

高考同步辅导 试题强化训练

数学金刊

02/2015
总第534期

高考版

定价:7.00元

中国基础教育知识仓库来源期刊



一轮复习: 概率与统计

在高考中,概率与统计一般采用两小一大的命题模式,两道小题主要涉及事件与概率、随机抽样与用样本估计总体等核心考点;一道大题多考查事件与概率,二项分布及其应用,离散型随机变量及其分布列、期望与方差,随机抽样与用样本估计总体等核心考点.



倾听概率问题的“弦外之音”

概率与统计综合测试卷



善用枚举法解排列、组合及概率统计题

华中师大一附中
武汉外国语学校月考试卷调研



排列组合中插空模型的最佳解决方略

南京师大附中
南京金陵中学月考试卷调研

ISSN 1001-8875



9 771001 887006

数学教学通讯®

万方数据

邮发代号:78-125

国内统一连续出版物号:CN 50-1064/G4

国际标准连续出版物号:ISSN 1001-8875

卷首语 JUANSHOUYU

1 叫醒世界的花开 / 晋高峰

19

古典概型和几何概型 / 王 盛

22

二项分布及其应用、正态分布

/ 余树宝

25

离散型随机变量及其分布列、期望

与方差 / 许 仲

28

随机抽样与用样本估计总体

/ 赵银仓 王 健

数学百科 SHUXUE BAIKE

4 数学百科: 备受自然界青睐的六边形 / 佚名

5 维度有多少个 / 西奥妮

31

回归分析与独立性检验 / 金 石

5 合成谬误 / 佚名

6 航空公司如何给飞机票定价

/ 蕾 拉

高考通道 GAOHAO TONGDAO

34 解题技巧: 善用枚举法解排列、组合及概率统计题

/ 甘志国

37

排列组合中插空模型的最佳解决方略

/ 张立建

38

倾听概率问题的“弦外之音”

/ 吴宝莹

8 查漏补缺: 查漏补缺之概率统计 / 陈海峰

10 查漏补缺之计数原理 / 童 殷

11 基础夯实: 二项式定理 / 赵攀峰

12 分类加法计数原理与分步乘法计数

40

闲看问题如临花照水, 巧借参数似

云卷云舒

——谈参数法在解题中的应用

14 重点突破: 排列与组合 / 谷荷莲

16 事件与概率 / 赵银仓

/ 刘 勤 何长林

顾问 宋乃庆
编委会主任 唐春雷
编委 杨 劲 李扬荣 李忠如 魏 林 张晓斌
戴 宇 李光树

名誉主编 陈贵云
主 编 唐春雷
编辑部主任 王 卉
副主编 程良建
责任编辑 童 殷 苏文涛
特约编辑 周喻鸣 朱 斌 彭 彬 徐 伟 周 凡
雷 勇 宝 丽 李水艳 王远彬

装帧设计 瀚语图传媒设计
主 管 重庆市科学技术协会 西南大学
主 办 重庆市数学学会 西南大学数学与统计学院
编 辑 《数学金刊》编辑部
地 址 (400715)重庆市北碚区西南大学数学与统计
学院《数学教学通讯》编辑部
编 辑 部 (023)68252193
E-mail sxjkgz@163.com(投稿邮箱)
发行及广告总监 王恒峰
联系电话 13368168402

发行范围 公开发行
订 阅 全国各地邮政局(所)
邮局订阅代号 78-125
国际标准连续出版物号 ISSN 1001-8875
国内统一连续出版物号 CN 50-1064/G4
印 刷 重庆市开源印务有限公司
出版日期 2月15日
定 价 7.00元

高考题库
GAOKAO TIKU

42 综合测试：计数原理测试卷

44 概率、统计测试卷(A卷)

46 概率、统计测试卷(B卷)

48 名校金卷：南京师大附中 南京金陵中学月考试卷调研

/ 何晓勤

52 华中师大一附中 武汉外国语学校月考试卷调研

/ 陈开懋

数学游戏
SHUXUE YOUXI

56 填字 PK 数独游戏

数学窍门
SHUXUE QIAOME

57 考试拿高分的秘密是什么 / 王 卉

参考答案
ANKAO DAPAN

58

不墨守

◎ 蔡 澜

老师教学，活学活用，从来不叫我们墨守成规。

比方说以前学校的先生叫我们写字一定要磨墨，老师却说：“尽管用墨汁好了。现代人生活那么忙，小楷还可以磨墨，写大字就太费工夫了。与其把时间花在磨墨上，不如多去练习其他碑帖。”

看老师写个“羽”字，先写两个钩，再各上两点。

“老师，写字不用按照笔画顺序吗？”我们问道。

“一幅字的格局，就好像一张画一样。你们说是不是？”老师反问。

我们都点头。

“字的结构，就好像树枝和花朵。”老师举例，“先画枝也好，先点花也行，没有死抠顺序的必要。”

“画竹也是同样的道理。脑中有了构图，从哪里着手都可以。这就叫作胸有成竹。用什么方法去达到目的，却是次要的。”

投稿者注意 来稿凡经本刊使用，如无电子版、有声版方面的特殊声明，即视作投稿者同意授权本刊及本刊合作媒体进行信息网络传播及发行，同时，本刊支付的稿费包括上述所有使用方式的稿费，特此通告。

本刊部分图片、文字为读者推荐，因故未能联系上原作者的，希望原作者见刊后及时与本刊联系，以便补寄样刊和稿酬。

>> 本期看点

P38 倾听概率问题的“弦外之音”

高中阶段的概率问题大都以等可能事件、互斥事件、相互独立事件为主，对于一般事件的概率只要理清事件的结构组成关系即可解决。但对一些较为隐蔽的事件，一定要倾听概率问题的“弦外之音”，把握问题的本质，才能解决问题。

P34 善用枚举法解排列组合及概率统计题

在解决排列组合及概率统计等与计数有关的问题时，有不少读者认为枚举法是“最烦、最繁、最差、最没有技术含量”的方法，其实不然。其中的奥秘，读完此文，便可知晓。

P37 排列组合中插空模型的最佳解决方略

在解决排列组合的应用问题时，我们要将一些具体问题数学化、一般化、规律化，即建立一个模型来求解某一类问题。

《数学金刊》(高考版)
2015年邮局订阅火热进行中，
请同学们速到当地邮局
订刊处订阅。

邮局订阅代号：**78-125**

定价：**7.00元/月，84.00元/年，56.00元/上半年**(上半年含1~8期杂志)

数学金刊 高考版

邮局订阅代号:

78-125

中国数学学会、西南大学数学与统计学院近百位教育专家及全国百所名校数学名师联名推荐读本



经典栏目

高考备战 高考通道
高考题库 方法技巧
试题探究 查漏补缺
易错诊断 问题争鸣
新题精粹 名校金卷

高考数学同步辅导专业用刊

一轮复习·夯实基础（9期—2期）：

消灭基础不牢、知识不系统、技巧不熟练等问题。

二轮复习·强调综合（3期—6期）：

解决重点不突出、思维太僵硬、训练太盲目等问题。

3、4期合刊：高考数学二轮复习全案，5、6期合刊：高考数学核心考点权威揭秘。

三轮复习·模拟冲刺（7、8期合刊）：

突破试题太陈旧、针对不明显、考点不深入等问题。

7、8期合刊：高考数学必做80题。

让高考数学复习变得系统、高效、完善！



《数学金刊》（高考版）2015年邮局订阅工作开始啦，请读者前往学校或住家附近的邮局订阅，订阅时，只需向邮局工作人员报刊名与邮发代号即可。

定价：7.00元/月 84.00元/年 56.00元/上半年（上半年含1-8期杂志）

订阅方式：

1. 各地学校附近书报亭有售
2. 各地邮局订刊处均可订阅
3. 汇款至编辑部，邮购地址：（400715）重庆市北碚区西南大学数学与统计学院数学教学通讯编辑部（请在汇款单上注明邮购《数学金刊》（高考版）X期，咨询电话：15923029136，联系人：王老师）
4. 网上有售，商城地址：<http://ktnwts.tmall.com>，咨询电话：023-63658987