<<前苏联大学生数学竞赛试题集(上 >

图书基本信息

书名:<<前苏联大学生数学竞赛试题集(上)>>

13位ISBN编号: 9787560335636

10位ISBN编号: 7560335632

出版时间:2012-4

出版时间:哈尔滨工业大学出版社

作者: 许康 等编译

页数:150

字数:200000

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

<<前苏联大学生数学竞赛试题集(上 >

内容概要

《前苏联大学生数学竞赛试题集(上)》上编根据(前苏联)科学出版社1978年推出的B-A.萨多夫尼奇等编写的《大学生数学奥林匹克竞赛题集》译出,含560道题,半数有解答。

由于涉及各种层次的竞赛题,因此书中题目难度波动较大,有相对简单的问题,也有相当令人费 解的难题,读者不妨依个人情况自选章节择题解读。

《前苏联大学生数学竞赛试题集(上)》适合大学师生参考阅读。

<<前苏联大学生数学竞赛试题集(上 >

书籍目录

第一部分 问题

第一章 莫斯科各高等学校数学奥林匹克竞赛试题 (初赛)

单数题

- §1.数学分析
- §2.代数学
- §3. 数论与组合分析
- §4.几何学
- §5. 概率论

双数题

- §1. 数学分析
- §2.代数学
- §3. 数论与组合分析
- §4.几何学
- §5. 概率论

第二章 全苏联大学生数学奥林匹克竞赛试题(复赛)

- § 1. 1975年竞赛题
- § 2. 1976年竞赛题
- § 3. 1977年竞赛题

第三章 国际大学生数学竞赛试题及其他竞赛试题

第二部分 解答、提示和答案

<<前苏联大学生数学竞赛试题集(上 >

章节摘录

版权页: 插图: 439.(财经,1976)三人裁判委员会,其中两人互相独立地得出正确判决的概率为p,而第三个人用抛硬币的办法下判断,委员会最后根据多数票作出判决;而另一个三人裁判委员会每人得出正确判决的概率都是p。

试问,哪个委员会作出正确判决的概率较大?

441. (财经,1977)在10000000枚硬币中,有一枚两面都有国徽,而其余的都只一面有国徽。 现从中任取一枚抛掷10次,每次落下来都是国徽朝上,试问这枚硬币是两面国徽的概率是多少? 443. (财经,1977)三名象棋选手按下列规则参加循环赛:首先A与B比赛,然后胜者与C比赛,新的 胜者与前次的败者比赛等。

如果有谁接连两次取胜,则比赛结束。

- a) 如果三人棋艺相当,每人获冠军的概率各是多少?
- b) 如果第一盘A胜,则A,B,C分别得冠军的概率各是多少?

(条件同上) 445. (财经, 1976) 从湖中第一次捕捞n条鱼,对每条鱼作上红点标记,然后放回湖中

第二次捕捞r条鱼,这两次捕捞互相独立,在这期间湖中鱼数不变,等于N.试求:第二次捕捞的鱼中恰有k条红点标记鱼的概率PN(k),并求使得PN(k)极大的N的数值。

<<前苏联大学生数学竞赛试题集(上 >

编辑推荐

《前苏联大学生数学奥林匹克竞赛题解(上编)》适合大学师生参考阅读。

<<前苏联大学生数学竞赛试题集(上 >

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