

高考同步辅导 试题强化训练

# 数学金刊

07、08/2013  
总第477、480期  
**高考版**  
定价:12.00元

www.9swing.com

中国基础教育知识仓库来源期刊

## 2013<sup>年</sup> 高考数学

# 80 题

## 必做

### 考前30天高效冲刺 高考数学备考增分方案

- ⇒ 结合热点精准预测
- ⇒ 把握高考命题规律
- ⇒ 权威审定答案解析
- ⇒ 切实提高实战能力



# 数学教学通讯<sup>®</sup>

国际标淮连续出版物号:ISSN 1001-8875 国内统一连续出版物号:CN 50-1064/G4 邮发代号:78-125

# 数学金刊

# 目次

数学教学通讯(高考版)  
1979年10月创刊  
2013年7、8月号(总第477、480期)

中国基础教育知识仓库来源期刊

# 1

## 卷首语

### 30天,你会创造奇迹

/《数学金刊》编辑部

# 4

## 高考冲刺

### 必做客观题

客观题速以技巧性高、灵活性大、概念性强著称,它占据着高考数学的半壁江山.做好客观题,也就等于高考数学成功了一半.“2013年高考必做客观题”,题题直击考点,拿下它们,让你轻松上考场,从容夺高分!

4 2013年高考数学必做客观题

——集合与常用逻辑用语 / 何晓勤

9 2013年高考数学必做客观题

——函数与基本初等函数 / 陶友根

15 2013年高考数学必做客观题

——导数及其应用 / 赵攀峰

20 2013年高考数学必做客观题

——三角函数与三角恒等变换 / 车树勤

27 2013年高考数学必做客观题

——平面向量与解三角形 / 王 俐

32 2013年高考数学必做客观题——数列

/ 曹凤山

39 2013年高考数学必做客观题——不等式

/ 曹凤山

44 2013年高考数学必做客观题——立体几何

/ 余飞宏

51 2013年高考数学必做客观题——解析几何

/ 廖如舟

57 2013年高考数学必做客观题——计数原理

/ 陶友根

62 2013年高考数学必做客观题——概率统计

/ 章少川

70 2013年高考数学必做客观题——新增内容

/ 赵银仓

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 童股 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

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 重庆市联谊印务有限公司

出版日期 7月15日

定 价 12.00元

# 74 高考冲刺 GAOHAO CHONGCI 必做解答题

工欲善其事，必先利其器。解答题考什么，哪些知识必考，会以怎样的形式考，如何巧妙解决？“2013年高考必做解答题”将一一呈现。考前30天，吃透解答题考点，甚至取得解答题的满分，将不再是一片“浮云”！

- 74 2013年高考数学必做解答题  
——导数及其应用 / 赵攀峰
- 81 2013年高考数学必做解答题  
——三角函数与三角恒等变换 / 李大波
- 86 2013年高考数学必做解答题  
——平面向量，解三角形 / 茆庆东
- 92 2013年高考数学必做解答题——数列  
/ 曹凤山
- 98 2013年高考数学必做解答题  
——立体几何 / 胡琼华
- 104 2013年高考数学必做解答题——解析几何  
/ 廖如舟

## 112 2013年高考数学必做解答题——概率统计

/ 章少川

# 120 高考冲刺 GAOHAO CHONGCI 必做创新题

“万里红中一点绿”，每年高考题中的创新题就犹如那一点绿，总会让人有耳目一新之感。然而，如何快速突破它们却是大费周章之事。定义信息题、类比推广题、探究创新题，三大类型创新题，让你绝地反击，考场快速制胜！

- 120 2013年高考必做创新题 / 朱干江
- 120 第一类：集合
- 121 第二类：函数
- 123 第三类：三角函数
- 123 第四类：平面向量
- 124 第五类：立体几何
- 124 第六类：数列
- 126 第七类：解析几何
- 126 第八类：概率
- 127 第九类：排列组合、二项式定理

人生是一个神圣的混沌，宇宙之如此完美，让我们时常无法理解，但我们的未来却是我们选择的，我们通过每天的选择创造了我们的未来。

我是我自己人生的写作者。不幸的是，我是用钢笔在书写，我无法删去我的错误，但我可以从错误中吸取教训。我想，人生就是这样的。

我的未来尚未书写，它仍然在准备之中。我目前在书写和编辑的是我高中的最后一年。在我们生活的这个既疯狂又美妙的世界里，我将会独自做些什么事情呢？

我是个梦想家，人们都这样说我。今天，

## 你的未来你决定

◎ 奥布拉扬·米

在我写下这些文字的时候，我觉得自己很普通，我还觉得自己只是那幅更大的画卷中的一部分，而不是一个站在高山之巅的人。

我在尽力要做到跟以往一样，即站到顶峰，但这绝对不是等在那里拱手相让的东西，是需要攀登全程才能到达那里的。这需要艰苦工作，需要勇气，需要献身。

我并不是一个只抱希望的人。我对事情

总是持相信态度，因为我更知道该发生的事情将会发生。

我对未来的期望是能够上大学并继续深造，从而获取胸外科专业博士学位，并生活在华盛顿特区的西雅图市。

我希望能够前往波士顿的哈佛大学。我想在我的人生中开始进入一个新的层次。

我看到了自己被哈佛接受。我看到了自己未来仍然坚持要实现我成为胸外科医生的人生梦想。我看到了我的人生有一个乐观的未来。

我看到了终点线之后的情形，因为我知道我是我自己未来的写作者。

13204013

合刊

高考同步辅导 试题强化训练

# 数学金刊

05、06/2013  
总第471、474期  
高考版  
定价:12.00元

www.9swing.com

中国基础教育知识仓库来源期刊

定价:12元

订阅方式:1.各地新华书店及学校附近书报亭有售(咨询电话:0736-7399447 7389148)

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)5、6期合刊,咨询电话:15923029136)

## 2013年 高考数学

# 核心 考点权威揭秘

### 考前60天必备+50大核心考点全解读

- ⊕ 轻松破解命题规律
- ⊕ 精准把握高考考点
- ⊕ 快速突破解题技巧

## 数学教学通讯

## 《数学金刊》(高考版)5、6期合刊

### 《2013年高考数学核心考点权威揭秘》

《数学金刊》编辑部联合各大名校,对近几年高考试卷进行研究,发现一个惊人的现象:高考中,每位考生掌握知识点的程度有所不同,但数据显示,80%的考生都会在30%的核心考点上丢分。这些核心考点并不难,只要掌握方法,就完全可以在短短的60天内取得突破,而一旦突破,势必会使自己的高考数学分数大幅度提升。

高中数学知识多如牛毛,哪些知识不考,哪些知识偶尔考,哪些知识常考,哪些知识必考?

高中数学知识考查灵活,哪些知识简单考,哪些知识复杂考,哪些知识只出现在客观题中,哪些知识只出现在解答题中?

.....

本书只为你解决一个问题——

如何避免复习走弯路,

如何在短短的60天内,高考数学成绩提升20分!

配合《2013年高考数学必做80题》使用,效果更佳!