

Математические диковинки профессора Стюарта.

Стюарт Иэн (Ian Nicholas Stewart)(1945-) The University of Warwick, Великобритания.

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Стюарт,_Иэн_\(математик\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Стюарт,_Иэн_(математик))

Стюарт2019: Стюарт Иэн: Математические диковинки профессора Стюарта. - Пер. с англ. Н.А.Шиховой. - М: Лаборатория знаний, 2019. -320с.

Ориг. назв.: Ian Stewart: Professor Stewart's Cabinet of Mathematical Curiosities. 2009.

1. Начальная фраза:
Люди делятся на три группы - те, кто умеет считать, и те, кто не умеет.
[Стюарт2019p3]
2. Задача о нахождении фальшивой монеты из 12 штук. Причем фальшивая может быть легче настоящих, а может и тяжелее.
[Стюарт2019p35]
3. Эйлер и мосты Кенигсберга.
[Стюарт2019p45]
4. Насколько внутренняя сторона кольцевой автодороги короче внешней?
[Стюарт2019p71]
5. Сколько лет прожил Диофант?
Детство Диофанта заняло одну шестую всей его жизни. Еще через одну двенадцатую он оброс бородой, а спустя одну седьмую женился. Через пять лет у него родился сын, жизнь которого оказалась вдвое короче отцовской. Диофант пережил его на четыре года.
[Стюарт2019p75]
6. Шесть степеней связи.
[Стюарт2019p77]

7. Задача с недействительным чеком. Напоминает задачу Льва Толстого с фальшивой купюрой.
[Стюарт2019p86]
8. Закон Бенфорда.
[Стюарт2019p108]
9. Лист Мебиуса.
[Стюарт2019p114]
10. Задача о пересекающихся канатах.
[Стюарт2019p128, 281]
11. Задача про совпадающие дни рождения.
[Стюарт2019p134]
12. Справедливый раздел на двух и более участников. Как учесть зависть участников?
[Стюарт2019p183-184]
13. Измерение глубины колодца путем бросания камешков.
[Стюарт2019p185]
14. Фракталы
[Стюарт2019p192]
15. Задача про автомобиль и козу (Задача Монти Холла)
[Стюарт2019p204-205]
16. Дьюдени. Убийство в парке.
[Стюарт2019p224]
17. Джон Конвей и игра «Жизнь».
[Стюарт2019p225]
18. Официантка: интеграл от x^2 ?
... плюс константа.
[Стюарт2019p233]
19. Упаковка Кеплера.
[Стюарт2019p234]

20. Как кратчайшим путем соединить сетью дорог четыре города, находящихся в углах квадрата?
[Стюарт2019p238]
21. Том Рей. 1990. Программа Tierra. Короткие сегменты компьютерного кода соперничали за место в памяти, воспроизводясь и мутируя.
[Стюарт2019p244]
22. Архимед: Площадь поверхности сферического слоя равна площади поверхности соответствующего цилиндрического слоя, если сфера вписана в цилиндр.
[Стюарт2019p248,314]

Stewart2012: Ian Stewart: In Pursuit of the Unknown. 17 Equations That Changed the World. - NY: Basic Books, 2012. - 342p.

Stewart2016: Ian Stewart: Calculating the Cosmos. How Mathematics Unveils the Universe. - NY: Basic Books, 2016. - 346p.

Stewart2019A: Ian Stewart: Do Dice Play God. The Mathematics of Uncertainty. - London: Profile Books, 2019. - 292p.