

高考同步辅导 试题强化训练

数学金刊

09/2013
总第483期
高考版
定价:6.00元

中国基础教育知识仓库来源期刊

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

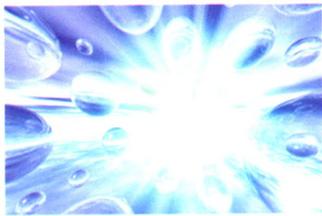
一轮复习： 函数与导数

函数是整个高中数学学习的主线，在高考中，与函数直接或间接相关的试题有一半之多。导数是研究函数的重要工具，它使函数变得简单。拿下函数与导数，便拿下高考。



把脉函数“姊妹题”

用好“组合拳”
攻克函数值域问题



函数、导数期末测试卷

“对症下药”，
必先洞悉“病”之所“归”



扬州中学 启东中学月考试卷调研

杭州学军中学
杭州外国语学校月考试卷调研



数学金刊

中国基础教育知识仓库来源期刊

目次

数学教学通讯(高考版)
1979年10月创刊
2013年9月号(总第483期)

卷首语 GUANSHOUYU

1 成功就是一亿次的重复! / 残 月

数学百科 HUXUE BAIKE

4 数学百科: 神奇的数学定理 /matrix67

6 奇妙的四色问题 / 田翔仁

高考备战 GAOKAO BEIZHAN

8 查漏补缺: 查漏补缺之函数与导数 / 廖 军

10 基础夯实: 函数的概念及其表示 / 唐艳玲

13 函数值域与最值 / 刘水媛

16 重点突破: 函数的基本性质 / 陶友根

19 函数的图象 / 唐 刚

22 二次函数 / 何晓勤

25 分段函数 / 车树勤

28 指数函数与对数函数 / 蔡勇全

31 难点攻略: 函数与方程 / 徐 兰

34 导数的应用 / 冯 涛

高考通道 GAOKAO TONGDAO

37 试题探究: 把脉函数“姊妹题” / 张得南

39 方法技巧: 用好“组合拳”, 攻克函数值域问题

/ 傅建红

41 经典品读: “对症下药”, 必先洞悉“病”之所“归”

/ 李新华

高考题库 GAOKAO TIKU

44 综合测试: 函数期末测试卷

46 导数期末测试卷

48 名校金卷: 扬州中学 启东中学月考试卷调研

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)
发行总代理 湖南常德浩瀚报刊发行有限公司 黄 鹰
联系电话 (0736)7399447 7389148 13907420254
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 重庆市联谊印务有限公司
出版日期 9月15日
定 价 6.00元

52 杭州学军中学 杭州外国语学校
月考试卷调研

数学游戏
HUXUE YOUXI

56 填字 PK 数独游戏

数学窍门
HUXUE QIAOMEN

57 如何巧用题海战术 / 王金战

58 **参考答案**
ANKAO DAPAN

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。

只要有梦想

◎ 张世普

在报纸上看到一则新闻,心中顿时充满温馨。

一位日本老妪,在99岁生日的时候,出版了她的第一本诗集,在诗歌衰落的日本引起了极大轰动,销量突破了23万册。在日本国内,这是个奇迹。因为即使是专业诗人经过出版商包装策划出版的诗集,大多也只能卖出几千册。

她的诗并不华美,近于白话,简短易读,都在14行以内,但是充满了彩色的梦想,字里行间有一种难以言传的朝气。编辑们被这位特殊的作者感动,《产经新闻》特意为她开辟了专栏。她的读者从14岁到100岁的都有,很多读者读了她的诗都流下了热泪。

她在一首诗中写道:就算是九十岁/也要恋爱呀/看似在做梦/我的心已经飞上云端。一个白发苍苍的老妪写的诗会有那么多人喜欢,或许就是因为她心里永远保持着纯真和浪漫。这是命运赐予追梦人的最崇高的现实享受。而这样的心境,有的人或许一辈子都体会不到。

梦想成就人生。一个人有了梦想,活着才觉得有意义、有趣味。一个忠实于梦想的追求者,不知道什么是老之将至。梦想是与岁月的较量,只要有梦想,就能征服岁月。否则,历尽沧桑的近百岁的老妪,怎能写出青春少女情怀的诗歌?她虽不能拒绝岁月的流逝,却拥有了超越岁月的青春。

>> 本期看点

P37 把脉函数“姊妹题”

在函数的学习中,常常会遇到许多貌合神离的问题,条件很相似,却又存在着本质的差异,若对题目理解不到位,就极易混淆,从而得出错误的结论。

P39 用好“组合拳”攻克函数值域问题

函数值域问题是高中数学中的重要问题,但由于其方法众多,同学们往往难以理清头绪,不知

以何种方法作为思维的起点。我们用“组合拳”的方式,便可找到破解之道。

P41 “对症下药”,必先洞悉“病”之所“归”

世界上的一切事物和现象都是普遍联系的。诚然,并非各个错误类型之间都有清晰的界限,一个问题的错误往往是几种错误类型交织在一起的。

《数学金刊》(高考版)
2014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:6.00元/月,72.00

元/年,48.00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）2014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：6.00元/月 72.00元/年 48.00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