

<<九年级数学下>>

图书基本信息

书名：<<九年级数学下>>

13位ISBN编号：9787513105125

10位ISBN编号：751310512X

出版时间：2012-4

出版时间：开明出版社

作者：刘增利

页数：276

字数：324000

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>

## <<九年级数学下>>

### 内容概要

《万向思维·学习方法系列·教材解读与拓展：9年级数学（上）（人教版）》各个栏目的设立和栏目间的巧妙呼应，正是以“学会学习”为出发点，在教会学生掌握知识的过程中，引导他们拓展思维，融会贯通，实现从被动接受到主动吸收再到自由探究的飞跃。

## &lt;&lt;九年级数学下&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第二十一章 二次根式

## 21.1 二次根式

二次根式的概念

二次根式有、无意义的条件

二次根式的性质

代数式

利用公式化简求值

巧用二次根式的性质解应用题

与二次根式相关的探究题

巧用二次根式性质分解四次三项式

二次根式与绝对值的综合应用

## 21.2 二次根式的乘除

二次根式的乘法法则

积的算术平方根的性质

二次根式的除法法则

商的算术平方根的性质

最简二次根式

二次根式的乘除混合运算

化简求值

二次根式的大小比较

利用二次根式的性质把根号外的因

数(式)移到根号内

二次根式的乘除在实际问题中的应用规律探究题

二次根式乘除的创新题

## 21.3 二次根式的加减

被开方数相同的最简二次根式(同类二次根式)

二次根式的加减

二次根式的混合运算

二次根式的化简与代数式求值

二次根式运算的实际应用问题

海伦——秦九韶公式的应用

与二次根式有关的规律探究题

巧用二次根式的加减法求根式的小数部分

本章知识解决方案

本章体系建构

知识清单及方法技巧点拨

解题思路、方法及技巧应用

## 第二十二章 一元二次方程

## 22.1 一元二次方程

一元二次方程的概念

一元二次方程的一般形式

一元二次方程的根(解)

应用一元二次方程的概念求字母的值

一元二次方程解的应用

实际问题中的一元二次方程模型

## &lt;&lt;九年级数学下&gt;&gt;

用公共根的定义求解代数式的值  
降次——解一元二次方程  
直接开平方法解一元二次方程  
配方法解一元二次方程  
一元二次方程根的判别式  
公式法解一元二次方程  
因式分解法解一元二次方程  
一元二次方程根与系数的关系  
巧用配方法求值  
巧用配方法求最值  
用因式分解法解形如 $x^2 - (a+b)x + ab = 0$  ( $a, b$ 为常数)的一元二次方程  
选择适当的方法解一元二次方程  
利用根与系数的关系求待定系数的值  
一元二次方程根的判别式的应用  
利用根与系数的关系求三角形的面积  
巧用根与系数的关系确定字母参数的存在性  
22.3 实际问题与一元二次方程  
列一元二次方程解应用题的一般步骤  
列一元二次方程解应用题的常见题型  
数字问题  
几何图形问题  
销售利润问题  
存款利率问题  
规律问题  
行程问题  
列一元二次方程解动态几何题  
本章知识解决方案  
本章体系建构  
知识清单及方法技巧点拨  
解题思路、方法及技巧应用  
第二十三章 旋转  
23.1 图形的旋转  
旋转的相关概念  
图形旋转的性质及应用  
图形旋转的作图  
旋转、平移和轴对称的异同点  
确定旋转中心、旋转方向和旋转角  
利用旋转的性质求阴影部分的面积  
利用旋转的性质解决线段之间的关系  
利用旋转巧添辅助线解题  
辨认图形的旋转关系  
利用旋转设计图案  
旋转中的动态探究题  
旋转性质的综合应用  
23.2 中心对称  
中心对称  
中心对称的性质

<<九年级数学下>>

中心对称的作图方法  
中心对称图形概念及性质  
中心对称、中心对称图形、轴对称图形的区别和联系  
关于原点对称的点的坐标  
作已知图形关于某一点对称的图形  
中心对称图形在函数图象中的应用  
中心对称在几何证明中的应用  
平面直角坐标系中的对称变换  
23.3 课题学习图案设计  
图案设计  
图案设计的简单分析  
根据要求设计图案  
图案设计的简单分析  
综合利用图形的三种变换设计图案  
网格中的图案设计和分析  
本章知识解决方案  
本章体系建构  
知识清单及方法技巧点拨  
解题思路、方法及技巧应用  
第二十四章 圆  
第二十五章 概率初步

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>