

# 《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.tushu111.com](http://www.tushu111.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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)