

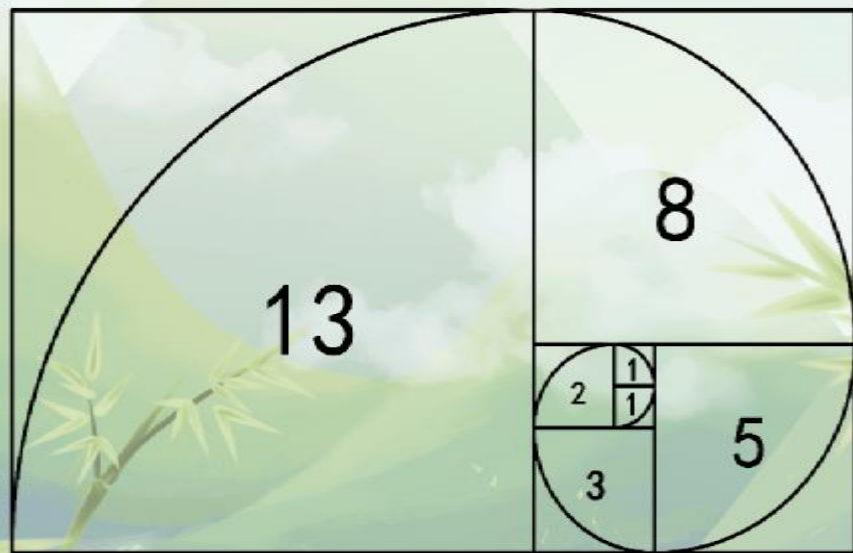
XIAOXUE JIAOXUE SHEJI

# 小学教学设计

数学 中旬刊

总第692期

2021.07



## 斐波那契数列

ISSN 1009-2544



9 771009 254213

2021



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



小学数学设计 (旬刊)

中旬刊·数学

编委 (按姓氏音序排列)

崔珺 孔企平 刘莉  
罗鸣亮 马云鹏 邱兴华  
王林 王永强 杨永建  
张俊珍 张天孝 朱乐平

社长/总编 杨永建

副社长/副总编 崔珺

副总编 王晓静

本期主编 王永强

副主编 王晓静



官方微信公众号



官方微信店



中国邮政微商城

## 卷首语

01 课程核心概念不应“被虚化” 叶柱

## 教学策略

04 以“核心问题”引领学生深度学习 陈华忠  
06 小学生推理能力培养的三个阶段 唐少雄

## 数学能力培养(浙江省新思维教育科学研究院协办)

09 图形创拼:放飞学生的空间想象力  
——《百变立方体》实验设计 吴恢奎  
12 抓住本质 边“破”边“立”  
——《倍的认识》教学实践与反思 倪斌强

## 本期关注

15 解构 建构 重构  
——《角的度量》教学与评析 曹志国 刘晓萍  
19 用儿童的方式抵达数学的内核  
——《角的度量》教学实践与思考 曹炯 沈杰

## 第一课堂

22 整合与拓展:使习题更有生长力 何月丰  
25 慢“漫”地教数学  
——“慢”是符合学生的认知规律 孙贵合

## 典型课例

27 基于认知起点 清晰建构概念  
——《角的初步认识》教学实践与思考(一) 华晓芸  
29 基于学生真实经验 发展学科核心素养  
——《角的初步认识》教学实践与思考(二) 施凤林  
32 读懂学生 适度发展  
——兼评华晓芸、施凤林两位老师《角的初步认识》一课 刘松

## 名校聚焦(走进海宁市实验小学)

36 理解本质 获得经验 发展想象  
——《图形的运动(三)》第一课时重组思考与实践 徐晓良 黄陈辰  
39 在实践中逐步建构数学概念  
——以《分数的意义》教学为例 陆新强

## 一课研究小学问

- 42 帮助学生理解“满十进一” 杨宇师  
 42 让两位数乘两位数的练习更有趣 厉碧莹  
 43 通过“称一称”进行质量估计 应诗颖  
 44 探索三角形的内角和等于  $180^\circ$  蓝海鹏  
 44 巧添辅助线计算组合图形的面积 陈仲琼  
 45 借助 GeoGebra 复习立体图形的体积 贺慧杰

## 课堂再现

- 46 让负数“数”与“量”出来  
 ——《负数的初步认识》导入部分设计 薛仕扣  
 47 提供丰富的现实素材 架构创造的思维桥梁  
 ——《过河》教学 刘允

## 教案精选

- 49 化静为动 动中思变 变中求联  
 ——《数对的变化特征》教学 朱曙光 高鹏飞  
 52 巧用实践基地 引发数学思考  
 ——《多边形的面积复习》教学设计与说明 李雪峰  
 55 盘活素材 触摸数学本质  
 ——《线的整理与复习》教学微探 简海荣

## 教例反思

- 58 探寻有效学法 彰显内在价值  
 ——《方程的意义》教学 夏向阳 张磊铭  
 61 盘活数学思想,让面积“生长”更有力量  
 ——以《平行四边形面积》教学为例 张荷洁

## 感悟名师

- 64 儿童立场,为品格而教  
 ——特级教师周卫东《用数对确定位置》教学片断赏析  
 游小云

## 教研札记

- 67 渗透变中不变思想 提升数学抽象能力 尹力 郭修瑾  
 70 数学教学中数形结合思想的渗透 王好颖

## 教学一得

- 72 抓关键提问题 让课堂更有效 应桢增

主 办 山西教育教辅传媒集团有限责任公司  
 出 版 《小学教学设计》杂志社有限责任公司  
 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 yyjyjj1964@sohu.com  
 编辑部电话 0351-3961593  
 投 稿 邮 箱 2773144325@qq.com  
 网 址 <http://www.sxjyzx.net>  
<http://www.sxjybks.com>

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 10.00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)

·本刊已许可中国知网以数字化方式复制、  
 汇编、发行、信息网络传播本刊全文。稿酬中已  
 包含著作权使用费,作者向本刊投稿即视为同  
 意上述说明。如不同意网络传播,请在投稿时  
 声明,本刊将做适当处理。  
 ·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。