第一图书网, tushu007.com

<<救命的数学>>

图书基本信息

书名：<<救命的数学>>

13位ISBN编号：9787535771919

10位ISBN编号：7535771912

出版时间：2012-5

出版时间：湖南科技出版社

作者：詹姆斯·D·斯坦因

页数：209

字数：188400

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

内容概要

《救命的数学》由詹姆斯·D·斯坦因所著，即使你上学时讨厌数学，你也会喜欢上《救命的数学》这本书。
我真希望当年我的老师能像詹姆斯
·斯坦因那样给我们上数学课：把数学作为解决现实世界中的日常问题的实用工具来介绍。
斯坦因用朴实的语言和来自现实生活的例子，向大家演示了最基本的数学如何能帮助我们避免代价高昂的错误。

斯坦因撰写的这本数学书简明易懂，轻松活泼，可以说他给大家表演了一场有关数学的文学帽子戏法。
许多学生在学数学的时候都会问：“我什么时候才会需要这些东西？
”本书就是这一问题的终极答案。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

詹姆斯·D·斯坦因
是美国加州州立大学长滩校区的数学教授，著有《数学如何解释世界：数字的力量》等书。
他毕业于耶鲁大学和加州大学伯克利分校，执教大学数学40余年。

<<救命的数学>>

书籍目录

导言数学能为你做什么
1895年，堪萨斯州萨利纳
1 你阅读的最有价值的章节
维修服务合同：价值数千美元
风险回报率及计算得失后采取行动策略
休息一下
上大学：价值数十万美元的决策
人生是漫长的赛季
2 数学如何帮我们了解体育策略
剪刀、石头、布
第三档，还差6码
第一档，还差10码
如何进行2×2博弈
到达时间
贵重货物运输
3 数学如何给你的爱情生活带来帮助
怎么知道对方是自己生命中的另一半
纪念日
舞伴
网上约会的期望值
百分比的问题
4 数学如何能帮你战胜赌博公司
三种类型的博弈
计算赌本的限额
你能赢得体育博彩吗
利用博弈理论虚张声势
5 数学如何能提高你的成绩
应试策略
提高成绩的策略
6 数学如何延年益寿
超速确实致命
百分比：数学中最常被误解的话题
死法如此之多
但愿大家永远不会用上这一条建议
7 数学如何帮你赢得辩论
7000亿美元的问题
终极王牌
数理逻辑
蕴含命题何时成立
成立的命题
7000亿美元问题的分析
千真万确的算术
8 数学如何能使你致富
融资：你必须做做数学计算
信用卡的作用及相关陷阱

数学如何帮你买房
是否该买混合动力汽车
回访萨利纳
9 数学如何帮你弄清数字的含义
斯诺与瘟疫
统计的两个目标
统计学的3个M
回归平均
统计学如何使我不朽
钟形曲线
如何说服别人
假设检验
什么是“误差边际”
为何统计结果出错的概率这么高
10 数学如何解决经济问题
嘿，这只是郁金香而已
内在价值
世纪信贷海啸
债务和负数
波动的分数
数学方面的教训
算术和债务
郁金香指数
11 下一代的算术
何苦学习算数呢?
越早越好
关于算术的唯一最重要的事实
关于算数第二重要的事实
全面回忆
减法
获得一个四分卫
乘法
除法——分而治之
平均数
总结过去，预测未来
最后的忠告
12 数学如何能帮助减灾
1986年1月28日
1998年9月23日
2005年8月29日
两个关键问题
数学如何帮助我们预防以上的灾难
双城记
13 数学如何能改善社会
消防队员和狗粮
官僚机构折旧及人类生活的贬值
税级攀升和财政拖累

14 数学如何能够拯救世界
德雷克方程
1958年2月5日
造访尤卡坦半岛
99942号小行星：阿波菲斯
注释
前言
导言
1. 你阅读的最有价值的章节
2. 数学如何帮我们了解体育策略
3. 数学如何给你的爱情生活带来帮助
4. 数学如何能帮你战胜赌博公司
5. 数学如何能提高你的成绩
6. 数学如何延年益寿
7. 数学如何帮你赢得辩论
8. 数学如何能使你致富
9. 数学如何帮你弄清数字的含义
10. 数学如何解决经济问题
11. 下一代的算术
12. 数学如何能帮助减灾
13. 数学如何能改善社会
14. 数学如何能够拯救世界

章节摘录

一场重大的小行星撞击事件的预期价值是多少？
这基本上无法进行估计：尽管可能性很小，但是撞击事件的负收益如此之高，使得任何预期价值都无法接受。
我们值得花费多少去预防这类事件？
有人可能会觉得，在这样一个时代，一个国家可以拿出数万亿美元的预算去支撑摇摇欲坠的经济，我们完全可以挤出一点零钱（可能是数十亿），用于预防出现使人类灭绝的事件。
根据2009年8月12日《今日美国》在线版的一则报道，美国航空航天局甚至没有足够的资金来探测这些地球杀手当中的大部分，更谈不上搞出什么策略来使它们偏离轨道。
约翰.F.肯尼迪将人类在20世纪60年代送上月球的计划，并不只是简单地激发了全体美国人的热情。
登月计划还是航天繁荣期的一个关键因素，帮助经济回复正轨。
保护地球和把美国人送上月球一样值得我们去做，而且在这个时代，这也许是全地球人都能接受的最重要的共同目标。
在本书的开始，我跟大家讨论了如果了解预期价值，可以大大提高生活质量。
本书的结束，则讨论了对预期价值的理解，可以帮助我们拯救地球。
如果一个事件的预期价值是负的一流星撞击和热核武器灾难肯定如此一那么预期价值能为我们指出两种可能的解决办法。
我们可以尝试减少这类事件发生的概率，或者我们可以减少负面的支出。
我们很难看到人类如何能够降低流星撞击的负面影响，所以我们最好把宝都押在“降低概率”上，尽早发现，尽早采取措施。
不过对付热核灾难这两种方法倒是都可以。
我们一直都很关注其发生的概率，因此各国对热核武器的生产和管理都戒备森严，减少意外爆炸发生的概率。
但是，在冷战形势最危急的时期，我们的目标却是生产最能产生恐怖效应的武器——爆炸力更高，恐怖更大。
……

第一图书网, tushu007.com

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