

<<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：9787560164687

10位ISBN编号：7560164684

出版时间：2010-10

出版时间：吉林大学

作者：王春恒 编

页数：226

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。”

#### 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 长度单位 相关知识 长度单位的自述 纳米知识窗 常用长度单位的换算 测量方法的历史 人身上的“尺子” 米的诞生 埃及的腕尺、掌尺与指尺 尺的由来 有趣的英制长度单位 长度单位“米”的由来 长度单位大家庭 探究拓展 拉面里的数学 第一个算出地球周长的埃拉托色尼 足球场中的9.15米 天文与数学 战争中的数学应用 智商低下的数学大师彭加勒 巧用数学看现实 一个小数点与一场大悲剧 .....2 100以内的加减法和乘法3 角的初步认识4 表以内乘法(一)5 观察物体6 表以内乘法(二)7 统计8 数学广角

## 章节摘录

有的人用脚的长度作为长度的单位，一只脚的长度称为尺。

在中国古代，丈量土地的时候，也经常用步数来计算。

步测是测量两地之间距离的一种方法。

用步作“尺”，虽然很方便，但也有缺陷，那就是每个人迈出的步都不一样长，他们的“尺”也就不一样了，不同的人用步测量同样的长度，会得到各种各样的结果，我们不能确定到底是多长。

说明用“脚尺”来测量也存在同样的问题。

对于这个问题英国政府是怎样解决的呢？

英国政府以女工的脚步作为标准，把它的长度定为一“尺”，再按这个标准单位制作一定长度的木条或者金属条，作为大家通用的度量工具。

所以直到今天，英语中的“尺”还是“脚”的意思。

这就是英国人最早用的尺子。

尺子诞生后，各个国家采用的是不同的标准。

随着各国之间贸易增多，两个国家之间长度标准往往不统一，给贸易往来带来许多不便，该怎么办呢？

1793年，法国规定以地球北极和南极之间相距长度的千万分之一为1米，并于1795年颁布米制为标准，随后世界上采用米制的国家日益增多。

1935年3月1日，法国政府召集了“米制外交会议”，正式签署了“米制公约”，约定以米作为国际通用的长度标准。

人们用不易伸缩的金属材料制造了一把长度为一米的标准的米尺，收藏在博物馆里。

现在世界上所有米尺，都是按照这个标准长度制造的。

从此，每个国家、每个人用的尺都一样了，就可以方便地进行长度比较了。

随着科学技术的发展，人们还发明了很多先进的尺。

有的“尺”可以测量很短的距离，如头发丝的直径、一张纸的厚度；也有的“尺”可以测量很长很长的距离，如地球和太阳之间的距离。

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>