

<<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>