

总第668期 中旬刊  
2020

11

数学

# 小学教学设计

XIAOXUE JIAOXUE SHEJI



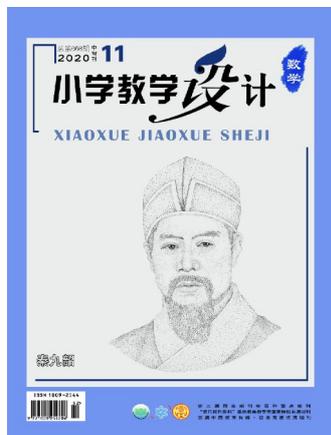
秦九韶

ISSN 1009-2544



第三届全国期刊奖百种重点期刊  
“复印报刊资料”基础教育教学类重要转载来源期刊  
首届中国教育传媒·读者喜爱优秀期刊

山西省教育厅主管



## 小学教学设计 (旬刊)

第三届全国期刊奖百种重点期刊  
“复印报刊资料”基础教育教学类重要转载来源期刊  
首届中国教育传媒·读者喜爱优秀期刊  
中国北方优秀期刊 山西省一级(优秀)期刊

### 中旬刊·数学

#### 编委

邱兴华 顾汝佐 马云鹏  
孔企平 王林 张天孝  
朱乐平 杨淑萍 罗鸣亮  
谷川 杨永建 崔珺

主编 杨永建

副主编 崔珺

本期执行主编 崔珺

副主编 王晓静



万方数据

# CONTENTS

## 卷首语

走好课堂交流的最后“一公里” 潘小福 01

## 教学策略

化“无声”教材为“有魂”教学  
——以低段数学“位值制”教学为例 柳耀亮 04  
立足整体,构建解决问题策略系统  
——以《假设的策略》教学为例 钱建兵 07

## 数学能力培养(浙江省新思维教育科学研究院协办)

培养推理能力 渗透代数思维 罗丹 10  
对“10”的再认识 王张妮 12

## 本期关注

“近”在“咫尺”之际 “数”在“区间”之间  
——《求一个大数的近似数》教学思考与实践 周伊娜 15

## 第一课堂

重历算法形成过程,寻求对算理的深度理解 管小冬 19  
开放性练习,让学生跳出知识学数学 孙贵合 21

## 典型课例

优化想象与操作 助力空间观念发展  
——《平行与垂直》教学实践与反思(一) 张森 24  
尊重知识起点 修正学生经验  
——《平行与垂直》教学实践与反思(二) 居晓红 27  
坚持混而不错 寻求最佳平衡  
——兼评张森、居晓红老师《平行与垂直》一课 刘松 30

## 本刊特稿(走进“三区三州”小学数学教师系列培训)

基于操作 主动建构  
——《有余数的除法》教学 曲海超 吴玉兰 33  
授人以“鱼”不如授人以“渔”  
——以《减去相同数的实际问题》为例 王玉荣 章剑 35

# 目次

2020年11月中旬刊(总第668期)

## (走进浙江省海宁市紫微小学)名校聚焦

- 降低起点 拉长过程 人人得法  
——《鸡兔同笼》教学实录与思考 金雪凤 37  
“笨”方法也是“好”方法  
——《鸡兔同笼》单元重组引发的思考 徐晓良 39

## 名师评课

- “阅兵中的植树问题”课堂实录 程东兴 42  
因重构而精彩  
——“阅兵中的植树问题”带来的思考 刘丹丹 45

## 课堂再现

- 聚焦转化 关注本质  
——《平行四边形的面积》教学 林志辉 林迪 47  
“变”中求“同” “进”中寻“根”  
——以《20以内进位加法》单元整理课为例 郑志霞 49

## 教案精选

- 经历多样活动 感悟线段特征  
——《认识线段》教学设计 刘兆伟 50  
由简及繁,促进思维发展  
——《圆的周长练习课》教学设计 陈林秀 52

## 教例反思

- 数缺形时少直观 形少数时难入微  
——《数与形》教学实践与思考 王陈亮 54

## 教例评析

- 《认识钟表》教学实录与评析 熊文梅 张丽 许华庚 57

## 教研札记

- 巧用错例 优化教学  
——错题分析及应用研究 王科峥 61  
概念的运用莫囿于经验的理解  
——由两道测试题的争议引发的思考 石荣生 63

主 办 山西教育教辅传媒集团  
出 版 《小学教学设计》杂志社  
编 辑 《小学教学设计》编辑部  
地 址 山西省太原市解放路东头道巷5号  
邮 编 030009  
主 编 信 箱 yyjyj1964@sohu.com  
编 辑 部 电 话 0351-3961593 QQ 2773144325  
网 址 <http://www.sxjyzx.net>  
<http://www.sxjybks.com>  
(欢迎登录网上投稿系统)

中国标准连续 ISSN 1009-2544  
出 版 物 号 CN 14-1240/G4  
发 行 范 围 国内外公开发行  
国 内 发 行 山西省邮政报刊发行局  
国 内 邮 发 代 号 22-444  
订 阅 全国各地邮政局(所)  
国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司  
国 际 发 行 代 号 C5234

出 版 日 期 每月10日  
定 价 8.00元  
发 行 代 理 山西三一德育文化传媒有限  
责任公司  
发 行 热 线 0351-3088522  
印 刷 山西科林印刷有限公司  
广 告 许 可 证 1400004000048  
广 告 代 理 山西问鼎文化传播有限公司  
广 告 联 络 0351-3208344  
0351-3208244(传真)

·凡有印刷质量问题,请与编辑部联系。

·本刊广告都已按《广告法》及有  
关法规进行了严格审查,对广告主超越广  
告内容的行为,本刊不承担任何责任。

·本刊已开通“邮购直通车”,错过邮  
局征订的读者,可通过编辑部联系邮购。

·本刊可通过本社网站在线阅读。