

高考同步辅导 试题强化训练

数学金刊

12/2015
总第564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: 立体几何

处理立体几何问题的方法有两种,一是几何综合法,二是向量坐标法.几何综合法对空间想象能力与逻辑推理能力有一定要求,多用于处理线线、线面、面面的位置关系;向量坐标法是以“数”解“形”的典范,多用于处理空间距离与空间角等问题上.



立体几何测试卷

商榷2015年高考题中
表述欠严谨的10道题



2016年高考数学模拟金卷(一)

二面角的大小
的一个简单求法
——向量法



2016年高考数学模拟金卷(二)

打破思维定式
巧解立体几何问题



数学教学通讯®

万方数据

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
邮发代号:78-125

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
2015年12月号(总第564期)

卷首语

JUANSHOUYU

1 风不能把阳光打败 / 毕淑敏

数学百科

HUXUE BAIKE

4 数学百科:

罗巴切夫斯基创立非欧几何的艰难历程

/ 瓦格拉

高考备战

GAOKAO BEIZHAN

8 查漏补缺: 查漏补缺之立体几何 / 朱斌

10 基础夯实: 三视图 / 肖斌

13 空间几何体的表面积与体积

/ 冯小飞

16 重点突破: 直线、平面平行的判定与性质

/ 李从清

19 直线、平面垂直的判定与性质

/ 王建华

22 空间角 / 段先锋

26 空间距离 / 吴文尧

29 难点攻略: 立体几何中的探索性问题 / 桂晓宇

高考通道

GAOKAO TONGDAO

32 方法技巧: 从一例看“消参数”技巧的把握

/ 王晖 褚人统

33 二面角的大小的一些简单求法——向量法

/ 李晓斌

34 经典品读: 横看成岭侧成峰

——例谈拉伸原理的妙用和展望

/ 付汝倩 陆国航 沈建南 王浩宇

38 高考在线:

商榷 2015 年高考题中表述欠严谨的 10 道题

/ 甘志国

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
副主任 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)
邮局订代码 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 12月15日
定 价 7.00元

42 打破传统思维定式巧解立体几何问题

/ 孙世林

高考题库
GAOKAO TIKU

- 46 综合测试：立体几何测试卷(A卷)
- 48 立体几何测试卷(B卷)
- 50 模拟金卷：2016年高考数学模拟金卷(一) / 陈开懋
- 54 2016年高考数学模拟金卷(二) / 赵银仓

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。

忘忧石

我注意到,凯伦把一块石头放在茶几上好几个月了。石头上画着一张笑脸,谁看到它,都会忍不住发笑。我仔细地看这块石头,发现石头下方写着几个字:“不要烦恼。”

我好奇地问凯伦:“你是从哪里弄到这石头的?”凯伦说:“在我压力最大的时候,一个朋友送给我的。朋友告诉我,每当看到这块石头,都要提醒自己不要过于烦恼。朋友把它叫做忘忧石。这块石头还附有一篇文章呢。”

凯伦把文章拿给我看,文中写道:

我们所忧虑的问题,40%不会发生,因为忧虑是大脑疲劳过度的产物。

我们所忧虑的问题,30%是因为懊悔从前的决定,而这些决定是无法改写的。我们所忧虑的问题,12%是因为太在意别人对自己的评论,而这些评论大多是不客观、不正确的。我们所忧虑的问题,10%是因为我们过于担心,而这种担心只会使情况变得更糟。除了这些庸人自扰,我们所忧虑的问题,只有8%是正常的,因为生活中确实存在需要解决的问题。凯伦接着说:“我原先对什么人、什么事都感到忧虑。现在,我以石头为警钟,每当发现自己在忧虑,就会问问自己的忧虑属于哪一种。大多时候,我都发现自己是在庸人自扰。”人生并不全是烦恼和忧虑,但愿每个人心中都有颗忘忧石。

>> 特别提醒 <<

为了《数学教学通讯》的系列期刊更具系统性,以及长远发展,从2016年1期开始,《数学教学通讯》的系列期刊将进行如下调整:上旬刊(原《数学教学通讯》(初等教育)改为《数学教学通讯》(小学数学),致力于小学数学的研究,邮发代号78-122;中旬刊(原《数学教学通讯》(数学金刊·高考版)改为《数学教学通讯》(初中数学),致力于初中数学的研究,邮发代号78-125;下旬刊(原《数学教学通讯》(中等教育)改为《数学教学通讯》(高中数学),致力于高中数学的研究,邮发代号78-18。

与此同时,我们在总结广大读者近年来对《数学教学通讯》的诸多建议之后,对本刊栏目进行了更系统、更实用、更有效的改版及调整。我们将继续满怀热情地为热爱、支持《数学教学通讯》的各位新老读者提供更优质的服务,同时也欢迎各位新老读者一如既往地支持我们,谢谢!



了解更多资讯
可订阅高考金刊
微信订阅号

1+1=2

文科版+理科版=?

《高考金刊》 文理合刊

2016年1月，全新起航

答题有诀窍，涨分有技巧。

如何用20%的努力换取80%的提分？

《高考金刊》，一切为你高考加分



高考资讯，更精彩 / 特别策划，更犀利
高校浏览，更全面 / 专业揭秘，更独特
学科辅导，更实用 ……

要你好“看” / 要你好“听”

一本杂志助你搞定高考

征订方式：

- ① 到邮局订阅：文科 **78-243**，理科 **78-208**；
- ② 拨打 **11185**，投递员上门收订；
- ③ 网上订阅：<http://bk.183.com.cn>；
- ④ 课堂内外天猫图书专营店订阅：<http://ktnwts.tmall.com>