

《文化何以育人——高品质数学文化课的塑造》(P4)一文中指出,数学文化是人类发现创造数学过程中所积累的数学知识体系和所蕴含的数学思想精神的统一体。数学文化可以更深层次地培养学生的数学科学文化素养,可以更有效地促进学生整体认知结构的发展,可以更有力地开阔学生自我超越的精神空间。数学文化课特指充分彰显数学文化价值、充分发挥数学育人力量的数学课。数学文化课是改善学生数学学习境遇并为学生提供高质量的数学学习生活的切入点和突破口。高品质数学文化课需具备以下特征:课程内容充满文化意蕴,教师教学充满文化意趣,学生学习充满文化意境。塑造高品质数学文化课则需让课程内容“问题化”,教师教学“人文化”,学生学习“游戏化”。

《儿童微实验的内涵、价值及实施》(P42)一文中指出,儿童微实验改变了教师主导的设计理念 and 课堂线性教学的演绎形式,从儿童的兴趣和需求出发,以同伴实验、班级实验、楼道实验、家庭实验、社区实验等形式开展活动。具体实施中要注意以下几点:提供合适的实验载体;开发丰富的实验内容;预设有效的活动方案;注重反思实验过程。

《经历探索过程 感受演绎推理——拓展课〈数字在哪里〉教学实录与思考》(P56)一文中指出,推理广泛存在于人们的生活中,而且贯穿于各个学科的学习中。《数字在哪里》是一节基于培养推理能力,以在九宫格中填数字为主要内容的拓展课。学生在教师引导下初步形成共识以后,又先后经历根据单一条件进行演绎推理、关联推理、复合推理等过程。实践表明,演绎推理非常有必要,并可以在小学低年级开始进行。

教学月刊

小学版

《教学月刊·小学版》官方微博地址

<http://t.qq.com/jxykxxb>



本期话题

数学文化课与学科育人

- 4 文化何以育人
——高品质数学文化课的塑造 李铁安
- 9 诗性智慧的激发
——《一圆三线的创意世界》教学实录及解析
李铁安 于红娟
- 13 理性精神的塑造
——《从一条微信的真伪说起》教学实录及解析
李铁安 孔 玥
- 17 享创数学发现的魅力
——《奇妙的完全数》教学实录及解析 李铁安 毛海岩
- 21 让学生学会“数学地想”
——《好玩的一笔画》教学实录及解析 李铁安 张惠云

备课之窗

备课参考

- 25 顺应认知规律 调整学习序列
——基于“量感”形成的“面积”单元整体设计与教学实践思考
萧恩颖
- 29 基于结构化思维的单元整合教学
——以“除数是一位数的笔算除法”教学为例
郑建锋 沈正会

教学设计

- 33 古今中外话记数 亲触演变过程
——HPM视角下“认识万以内的数”教学设计
竺君斐 周 洁

教学小问

- 36 怎样做才能理解“破十法”的计算方法 陈美辉

主管 主办 浙江外国语学院
出版 《教学月刊·小学版》编辑部
社长 总编 陈永华
副社长 副总编 谢雅琴
主 编 陈永华
责 编 陈 辛 赵 叶
邵平阳 邢佳立
特约审稿 朱乐平
封面设计 杭州漂石广告有限公司

业务合作单位

浙江省教育学会小学数学教学分会

刊 号 ISSN 1671-704X
CN 33-1280/G4
定 价 10.00 元
出版日期 每月 20 日

- 37 怎么样的练习更有助于万以内数的大小比较 陆军芳
37 怎样引导学生经历长方形面积计算的探究过程 梁亚 潘慧敏
38 如何更好地理解小数的性质 何朝勇
39 怎么做才能快速找到最大公因数 吴霞
40 如何借助辅助线理解图形放大与缩小问题 邓招徒

课堂新探

- 42 儿童微实验的内涵、价值及实施 陈海勇
45 课堂教学四导向
——《小数的意义》教学例谈 林巍
48 指向数学素养 理解概念本质
——《分数再认识》教学例谈 周蓉蓉 邓双英
53 拓界而舒展 多联而悟思
——小学数学拓展性课程的开发策略探讨 张红波

教学反思

教例反思

- 56 经历探索过程 感受演绎推理
——拓展课《数字在哪里》教学实录与思考 覃佳韵
60 借助数的过程 体会小数意义
——《小数的意义》教学实践与思考 陈婷婷 符玲利

期刊导读

- 64 以基本数学思想为核 促学生高阶思维发展
——《教学月刊·小学版》(数学)2020年第12期导读有感 饶家伟



教学月刊微信
公众号二维码



《教学月刊·小学版》
(数学)邮政订阅二维码



为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被“中国基础教育期刊文献总库”及CNKI系列数据库(中国知网)“万方数据——数字化期刊群”“龙源期刊网”“超星期刊域出版平台”收录,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将做适当处理。

地址:浙江省杭州市西湖区留和路299号

邮编:310023

电话:(0571)88210809

88213169(编辑部)

88846561(发行部)

传真:(0571)88060412

电子邮箱:xiaoxuebansx@jxyk.com

网址: <http://www.jxyk.com>

发行:浙江省报刊发行局

订阅:全国各地邮局

邮发代号:32-152

广告发布登记证号:杭西市管广发G-002

印刷:杭州长命印刷有限公司

本刊如有印刷质量问题,请直接与杭州长命印刷有限公司生产部联系(电话:0571-88533963)。