

《教师备课参考·八年级数学下册》

图书基本信息

书名：《教师备课参考·八年级数学下册》

13位ISBN编号：9787560168067

10位ISBN编号：756016806X

出版时间：2011-1

出版社：吉林大学出版社

作者：朱德军

页数：278

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《教师备课参考·八年级数学下册》

内容概要

《教师备课参考:数学(8年级下册)(配人教版)》以人民教育出版社新课标教材为依据,从数学学科的工具性和人文性的特点出发,编写而成。《教师备课参考:数学(8年级下册)(配人教版)》为广大中学数学教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。《教师备课参考:数学(8年级下册)(配人教版)》是针对各位初中二年级数学老师编写的。通过使用此参考书,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。

《教师备课参考·八年级数学下册》

作者简介

朱德军

中学高级教师,1986年毕业于北京师范学院数学系,获学士学位,2002年北京师范大学研究生课程班结业,现任黄冈中学高中教师,数学教研组组长。

自参加工作以来,从事初中教学4年,高中教学20年,担任教学主任1年,教研组长11年,年级组长2年,多次被区教研员评为校级A级课,2003年被评为朝阳区骨干教师,2006年被评为校级骨干教师,2009年荣获朝阳区教育系统“师德之星”称号。

书籍目录

第十六章 分式

文本相关知识

分数与分数的代数表达(分式)

按遗嘱分马

欧拉与分式方程

分数的运算

莱因德纸草书及分数算法

波利亚谜题

牛吃草

叙拉古猜想

为什么会少10元

分式大小

滑雪路线

连分数

十元钱哪里去了

猫兔赛跑

教学探究拓展

阿喀琉斯与乌龟赛跑

苏步青妙解趣题

阿基米德的皇冠

中国古代数学的成就与衰落

数学三大核心领域一

陈省身

数学考试不及格的数学大师——埃尔米特

数学之神阿基米德

心怀祖国的数学大师——华罗庚

卡瓦列里

费马

第十七章 反比例函数

文本相关知识

马尔克广场上的游戏

圆锥曲线一

圈子里的蚂蚁

阿波罗尼奥斯——古希腊的数学巨人

杠杆的?用

数学家列昂纳德·欧拉

抽象代数学的诞生

教学探究拓展

小丑贝波的问题

抽屉原理和六人集会问题

柯克曼的“女学生问题”

玻璃杯的问题

乒乓球赛问题

魔方矩阵

药品混乱问题

一对夫妇

棋盘上的麦粒问题

第十八章 勾股定理

艾本相关知识

勾股定理在数学发展史上的地位

射影

《周髀算经》上是怎样记载勾股定理的

测量土地?问题

用勾股定理与外星人联系

《九章算术》中的勾股问题

用几何观点来看问题

勾股定理的证明方法

《几何原本》一书中勾股定理的证明

勾股定理和重差术

夏禹治水与勾股定理

.....

第十九章 四边形

第二十章 数据的分析

章节摘录

从大师认识数学之美 埃尔米特从小就是个问题学生，上课时老爱找老师辩论，尤其是一些基本的问题。他尤其痛恨考试；后来写道：“学问像大海，考试像鱼钩，老师老要把鱼挂在鱼钩上，教鱼怎么能在大海中学会自由、平衡的游泳？”老师看他考不好，就用木条打他的脚，他恨死了；后来写道“达到教育的目的是用头脑，又不是用脚，打脚有什么用？打脚可以使人头脑更聪明吗？”他的数学考得特别差，主要原因是他的数学特别好；他讲的话更间数学老师抓狂，他说：“数学课本是一滩臭水，是一堆垃圾。数学成绩好的人，都是一些二流头脑的人，因为他们只懂搬垃圾。”他自命为一流的科学狂人。不过他讲的也没错，历史上最伟大的数学家大多是文学、外交、工程、军事等，与数学不相干科系出身的。埃尔米特花许多时间去看数学大师，如牛顿、高斯的原著，他认为在那里才能找到“数学的美，是回到基本点的辩论，那里才能饮到数学兴奋的源头。”他在年老时，回顾少年时的轻狂，写道：“传统的数学教育，要学生按部就班地，一步一步地学习，训练学生把数学应用到工程或商业上，因此，不重启发学生的开创性。但是数学有它本身抽象逻辑的美，例如在解决多次方程时，根的存在本身就是一种美感。数学存在的价值，不只是为了生活上的应用，也不应沦为供工程、商业应用的工具。数学的突破仍需要不断地去突破现有格局。”

《教师备课参考·八年级数学下册》

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。

精彩短评

1、书确实不错，对教师个人的知识的广度有益，但对教学意义不太大。

《教师备课参考·八年级数学下册》

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：www.tushu000.com