第一图书网, tushu007.com

<<概率与期望>>

图书基本信息

书名：<<概率与期望>>

13位ISBN编号：9787312030741

10位ISBN编号：7312030742

出版时间：2012-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：单墫

页数：235

字数：172000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《数学奥赛辅导丛书（第2辑）：概率与期望》以排列与组合的知识为基础，通过78个问题来阐述概率论的内容、方法及意义，着重介绍概率与期望两个基本概念。

《数学奥赛辅导丛书（第2辑）：概率与期望》问题有趣，叙述深入浅出、语句流畅，是一本极难得的课外读物。

第一图书网, tushu007.com

<<概率与期望>>

书籍目录

再版前言
前言
0 基本知识
1 抛硬币
2 名将狄青
3 掷骰子
4 韦小宝
5 一手王牌
6 掷出一点
7 红球黑球
8 同月同日
9 数的整除
10 重复试验
11 银牌之梦
12 兄弟阅墙
13 学科小组
14 骰子多了
15 监守自盗
16 放不放回
17 配对问题
18 抽屉放球
19 火柴问题
20 三堂会审
21 连胜两盘
22 放空枪
23 瓮中捉鳖
24 确诊率
25 运转正常
26 找钱问题
27 驴象之争
28 东风西风
29 妆奁问题（一）
30 妆奁问题（二）
31 招工面试
32 拳击比赛（一）
33 拳击比赛（二）
34 拳击比赛（三）
35 悬崖勒马（一）
36 悬崖勒马（二）
37 谁会输光
38 旗鼓相当
39 孤注一掷
40 不定方程
41 铜板上几
42 过客匆匆

第一图书网, tushu007.com

43 钝角三角形
44 投针问题
45 贝氏奇论
46 奇数偶数
47 有理无理
48 有无实根
49 高斯不高
50 赌徒有理
51 数学期望
52 睡美人
53 击中次数
54 自杀俱乐部
55 第一个爱司
56 平均几对
57 常常放假
58 买彩票
59 不可嗜赌
60 社交派对
61 尝试成功
62 天罡地煞
63 谁有毛病
64 棒上蚂蚁
65 小卒取款
66 爱丽丝
67 最多组数
68 恐怖分子
69 染立方体
70 小丑猜项
71 方差分析
72 概率等式
73 对号入座
74 改不改
75 棒跌断了
76 断成三段
77 交点个数
78 投铁丝圈
习题
习题解答

章节摘录

版权页： 插图： 22 放空枪 2004年奥运会上，一位美国选手本可得射击冠军，他却一枪打到别人靶上，结果与金牌失之交臂，追悔莫及。
如果在你死我活的决斗中，放了空枪，其后果自然十分严重。
但有时也有出人意料的效果。
且说郭靖、周伯通、裘千仞三人曾在黑暗的屋子里互相搏斗，未分胜负。
天亮后，三人约定采用手枪决斗，方式是按郭、周、裘的顺序轮流各射一枪（射击目标可自行选择），周而复始，直至仅剩一人未被击中（被击中者当然立即倒下，不能再射击了）。
如果郭击中目标的概率为0.3，周击中目标的概率为1（百发百中，从不失手），裘击中目标的概率为0.5。
问郭靖应采用什么策略，即他第一枪应打向哪里？
如果郭第一枪打裘，那么击中的概率为0.3。
但在裘被击中时，周一枪即将郭撂倒。
所以郭击中裘还不如不击中。
在郭未击中裘时，周应当先开枪打危险性更大的裘（裘的命中率0.5>郭的命中率0.3），在裘被周击中后，郭有0.3的机会获胜（即最后剩下的人是郭）。
因而在郭第一枪打裘时，郭获胜的概率为 （1—0.3）×0.3=0.7×0.3=0.21

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