепи, в каждом из которых по три звена. Звенья цепи можно размыкать и замыкать.

Какое минимальное количество звеньев нужно разомкнуть, чтобы собрать целую цепь из 12 звеньев?

### 32. Узнаем, по какому признаку классифицированы буквы русского алфавита?

1. Б, Г, Й, Р, Ц, Ч, У, Щ, Ъ, Ы, Ь, Я
2. А, Л, М, П, Т, Ш, Д
3. В, Е, К, С, З, Э, Ю
4. И
5. Ж, О, Н, Х, Ф

### 33. Сходим в магазин с колокольчиками

Маленький магазинчик в Нью-Йорке называется «Семь колокольчиков», однако снаружи висит 8 колокольчиков. Почему?

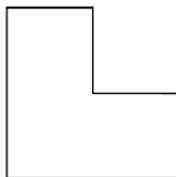
### 34. Познакомимся с находчивым таможенником

Служащему таможни, где производился контроль отправляемых за границу товаров, показались подозрительными пластмассовые кегельные шары одной из фирм. Они весили столько же, сколько деревянные того же размера. Шары не были массивными, но стенки были повсюду одинаково тверды. Служащий подумал, что внутри каждого шара имеется полость, где можно спрятать контрабандные товары. И, действительно, при помощи очень простого опыта без применения особой аппаратуры таможенник установил, что в одном из 12 шаров спрятана контрабанда. Когда шар вскрыли, там оказалось брильянтовое украшение.

Как удалось обнаружить этот шар?

### 35. Поможем землевладельцу

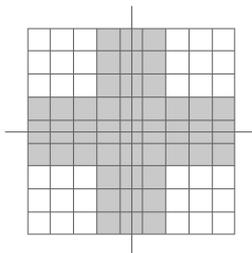
Торговец недвижимостью приобрел земельный надел. Он задумал разделить его на 16 одинаковых земельных участков для продажи.



Каким же образом нужно делить землю?

### 36. Превратим крест в квадрат

Разрежь крест на четыре части, так чтобы из них можно было сложить квадрат. Причем высота и ширина квадрата должны быть такими же, как и высота и ширина креста.



### 37. Поломаем голову над странным равенством

В какой ситуации выражение  $23 + 2 = 1$  становится верным?

### 38. Найдем правильную букву

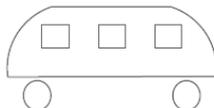
Дан ряд букв:

**А Б В Г Д Е Ж З**

Какая буква стоит на две буквы левее буквы, которая находится сразу слева от четвертой буквы направо от буквы, которая находится слева от буквы, которая на две буквы левее буквы Г?

### 39. Покатаемся на автобусе

В какую сторону едет этот автобус? Ответ обоснуйте.



### 40. Поиграем с банкой

На край стола поставили жестяную банку, плотно закрытую крышкой, так, что  $\frac{2}{3}$  банки свисало со стола. Через некоторое время банка упала. Что было в банке?

### 41. Восстановим пропущенное

В трактате «Галантные дамы» французский писатель XVI века Пьер де Бурдей поведал: «Не знаю, правда ли это, но испанцы уверяют, что совершенная по красоте женщина должна иметь тридцать к сему признаков. Вот они:

Три вещи белых: кожа, зубы и руки;  
Три вещи черных: ..., брови и ресницы;  
Три розовых: уста, щеки и ...;  
Три длинных: талия, волосы и ...;  
Три невеликих: зубы, уши и ...;  
Три широких: грудь, лоб и переносица;  
Три узких: губы, ... и щиколотки;  
Три полных: плечи, икры и ...;  
Три тонких: пальцы, волосы и ...;  
Три маленьких: соски, ... и голова».  
Восстановите пропуски на месте многоточий.

## **42. Вскипятим чайники**

Король сказал своим трем незамужним дочерям поставить на плиту одновременно три одинаковых чайника с одинаковым количеством воды. У кого чайник закипит быстрее, у той муж и будет наследником короля. Быстрее закипел у младшей дочери, которая вообще не хотела замуж.

Почему?

## **43. Поставим опыты на выживаемость**

Будем условно считать, что если человек не будет 7 суток есть или 7 суток спать, то он умрет. Пусть человек неделю не ел и не спал.

Что он должен сделать в первую очередь к концу седьмых суток: поесть или поспать, чтобы остаться в живых? (Несмотря на шуточный характер, задача имеет строгое обоснованное решение).

## **44. Возведем лучших на пьедестал**

Какое животное занимает второе место после человека по количеству изображений на пьедесталах?

## Поможем шпионам прочесть шифровки

### 1. Прочитайте текст, приведенный ниже

94НН03 С006ЩЗНН3 ПОК4ЗЫ8437, К4КН3 У9-Н8Н7ЗЛЬНЫЗ 83ЩН МОЖ37 93Л47Ь  
Н4Ш Р4ЗУМ! 8ПЗЧ47ЛЯЮЩНЗ 83ЩН! СН4Ч4Л4 Э70 БЫЛО 7РУ-9Н0, Н0 СЗЙЧ4С Н4  
Э70Й С7Р0КЗ 84Ш Р4ЗУМ ЧН7437 Э70 4870М47НЧЗСКН, НЗ 349УМЫ84ЯСЬ 06 Э70М.  
ГОР9НСЬ. ЛНШЬ 0ПР39ЗЛЗННЫЗ ЛЮ9Н МОГУ7 ПРОЧН747Ь Э70.

### 2. Зашифрованное слово

На этой картинке изображено зашифрованное слово из пяти букв. Ваша задача – разгадать “шифр” и прочесть это слово:



### 3. Криптографическое сложение

Можете ли вы проверить правильность сложения на рисунке?

$$\begin{array}{r} 340 \\ 3414 \\ 340 \\ \hline 24812 \\ 43323414 \end{array}$$

### 4. Странное письмо

БУЪР МГЛОУ НЕВО КЪОЕД  
ВNXЪN СНЕWNНЬЕ КЪУТН...

Что за строчки?

### 5. Английские шпионы

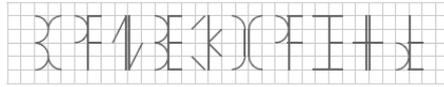
Во время Первой мировой войны два лучших европейских шпиона встретились в Англии, чтобы обменяться информацией. Они почему-то разговаривали по-русски, но вдобавок использовали еще и шифр. Вот их диалог.

*Первый шпион:* “ЭД ПРУЛЗЦУЦТРЦКРМСРЭРЪРНЪФОЪМСРЪР РОЛШЦА?”

*Второй шпион:* “ЫЯ ЭД – ЮРУЭЯС! РФЯЧЯУРНГ, ВМРЗЪОМЩШСРЭРХВУЪФ-МОЦЗЪНФРХ ЭЧЮЦЭЯУФЦ.”

Ваша цель – распознать этот шифр.

### 6. Прочитайте известное высказывание:

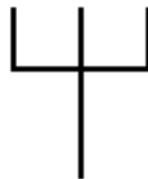


### 7. Задача от лектора

На тренинге по искусству презентации лектор рассказывает о необходимости думать нешаблонно и чертит на доске три картинki:



Выходит прекрасная девушка–менеджер и рисует фигуру:



«Тааак...» – говорит лектор, – все правильно, а теперь объясните – почему?» Девушка объясняет: «Это дорожные знаки: первый – стрелка с направлением движения, второй – перевернутая рюмка, третий – перевернутая чашка с идущим от нее паром, наверное следующий знак будет вилка». Лектор впадает в недоумение: «Первый раз за шесть лет преподавания вижу, что абсолютно неправильные выводы приводят к совершенно правильному результату...».

Так что на самом деле нарисовал лектор?

### 8. Какое слово здесь зашифровано?



## 9. Прочти между буквами зашифрованные названия стран

Много я видел хорошо сложенных женщин, но эта меня потрясла: и плечи ее, и грудь, и талия, и бедра были, казалось, сработаны резцом Пигмалиона.

Извозчик презрительно усмехнулся: мол, до вашей-то деревни рукой подать, а вы в телегу проситесь.

А этот кот на диване разлежся, понимаешь, барином; ждет, видно, когда я принесу дань его милости – рыбку, да сметану, да курочку.

Он спустился с лестницы – очень осторожно, чтобы не скрипели ступеньки, тайком вышел из дома и пошел к месту условленной встречи.

Рапорт у Гали я взял, но сразу читать не стал, а отложил до вечера.

Узнав, что жена и дочка на даче, он тут же поехал на вокзал.

Загадки на внимательность. В этих предложениях скрыты шесть .....

Что же спрятано в этом тексте?

## 10. Какая буква лишняя в этом списке?

Э Ы П В Р А Л О Д Ж Ф К

## 11. Странное равенство

Объясните равенство, показанное на рисунке:

8=14913

## 12. Какое слово здесь зашифровано?

ИИ ЦНПИЛВЯ ЦИВ

## 13. Числа для агента разведки

Агент разведки должен передать в Центр набор из четырех секретных чисел А, В, С, D (числа натуральные). Для большей секретности он отправил набор чисел А + В, А + С, А + D, В + С, В + D неизвестно в каком порядке. Центр, получив от агента числа 13, 15, 16, 20, 22, расшифровал сообщение и нашел требуемый набор из четырех секретных чисел.

Какие это были числа?

#### 14. Дополни “шифровку”

Из имеющейся у вас “информации” добавьте недостающие числа. Логика в каждой строке одна и та же.

2798		
4389	3827	
4051		800

#### 15. Угадайте одно слово

Составьте одно слово из приведенного ниже набора букв:  
**Л О С О Н Д О О В**

## Возьмите в руки спички

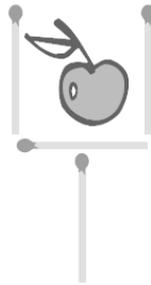
### 1. 26 спичек

Из 26 спичек построена “изгородь”. Вам необходимо переложить 14 спичек таким образом, чтобы получилось 3 квадрата.

### 2. Шесть спичек

Сложите из шести спичек три равных квадрата.

### 3. Вишня в спичках



В бокал, составленный из четырех спичек, помещена вишня. Переложите две спички таким образом, чтобы вишня оказалась снаружи. Бокал может быть размещен боком или верх дном. Только вишня не должна поменять своего положения.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.