

<<多少只袜子是一双>>

图书基本信息

书名：<<多少只袜子是一双>>

13位ISBN编号：9787500688884

10位ISBN编号：7500688881

出版时间：2009-9

出版时间：中国青年

作者：罗勃·伊斯特威

页数：187

译者：钟颂飞

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<多少只袜子是一双>>

前言

多少只袜子可以配成一双？

答案不总是2。

至少，在我家里不是2。

为什么？

因为我能确定，在一个漆黑的冬日凌晨，当我伸手到装着一堆黑色与蓝色袜子的抽屉，从中拿出两只时，却总是配不成一双（颜色总是不相同）。

当存在两种颜色的袜子时，从中拿出任何3只，你可以保证配成一双。

尽管我的手气不是很好，但总算有个好消息：如果我从抽屉里拿出3只袜子，就保证可以配成一双了。

也许会有两只黑色的或者两只蓝色的，再加上另外一只，结果逃不出这两种情况。

因此，借助数学的力量，我只需一只多余的袜子，便可克服墨菲定律。

多少只袜子可以配成一双？

如果你想更确定的话，那么答案是3。

<<多少只袜子是一双>>

内容概要

在一个有50人参加的小型婚礼上，要找出同一天过生日的两个人，概率有多大？

足球场的边线长100米，而球场管理员买了101长的彩带。

他将彩带系紧在两端的角旗上，如果把彩带从中间举起来，高度足够让球员们入场吗？

看似公平的“硬币抛投游戏”实际上可以让你胜率大增，你相信吗？

多少只袜子配成一对？

答案不一定总是2，你同意吗？

这些问题背后的数学原理。

令人既觉得惊奇，又觉得有趣；甚至还能感受到数学的美。

本书是一本引人入胜且令人耳目一新的数学书，包含许许多多你希望自行验证的数学理论，适合于每一个人。

如果你本来就喜欢数学，你会发现大量新的惊奇；而如果你天生就讨厌数学，本书将彻底改变你对这一学科的看法。

<<多少只袜子是一双>>

作者简介

罗勃·伊斯特威 (Rob Eastaway)，英国著名的数学知识普及作家。

他撰写了大量的报刊与杂志专栏文章。

并定期参加广播节目，与听众讨论日常生活中的数学，同时，他还面向各年龄层次、各社会阶层的听众做了大量趣味数学演讲，从英国皇家学院的院士，到本顿维尔监狱的囚犯，都曾

<<多少只袜子是一双>>

书籍目录

致谢前言第1章 我不相信 离镜子越远，看到的会越多吗 生日巧合问题 足球场彩带问题 报纸上的数据有规律吗第2章 不用计算器来计算 制作你的乘法表 速算乘法 心算平方第3章 任选一张扑克牌 翻页洗牌法 魔法洗牌法 A牌奇迹 “Snap!” 和其他随机游戏 违背概率的绝技第4章 给我一个纸信封 折纸的艺术与科学 有趣的纸带扭转 折出个金字塔第5章 熊是什么颜色 熊的颜色 大灰狼先生的钟 修道士同一个时刻经过同一个地方吗 一根细绳算时间 黑帽与白帽 父亲在哪里第6章 正面还是反面 即使硬币是随机的，人也不是随机的 Penney Ante游戏 抛投多枚硬币和帕斯卡三角形第7章 回文和其他美丽图案 是否每个数字都可以构成回文数 三个神秘数字第8章 数独游戏和其他魔方阵 数独 4x4魔方阵 终级4x4 对称方阵第9章 让我们走捷径 苍蝇飞了多远 淘汰赛场次和掰巧克力块 图图国王和男孩数量 蚂蚁多久会掉下第10章 寻找三角形的中心 直角三角形 将三角形等分 黄金三角形第11章 五行打油诗、斐波那契和数字5 斐波那契数列 卢卡斯数列 黄金比率 揭秘达·芬奇密码 Dee dum dee dee dum第12章 超越无穷 芝诺悖论 堆垛书本 有争议的无穷和 超越无穷

<<多少只袜子是一双>>

章节摘录

第1章 我不相信 离镜子越远，看到的会越多吗 假设一天早晨，你站在浴室镜前洗漱，正在抬眼看着镜中的自己。你会发现，自己紧靠洗脸盆而立，能够看到整个上半身，也就是说你可以看到的自己身体的最下部位是肚脐眼。

现在，你开始退后。

在你后退时，你能够看到： (a) 比之前更少的身体部位 (b) 与之前完全相同的身体部位 (c) 比之前更多的身体部位 请思考片刻。

你也许曾在镜子前审视过自己几千次，答案应当足够明显。

你是否认为(c)是正确答案，认为你在镜子前朝后退时，可以看到自己更多的身体部位?大多数人会这样认为。

这似乎是合理的，毕竟，当你在商店中试穿新衣服的时候，退后几步，获得更佳的视角是再正常不过的事。

然而，这个答案并不正确 第二个被大多数人认同的答案是(a)。

因为你远离镜子时，你的图像变得更小，因此，从那种感觉而言，你看到的是自己更少的身体部位，但是，这并没有回答“你是否能够看到肚脐眼以上部位还是以下部位”这个问题。

事实上，(a)也是错误的。

正确答案是(b)——从镜子前退后几步，你能看到的身体部位不会增多，也不会减少。

对多数人而言，这一答案不可思议。

事实上，这一答案一经说出，任何人都有可能立即起身，到浴室镜子前看个究竟。

你现在可能也产生了那样的想法。

严格说来，(b)答案只有符合以下两个条件才可说是正确的，其一，镜子必须是垂直的，其二，地板必须是水平的(大多数镜子和地板确实符合这两点，但不是商店里倾斜的镜子)。

当然，你绝不能在靠近镜子的时候弯腰趴在上面(我听说有一些反对者趴在洗脸台上，大声抗议说，我现在都能看到脚趾了)。

<<多少只袜子是一双>>

媒体关注与评论

音乐能激发抚慰情怀，绘画使人赏心悦目，诗歌能动人心弦，哲学使人获得智慧，科学可改善物质生活，但数学能给予以上的一切。

——大数学家克莱因

<<多少只袜子是一双>>

编辑推荐

不解题、不计算+一把剪刀、一个信封 = 最有趣的学习体验；海阔天空的数学谜题-循规蹈矩的思维过程 = 最开阔眼界的数学盛宴；风趣的语言 × 搞笑的漫画 = 最愉悦的阅读感受；复杂的问题 ÷ 简单的解法 = 最富挑战的思考力、创造力的训练。

让孩子爱上数学，让你爱上这蕴藏着无数数学谜题的精彩生活！

<<多少只袜子是一双>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>