

## ПаундстоунФуджи2014

Паундстоун У. (William Poundstone)(1955-)

Авторский сайт:

<http://william-poundstone.com>

Образование: физика, MIT.

PoundstoneBooks.jpg

Книги Паунстоуна У. Фото с авторского сайта.

ПаундстоунФуджи2014: Паундстоун У. Найти Умного. Как проверить логическое мышление и творческие способности кандидата. - М.: АЛЬПИНА ПАБЛИШЕР, 2014. - 266с. - Библиогр. с.259-363. (56 назв.)

Ориг. назв.: How Would You Move Mount Fuji? : Microsoft's Cult of the Puzzle—How the World's Smartest Companies Select the Most Creative Thinkers. - New York, Boston, London: Little, Brown and Company, 2004. - 276р.

Другое издание и название:

Паундстоун У. Как сдвинуть гору Фудзи? Подходы ведущих мировых компаний к поиску талантов.- М.: Альпина Бизнес Букс при содействии Headhunter.ru, 2004.

1. Кувшины. Есть 3 и 5, надо отмерить 7. Задача из теста Термана на IQ.  
[ПаундстоунФуджи2014р32]
2. Два ведра 3 и 5л. Надо отмерить 4.  
[ПаундстоунФуджи2014р 212]
3. Два бикфордова шнура  
[ПаундстоунФуджи2014р126]
4. Сколько всего настройщиков пианино в мире? (по Ферми)  
[ПаундстоунФуджи2014р 169]

5. Сколько всего бензоколонок в США.  
[ПаундстоунФуджи2014р172]
6. Какое количество воды проносит река Миссисипи в течении часа мимо Нового Орлеана.  
[ПаундстоунФуджи2014р173]  
Рассмотрены варианты прямой оценки (глубина, ширина и скорость течения) и через оценку площади водосбора реки.
7. Сколько весит весь лед на хоккейном катке?  
[ПаундстоунФуджи2014р175]
8. У Майкла и Тодда есть 21 доллар на двоих. У Майкла на 20 долларов больше, чем у Тодда. Сколько денег у каждого? В ответе нельзя использовать дроби.  
[ПаундстоунФуджи2014р182]  
{К тесту Фредерика Шейна.  $20.50+0.50$ , а центы - это не дроби}
9. Скольков среднем раз вам нужно открыть наугад телефонный справочник Манхэттена, чтобы найти нужный вам номер телефона.  
[ПаундстоунФуджи2014р182]  
{Получается, что выгоднее пролистывать 500 разворотов подряд: вероятность 50% - 347 раз, 90 процентов - 1150 раз.  
Формула  $1-(499/500)^n$ , где n - количество попыток.}
10. Как отыскать нужную книгу в большой библиотеке.  
[ПаундстоунФуджи2014р196]
11. Взвесить 8 миллиардных шаров.  
[ПаундстоунФуджи2014р200]
12. Четырем туристам нужно ночью переправиться через реку по подвесному мосту. Мост не выдержит более 2-х человек, в мосту дыры и без фонарика никак нельзя. Но фонарик один. Время перехода у каждого из туристов разное:

1. 1 мин.
2. 2 мин.
3. 5 мин.
4. 10 мин.

Мост обрушится через 17 минут. Каким образом переправиться всем четверым?

[ПаундстоунФуджи2014p224]

{К Алкуину, козлу и капусте.

1. Сначала самая быстрая пара (1,2) переправляется за 2 мин.
2. Самый быстрый(1) возвращается за 1 мин. (3 мин. потрачено)
3. Два самых медленных туриста (3,4) переправляются за 10 мин. (13 минут потрачено).
4. Турист 2 возвращается за 2 мин. (потрачено 15 мин)
5. Туристы 1,2 переходят за 2 мин. (итого 17 мин.)
6. Упоминается программист, который написал программу на языке С, которая решила данную задачу. На написание программы он потратил 17 мин...  
}

13. Как передвинуть гору Фудзи.  
[ПаундстоунФуджи2014p231]

{Задачи на деление}

14. Как разрезать прямоугольный торт  
[ПаундстоунФуджи2014p184]

15. Пять пиратов делят добычу.  
[ПаундстоунФуджи2014p237]

## ПаундстоунGoogle2013

ПаундстоунGoogle2013: Паундстоун У. Действительно ли вы умны, чтобы работать в Google? Коварные вопросы, головоломки в стиле дзен, предельно сложные задачи и другие сбивающие с толку приемы, которые применяют на собеседованиях и которые очень полезно знать, если вы хотите получить работу и найти свое место в новой экономике. - Пер. с англ. В.Егорова. - М.: Карьера Пресс, 2013. - 400с. Библиогр. с.382-387. (89 назв.) (Глава 8. Доктор Ферми и инопланетяне. с. 155-165)

Poundstone W.: Are You Smart Enough to Work at Google?: Trick Questions, Zen-like Riddles, Insanely Difficult Puzzles, and Other Devious Interviewing Techniques You Need to Know to Get a Job Anywhere in the New Economy. - New York, Boston, London: Little, Brown and Company, 2014. - 292p. (First edition 2012).

Библиография. с.382-387.

Паундстоун.Google.2013p382-387.pdf

1. Какое число идет дальше? 10, 9, 60, 90, 70, 66  
[ПаундстоунGoogle2013p10].
2. Блендер и вы в уменьшенном варианте.  
ПаундстоунGoogle2013p4 ,17].
3. Полет на самолете туда и обратно при наличии ветра  
[ПаундстоунGoogle2013p27].
4. Последовательность: sss, scc, c, sc Что дальше?  
[ПаундстоунGoogle2013p27].
5. Переправа 3 чел. и 3 львов на 1 лодке, львы не должны быть в большинстве.  
[ПаундстоунGoogle2013p 58].
6. Песочные часы на 4 и 7 минут, отмерить 9.  
[ПаундстоунGoogle2013p58].
7. Оптимальное число монет на сдачу.  
[ПаундстоунGoogle2013p58].

8. Сыр в форме куба. Сколько нужно разрезов, чтобы получить 27 кубиков?  
[ПаундстоунGoogle2013p59].
9. Три коробки и парадокс Монти-Хилла  
[ПаундстоунGoogle2013p59]
10. Шарик в автомобиле  
[ПаундстоунGoogle2013p59]
11. В книге N страниц от 1 до N. Если сложить количество цифр в каждом номере страницы, то будет 1095. Сколько страниц в книге?  
[ПаундстоунGoogle2013p73]
12. Почему крышки канализационных люков круглые? [ПаундстоунGoogle2013p91]
13. Можно заводить детей до первого мальчика. Каково соотношение мальчиков и девочек в этой стране?  
[ПаундстоунGoogle2013p249]  
(Также Гамов.ЗанимательнаяМатематика.2001,с.15, Дела семейные)
14. Автомобиль за 30 мин. - вероятность 95%. Какова вероятность за 10 мин.?  
[ПаундстоунGoogle2013p98].
15. Как лучше забросить баскетбольный мяч: с одного раза или два раза из трех?  
[ПаундстоунGoogle2013p98].
16. Если вы получили бы стопку монет достоинством в 1 пенс каждая и высотой с Эмпайр-стейт-билдинг, поместились бы все эти деньги в одно помещение?  
[ПаундстоунGoogle2013p117]
17. Кролики бегут на 100 метров, потом один получает фору. Кто быстрее?  
[ПаундстоунGoogle2013p117]
18. Как принять справедливое решение с гнутой монетой?  
[ПаундстоунGoogle2013p118].

19. Вопросы Ферми: Сколько теннисных шариков поместится в этом помещении?  
[ПаундстоунGoogle2013p135].
20. Цена за мойку всех окон в Сиэтле.  
[ПаундстоунGoogle2013p141]
21. Сколько сидений подъемника вы встретите во время движения?  
[ПаундстоунGoogle2013p141]
22. Последовательность и след. строка:  
1/11/21/1211/111221  
[ПаундстоунGoogle2013p141,289]
23. Как разместить посетителей в баре?  
[ПаундстоунGoogle2013p153]
24. Сколько насечек на ребре четвертака (25 центов)?  
[ПаундстоунGoogle2013p165]
25. Сколько флаконов шампуня производится в мире за год? [ПаундстоунGoogle2013p165]
26. Сколько рулонов туалетной бумаги потребуется, чтобы покрыть ею весь штат?  
[ПаундстоунGoogle2013p165].  
{Сколько деревьев уйдет на производство этой бумаги? Или она делается из вторсырья?}
27. Сколько будет  $2^{64}$ ?  
[ПаундстоунGoogle2013p164].
28. Сколько мячей для гольфа войдет в школьный автобус? [ПаундстоунGoogle2013p165]
29. Идет дождь. Надо бежать или идти?  
[ПаундстоунGoogle2013p180]
30. Набирать по очереди 1 или 2 шарика из кувшина. Выигрышная стратегия?  
[ПаундстоунGoogle2013p180]

31. Парк из 50 грузовиков. Каждый заправлен и может проехать 100 миль. На какое расстояние можно доставить груз в пустыне, если нет заправок?  
[ПаундстоунGoogle2013p180]
32. Как получить случайное число от 0 до 7 с помощью игральной кости с 5 гранями?  
[ПаундстоунGoogle2013p181]
33. Ставить кирпичи друг на друга.  
[ПаундстоунGoogle2013p181,337]
34. Как найти ближайшую пару звезд на небе?  
[ПаундстоунGoogle2013p181]
35. Глава 10. Как взвесить собственную голову.  
[ПаундстоунGoogle2013p182]
36. Архимед взвешивает корону.  
[ПаундстоунGoogle2013p191]
37. Забег в 25 лошадей.  
[ПаундстоунGoogle2013p289].  
Ферми: Все знания взаимосвязаны.  
[ПаундстоунGoogle2013p161].
38. Глава 8. Доктор Ферми и инопланетяне.  
[ПаундстоунGoogle2013p155-165].
39. Жираф  
[ПаундстоунGoogle2013p363]
40. Кардинальное правило вопросов Ферми: обходите углы в арифметике, но не в логике.  
[ПаундстоунGoogle2013p162].