

# 小学 教 学

PRIMARY SCHOOL T

QK1726721

下半年·数学

2017.9

6741277173

ISSN 1674-277X  
09>

®



封面人物：南欲晓

让数学具有“画面感”/章勤琮

学生的问题，用学生的方法解决/俞正强等

数学游戏，教出“数学味”/万林峰

让学习内容更加厚实/林俊

如何理解直观与几何直观/史宁中



万方数据



# 目录

## CONTENTS



卷首语 1 不忘初心 砥砺前行/南欲晓



### 课改方向盘

#### 几何直观研究专辑

- 4 如何理解直观与几何直观  
——几何直观与小学数学教学(上)/史宁中
- 8 让数学具有“画面感”  
——例说小学数学教学中运用几何直观的可能路径/章勤琼
- 11 学生的问题,用学生的方法解决  
——“体积与容积”教学实录及赏析  
/俞正强 何玉珍
- 14 让算理看得见,让思维过程说得清  
——例谈点子图在计算教学中的运用/黄慧章
- 18 利用点子图凸显直观 利用知识树构建体系  
——“队列表演(二)”的教学/刘明慧
- 20 借助几何直观 挖掘数学本质  
——以“平均数”教学为例  
/魏先玲 孙明岩 张维国

#### 教材研究

- 23 “分数的基本性质”教材比较研究/葛素儿

### 封面人物

南欲晓,中学高级教师,浙江省永嘉县教师发展中心小学部副主任,小学数学研训员。曾获浙江省春蚕教师称号、浙江省优质课一等奖、永嘉县专业技术优秀人才称号。特级教师朱乐平名师工作室首期成员,一课研究核心成员,浙江省新思维教育科学研究院兼职研究员,曾担任温州大学小学数学教育本科生《教材教法》课程的教学。10多篇文章发表在《小学教学》等杂志上,指导的文章《过程性练习,多元化解读》发表在《小学教学》杂志上,现已被录用到最新修订的人教版教材的教学参考用书中。

万方数据



### 教学高速路

#### 名家教学艺术欣赏

- 27 思维在问题引领中纵深伸展  
——听张丹教授执教“长方体的体积”一课有感  
/江芝芬

#### 专家评课

- 29 对一节数学课开课部分的评析/任景业

#### 率性教学研究专辑

- 31 率性教学,让数学课堂有根源、有过程、有个性  
/赵艳辉
- 32 追本溯源 把握起点 设计有效学习活动  
——“圆的面积”教学设计思考/王艳玲 王春英
- 35 经历过程 逐步抽象 沟通算理 形成算法  
——以“两位数乘一位数的口算”教学为例  
/脱中菲
- 38 基于个性差异的小学数学单元教学实践探索  
——以“长方体(二)”单元为例/刘艳平

#### 案例与反思

- 42 数学游戏,教出“数学味”  
——数学游戏“几只青蛙几张嘴……”教学初探  
/万林峰

- 44 由“淘气麻烦”带来的课堂麻烦  
——“分饼”教学思考/叶丹

- 46 分得“不一样”,还是平均分吗/边巨星

#### 课堂门诊

- 47 让学习内容更加厚实  
——“同分母分数加减法”教学诊断/林俊

#### 教学一得

- 13 “尴尬”的平均数  
——一道拓展题的教学纪实/王运芹
- 17 在错误中读懂学生思维/黄春丽
- 22 把握合作契机,冲出尴尬困境  
——由一节教研课想到的/刘云青

## 喜讯

日前,中国人民大学书报资料中心在《复印报刊资料·小学数学教与学》上公布的2016年度全文转载量排名中,我刊被全文转载21篇,又一次名列第一。这是我刊连续第五年取得全文转载量排名第一的好成绩,实现了“五连冠”。

## 成长加油站

### 人物聚焦

51 只有做学生的学生,才能做学生的先生  
/南欲晓

53 以边为导引 以关系为核心  
——“三角形的认识”教学思考/南欲晓

56 爱读书 善思考 勤实践  
——南欲晓老师印象记/朱乐平

### 好书酷网

41 《跨越断层,走出误区:“数学课程标准”核心词的解读与实践研究》简介

## 教师服务区

### 讨论吧

58 功夫在“场”外/王逸卿  
58 培养学生检查习惯的三个步骤/李祥军  
59 学生检查试卷的“秘密武器”:草稿纸  
/史国伟

60 让数学作业检查成为习惯/王正保  
60 2018年第1期讨论吧话题:学生都去上“小升初”了,我们该怎么办?

### 教育随笔

26 莫让孩子背上“爱”的负担/孔祥顺

### 教育文摘

37 上海数学教材将“出口”英国/樊丽萍

### 信息与动态

61 第25届现代与经典全国小学教学观摩研讨会  
62 “千课万人”2017年秋季“群星之光照亮理想  
之途”小学各学科系列研讨会  
63 2017年名思教研之华语地区名师荟萃系列  
研讨观摩会

# 小学教学

(曾用名《小学青年教师》)

数学版 2017年第9期  
总第594期

本刊顾问(以姓氏笔画为序):

马云鹏 孔企平 卢江 刘坚 孙晓天  
吴正宪 张天孝 张梅玲 张景中 张奠宙  
邱兴华 周玉仁 郑毓信 顾汝佐

特约编委(以姓氏笔画为序):

马立乾 孔凡哲 尤一 方张松 王永  
王林 冯明才 刘可钦 刘国强 刘莉  
刘富森 华应龙 朱乐平 何风波 张丹  
张学杰 张俭 张春莉 李国良 李晓梅  
陈涛 陈祥彬 杨淑萍 周日南 周仲武  
武卫民 姚剑强 胡涛 容馨麒 徐云鸿  
高枝国 崔建民 崔海江 曹培英 梁秋莲  
黄泽成 黄爱华 彭晓玫 斯苗儿 曾令鹏  
管允跃 潘小明 潘熹

主管:河南省教育厅  
主办:河南教育报刊社  
社长:唐泽仓

主编:殷现宾  
副主编:杨清莲 周培红 李争  
责任编辑:胡远春 黄海静 袁伟刚 常立钢  
美术编辑:鲍彦宇  
本期责任校对:胡远春

编辑:《小学教学》编辑部  
出版:河南教育报刊社  
协办:教育部北京师范大学基础教育课程研究中心  
数学工作室

浙江省新思维教育科学研究院  
学术支持:义务教育数学课程标准研制组  
国际标准连续出版物号:ISSN 1674-277X  
国内统一连续出版物号:CN 41-1394/G4  
地址:郑州市顺河路11号  
邮编:450004

电话:0371-66324611  
E-mail:xqshuxue@126.com  
网址:www.shuren100.com  
国内订阅:全国各地邮局  
国内邮发代号:36-307  
河南专号1:36-962 河南专号2:36-982

定价:6.00元  
国际订阅:中国国际图书贸易总公司  
国际订阅代号:C8632

印刷:河南文达印刷公司(郑州市黄河路124号)  
出版日期:2017年8月16日

自办订阅:河南教育读物发行总社有限公司  
订阅热线:800-883-6878  
传真:0371-65836062、65836063

发行服务:河南教育报刊社发行部  
服务热线:400-659-7019

广告经营许可证号:4100005000009  
广告中心电话:0371-66327883

### 版权声明

凡投稿本刊,或允许本刊登载的作品,均视为已授权本刊在刊物、增刊、图书及本刊授权合作网站上使用。本刊支付的稿酬,已包含授权费用。作者投稿给本刊即意味着同意上述约定,若有异议,请事先与本刊签订书面协议。

本刊所用部分图片及字体选自相关资源库,若您的原创作品被我刊选用,敬请与本刊联系。

本社广告中心根据《广告法》等国家有关法规审查及刊登广告,若广告主有超过广告内容的后续行为,均与本刊及广告中心无关。请读者针对广告内容慎重选择。特此声明。

万方数据





河南省蓝焰广告文化发展有限公司 选择专业媒体，占领教育市场。我们期待与您共创辉煌  
河南教育报刊社广告部

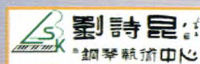
河南省蓝焰广告文化发展有限公司的前身是河南教育报刊社广告部，公司独家代理河南教育报刊社所属《教育时报》《河南教育》《小学教学》《中学生数理化》《中学生阅读》《中学生时事政治报》《小学生学习报》《学生英语报》等报刊的广告业务，报刊期发行总量800多万份。

十多年来，公司凭借自身所拥有的全国发行量居首、影响力巨大的教育媒体资源，在风起云涌的教育市场纵横驰骋，开拓进取，与众多高校和知名企业建立了良好的合作关系，已成为行业内的佼佼者，得到了合作伙伴和上级主管部门的一致赞誉。蓝焰公司被授予“河南省合法权益保护单位”称号，公司工会分会被评为河南省教育厅直属单位先进工会小组。公司刊登的广告受到河南省新闻出版广电局《河南报刊审读》审读员撰文表扬，认为广告内容规范，富有文采，丰富了阅读内容，增强了刊物特色。

《中学生阅读》《中学生数理化》连续多年刊登的月月舒广告，被权威广告专业媒体《国际广告》列入产品广告在教育媒体成功投放获得效益快速增长的经典案例，腾讯网、新浪网也将此列为经典广告投放案例，《中国医药报》对此广告投放策略给予了高度评价。公司每年在《教育时报》《中学生数理化》《中学生阅读》《中学生时事政治报》推出《招生专刊》，推介全国名校，已成为广大考生填报志愿、选择理想学校的“报考宝典”。其中《中学生数理化》在全国考生和家长中享有盛名，被誉为“中国招生宣传第一刊”。

因广告业务发展需要，现诚征各类广告合作代理商，共同开发教育相关产业广告市场。合作代理范围：招生宣传、形象宣传、教育装备、教育产品、教育培训、图书出版、金融保险、食品饮料、服装、医疗等行业和领域。

欲在权威教育媒体发布广告，请联系我们。  
电话：0371-66327883  
地址：(450004)郑州市顺河路11号  
网址：www.hnedumt.com



lenovo 联想

北大方正



CASIO  
卡西欧



快译通  
电子辞典系列

大曲星



L A N Y A N A D V E R T I S I N G

国际标准连续出版物号: ISSN 1674-277X

国内统一连续出版物号: CN 41-1394/G4

河南专号1:36-962 河南专号2:36-982

国际订阅代号: C8632

国内邮发代号: 36-307

定价: 6.00 元

