

<<教师备课参考>>

图书基本信息

书名：<<教师备课参考>>

13位ISBN编号：9787560162126

10位ISBN编号：7560162126

出版时间：2010-9

出版时间：吉林大学

作者：王春恒//赵勇

页数：268

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>

## 内容概要

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。”

#### 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。

## &lt;&lt;教师备课参考&gt;&gt;

## 书籍目录

第二十一章 二次根式 文本相关知识 方根符号 根号2的诞生 我国古代的开方术 代数式  
 海伦公式及证明过程 海伦公式的推广与应用 生活中的秦九韶 秦九韶算法 教学探究拓展  
 《数书九章》简介 《九章算术》原序- 大衍求一术 秦王暗点兵 举世闻名的中国剩余定理  
 清朝黄宗宪的求乘率法 “数学王子”高斯 高斯小时候的故事第二十二章 一元二次方程  
 文本相关知识 二次方程的几何解法 一元二次方程的化归思想 方程帮助人们抓小偷 方程  
 发展简史 《九章算术》关于方程的论述 丢番图与《算术》 丢番图的《多角数》 丢番  
 图和一次不定方程 三次的丢番图方程 中国的丢番图方程权威——柯召 《九章算术》中的  
 “五家共井”问题 《张丘建算经》中的“百钱买百鸡”问题 代数学 代数学的特征 代  
 数符号 教学探究拓展 塔尔塔利亚简介 塔尔塔利亚与一元三次方程的发现 费拉里与一元  
 四次方程 黄金分割的发现历史 黄金分割率 美丽的黄金分割数 数学与黄金分割法  
 人体中的黄金数 植物中的黄金数 最美的矩形 音乐中的黄金分割 雕塑与黄金分割  
 美术与黄金分割 0.618与战略战役 0.618与武器装备 0.618与战术布阵 拿破仑大帝  
 败于黄金分割线 运筹学与黄金分割 黄金分割和斐波那契数 李冶与天元术 .....第二十三  
 章 旋转第十四章 圆第二十五章 概率初步

## 章节摘录

高斯的生活很简朴的，他并不是太注意物质的享受。

他的一个好朋友描述他的生活：“就像他年轻一样，高斯老年直到去世还是那个简朴的高斯。一个小工作室，一张有绿色桌布的小桌子，一张漆白色的直立书桌，一张狭沙发，在他70岁后才增添一张扶椅，不明亮的灯，没有温暖设备的睡房，平淡的食物，一条睡袍及紫色的睡帽，这就是他全部需要的东西。

” 不从事数学或科学工作时，高斯就广泛地读当代的欧洲文学和古代文学作品。

由于他对学习外语很有兴趣，因此他能阅读外国的原著。

莎士比亚的悲剧他不太喜欢，读了时常令他痛苦。

司各脱的小说他倒喜爱，他常常把作者不符合科学实际的描述加以改正。

吉朋的历史书：《罗马帝国的衰落与覆灭》，文字很优美，阅读时把人们的想象引进古代社会里去。

他不喜欢拜伦的诗歌，听说这是个好酒与沉迷女色的人，唉！

年轻人怎么能这样浪费青春和生命？

他也读与他同时代的哥德及席勒的作品，两个人他都不满意。

他觉得歌德写的东西并不太吸引人。

他不喜欢席勒的那种带社会主义的哲学思想，虽然他的诗歌有些写得还不算坏，高斯在席勒的诗集上写道：“腐败的诗歌！

” 他对世界政治很感兴趣，每天最少花一小时在博物馆里看所有的报纸，自英国的《泰晤士报》到哥庭根的当地报章。

但是他认为报章及政府的报告有许多是骗人的东西，但每天他仍阅读，自己判断，然后得到结论，他认为这比去外面旅行，到处奔波还要有趣味。

他很喜欢学新的语言，认为有助于使他的思想变年轻。

在62岁的时候，他在没有任何人帮助的情况下自学俄文。

在两年之内他能顺利地读俄国的作家和诗人的散文诗歌及小说。

而且可以和俄国圣彼得堡的科学工作者用俄文通信。

后来一些从俄国来的科学家拜访他，发现他讲的俄语还算相当标准。

他后来也学梵文，但发现太枯燥而放弃掉。

在他的六个孩子中，第四个是最聪明的，很小就在数学和语言上显示出才能。

这孩子后来长大后到美国去，并在印第安人地区工作，把圣经译成印第安文字。

高斯并不像一些人“望子成龙”，希望自己的儿子也成为数学家。

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。  
给学生一杯水，教师自身要有一桶水。  
请您在《教师备课参考：数学（9年级上册）（配人教版）》中找到您需要的“水”吧！

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>