

图书基本信息

书名：<<教师备课参考·小学数学 六年级上册>>

13位ISBN编号：9787560164885

10位ISBN编号：7560164889

出版时间：2010-10

出版时间：吉林大学出版社

作者：王春恒 编

页数：228

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

数学，是地球上最古老的科学之一，早在人类文化的启蒙时期，就已有了数学的萌芽。然而，长期以来，很多师生都认为：数学是“枯燥的”，数学教师是“乏味的”。

如何使学生的学习内容更加丰富，学习方法和手段更加多样，数学学习的情趣变得更加浓厚？

数学史是研究数学的起源、发展过程和规律的学科，它包括特定时代背景下的数学观，重要数学家的成就，重要数学概念的形成和发展，数学理论的演变，重要数学方法的起源。

数学这门科学有悠久的历史，发展过程充满了人类的创造和理性智慧，积累了这门学科富有魅力的题材。

在数学教学中穿插数学史，可以使学生认识数学的起源，数学发展的规律，认识数学思想方法以及数学中的发现，发明与创新的法则；可以培养学生学习数学的兴趣，进一步提高学生的思想道德品质、文化科学知识审美情趣，培养学生良好的数学素养。

英国科学史家丹皮尔曾经说过：“再没有什么故事能比科学思想发展的故事更有魅力了。”

数学是生活中的一部分，是人们生活、劳动和学习不可缺少的工具。

尤其在当代，数学的影响已经遍及人类活动的各个领域，成为推进人类文明不可或缺的重要因素，从而使得社会也不断对公民的数学素养提出新的要求。

作为数学教育工作者，就必须考虑社会发展与数学课程之间的关系；而对于数学教师来讲，就必须考虑数学与生活之间的联系。

## 内容概要

本书以人民教育出版社新课标教材为依据，从数学学科特点和教师教学需要出发组织编写的。该书为广大的小学数学老师提供了丰富而详实的相关知识和探究资料，是对新课标教材、教师用书的有益补充，是教师备课、教学的必用工具书，是广大教师的良师益友。相信您通过使用本书，会拓宽您的视野，启发您的思维和创意，节约您查找资料的时间，让您的备课、教学更轻松、高效！

## 作者简介

王春恒

中学高级教师，现任江西省兴国县东村中学校长，曾多次被赣州市人民政府、兴国县人民政府评为“优秀教师”、“优秀教育工作者”。

教学水平高，教学效果好，同时，结合课堂教学，引导和培养学生具有正确的人生观和世界观，深受学生们的欢迎。

## 书籍目录

1 位置 相关知识 数对确定位置 智离孤岛 电子计算机之父 猎狗追兔子 蓝精灵提水 来回奔跑的狗 三次相遇在桥头 探究拓展 用字母更简便 能连续吃几天 白兔和灰兔的争吵 商一定比被除数小吗 实际是求梨树 还能买几个皮球 关键在拆数 整除性质及应用 奇异的“数学家” 香烟共有多少支 节约用料2 分数乘法 相关知识 分数乘法的意义和计算法则 0.5和0.50的区别 “巧”喝酒 迎“澳”归益智题 乘法原理 巧用“赋值法” 爷爷和孙子 九百九十九文钱 莲花献四神 探究拓展 巧算星期几 巧用数字组等式 春节数学趣题 法国逻辑推理趣题 相遇问题 圣诞节的礼物——英国智趣题一例 年龄问题 列车行程问题 巧用不定方程 狄摩根的年龄 数变形变式变 相遇应用题解法 一题四解 防止“诱发性”错误3 分数除法 相关知识 常见的约分方法 要从不同角度想 巧用乘法分配律 漫话分数 分西瓜 有趣的等式 小猴分桃 巧算分数值 一个变六个 百数连乘 单位分数一变二 含有九个不同数字的分数 皮球让利销售 请勿通分 河边洗碗 一壶酒 铜像中的水管 四个木匠 探究拓展 数学题的“缩句”和“扩句” 阿凡提惩治“吝啬鬼” 乌龟比骆驼多活多少年 一道激发灵感的名题 驴骡驮物问题 倒数加法小窍门 当心“受骗” “金链”问题 用“估值法”解难题 巧算分数加法 复比例问题解法 从“次数”角度思考 “孙子问题”三解法 火车上测桥长 逻辑推理两题 添辅助线解几何题 数字信 急中生智 紧俏数字4 圆 相关知识 圆的历史 奇妙的圆形 圆知识点总结 猫捕鼠问题 探究拓展 天才数学家高斯 美国赛题选解 盈亏问题 难忘母亲的教诲 智商低下的数学大师 火柴等式 金字塔倒立 井和口 梅森素数：数学海洋中的璀璨明珠 著名数学家陈省身 笛卡尔 使用最久的数学教科书——《几何原本》5 百分数 相关知识 究竟错在哪里 有余数除法错解两例 添辅助线巧求积 巧作图解题 怪约分 人民币的数学问题 小猴的填法好 聪明的小熊 百分之二十 探究拓展 数学迷——阿尔 辨析概念两例 龟兔赛跑 中国古代数学在几何学领域的独特贡献 经典数学问题——费马最后定理 《名画》 欲穷千里目，应上几层楼 一种新的推理方法 “飞矢不动” 物不知数 神奇的“洛书” 奇特的1089 角谷猜想 富翁打赌 科幻小说中的算题 算筹的故事 计算工具的历史6 统计 相关知识 “统计”一词的由来 近代统计学 制作统计图需要注意些什么 统计 统计图 统计表 统计的A~Z 调查和搜集数据的初步知识 统计表和统计图 抽屉原理与电脑算命 探究拓展 龙骨上的数 蝴蝶效应 动物中的数学“天才” 圣经数 完全数 阿诺德智慧 判断末位 积的个位 速算诀窍 移多补少 等量代换 合理变形 找隐蔽条件 整体看问题 逐步调整 画示意图 抓不变量 试验 事实7 数学广角 探究拓展 小数点的代价 数学神童维纳的年龄 学习成绩不佳的数学大师——埃尔米特(Hermite) 在逆境中成长的女数学家诺德 西方的勾股定理之父——毕达哥拉斯 20世纪数学的指路人——希尔伯特 全能数学家——彭加勒 业余数学家之王——费马 中国古代科学史上的坐标——沈括 信仰“数即万物”的毕达哥拉斯 最多能裁剪出多少块 小乌鸦能喝到水吗？“三条腿”的鸡和兔 妙解两则 巧求最小公倍数 扳倒油桶巧分油 剩下多少米 求最大公约数七法 异曲同工妙解题 巧用转化求积 两种解法各有巧妙 “七桥”与“一笔画” 漫谈“韩信点兵” 火车平均速度 美国趣味题选析 中国古代数学家——李冶 谁能被27、37整除 巧判平年、闰年 双目失明的数学家 简算四种常见形式 异中求同 麦比乌斯带 数学家的遗嘱 火柴游戏 趣谈平分 按遗嘱分马

章节摘录

梅文鼎是我国清朝康熙年间的一位著名的数学家。他出生在安徽歙县宣城的一个平民家庭里，从小聪明好学，但因家庭经济窘迫，没能更多的上学读书，只好在家边读书边协助母亲做事。母亲对文鼎既爱护，又严格，她从早忙到晚，把能省的钱都省下来让儿子买书，期望文鼎长大有出息。

那是1665年，徽州城又要举行乡试了，各地考生从四面八方赶往州城应考，文鼎的母亲想方设法凑足路费，做好干粮，打发儿子前往州城赶考。

其实，文鼎不想前往应考，但母命难违，只好背起小包裹上路赶程。

临行时，母亲叮咛又嘱咐：“儿啊，好好答卷，为梅家争光。”

开考的那天，云集在文庙前的考生纷纷进场。

就在这时，文鼎看到有钱有势人家的考生，身带做好的文章，大摇大摆地走进去，衙役们点头哈腰，从不检查；出身贫寒人家的考生进场时，衙役们百般刁难，无端生事……目睹眼前的一切，梅文鼎气愤极了，他毅然离开了文庙，走上街市。

在街市，他无意发现：街上人虽多，生意却进行得十分慢，原因是银子兑钱，钱兑银子，计算麻烦，买卖双方叫苦不迭。

文鼎想，我何尝不搞点利于百姓生计的学问呢！

回到家，他把考试现场、街市见闻，以及自己的打算一一告诉了母亲。

母亲是位开明的人，她点点头，意味深长地说：“为民而想，我赞成。

苦学勤写，有学问，同样光宗耀祖。”

文鼎记住母亲的教诲，从此，一头钻进看书和写作中去。

他把自己有的书看了又看，又向亲朋好友借来书，挑灯夜读。

数年后，先后写出了《方程论》、《中西数学通》、《勾股举要》等二十余部六十册算学书，成为我国近代数学的开拓者。

编辑推荐

丰富而广博的内容，让您的教学得心应手；生动且翔实的素材，让您的课堂生机勃勃。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>