

图书基本信息

书名：<<新阳光解题方法 初中代数解题方法与分析>>

13位ISBN编号：9787530363096

10位ISBN编号：7530363093

出版时间：2008-9

出版时间：北京教育

作者：苏爱芝|主编:张伟明//韩金祥

页数：281

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

初中数学我们主要学习的是代数与几何两大方面的基本知识。

由于兴趣爱好、思维方式的差异等诸多原因，有的同学可能对几何更加擅长，而有的同学则对代数情有独钟。

可以这么说，几何思维与代数思维是有区别的，但是它们又有相通的地方。

总的来说。

它们是相辅相成的关系，它们共同统一于数学这个整体。

因此，要真正学好数学，代数与几何都要学好学精才行。

本书从代数方面入手，对同学们的解题思维与方法进行系统有效的训练。

何为代数？

这个概念很广，不是一言半语就能讲清楚的，但是同学们要知道，初中代数的内容可以概括为三个方面，即数、式与方程，其中方程是核心内容，是学习的重中之重。

本书以这三点为纲，融理论性与实践性、全面性与针对性、选拔性与实用性于一体，着重提高同学们对代数思维的理解与应用，拓展解题思路，提高解题技巧，找到规律性的解题方法，从而提高总体素质。

本书具有以下显著特点：**以新课标为出发点，紧扣考纲：**本书在编写过程中，各知识点充分以新课标为根据。

在难度和例题的精选过程中，详细分析考纲的要求，使本书在难度和广度上适应中考的发展。

对重点、难点以及考点进行详尽的分析：对重点、难点以及考点的准确把握有助于对知识体系的领悟，更有助于掌握解题方法，在考试中应对自如。

精析经典例题：经典例题之所以经典，就因为这些例题全面考查了各知识点及重难点。

对经典例题的全面分析和讲解，能感悟和体会解决问题的过程。

呈梯度的强化训练：每个章节后都精选了从易到难的呈梯度的训练题，使所学的知识通过强化训练得到巩固和加强。

训练题全部给出了答案，较难的题给出了分析思路及解题过程。

书籍目录

第一章 一次函数1.1 变量及函数考点提示经典例题强化训练参考答案1.2 一次函数考点提示经典例题强化训练参考答案1.3 用函数观点看方程(组)与不等式考点提示经典例题强化训练参考答案第二章 数据的描述2.1 几种常见的统计图表考点提示经典例题强化训练参考答案2.2 用图表描述数据考点提示经典例题强化训练参考答案第三章 整式3.1 整式加减考点提示经典例题强化训练参考答案3.2 整式的乘法考点提示经典例题强化训练参考答案3.3 乘法公式考点提示经典例题强化训练参考答案3.4 整式的除法考点提示经典例题强化训练参考答案3.5 因式分解考点提示经典例题强化训练参考答案第四章 分式4.1 分式考点提示经典例题强化训练参考答案4.2 分式的运算考点提示经典例题强化训练参考答案4.3 分式方程考点提示经典例题强化训练参考答案第五章 反比例函数5.1 反比例函数考点提示经典例题强化训练参考答案5.2 实际问题与反比例函数考点提示经典例题强化训练参考答案第六章 数据的分析6.1 数据的代表考点提示经典例题强化训练参考答案6.2 数据的波动考点提示经典例题强化训练参考答案

章节摘录

第一章 一次函数

一、新课标及中考考纲要求

1.以探索实际问题中的数量关系和变化规律为背景,经历“找出常量和变量,建立并表示函数模型,讨论函数模型,解决实际问题”的过程,体会函数是刻画现实世界中变化规律的重要数学模型;

2.结合实例,了解常量、变量和函数的概念,体会“变化与对应”的思想,了解函数的三种表示方法,能利用图象数形结合地分析简单的函数关系;能用适当的函数表示法刻画某些实际问题中的函数关系,能确定简单的整式、分式和简单应用题中的函数的自变量取值范围,并会求出函数值;结合对函数关系的分析,尝试对变量的变化规律进行初步预测;

3.理解正比例函数和一次函数的概念,会画它们的图象,能结合图象讨论这些函数的基本性质,能利用这些函数分析和解决简单的实际问题;

4.通过讨论一次函数与方程(组)及不等式的关系,从运动变化的角度,用函数的观点加深对已经学习过的方程(组)及不等式等内容的认识,构建和发展相互联系的知识体系.

二、考点分析

从近几年全国各省市的中考题来看,一次函数部分主要考查以下几个方面:

1.平面直角坐标系中各象限和坐标轴上的点的坐标的特点,关于坐标轴对称以及关于原点对称的点的特征,求线段的长度,几何图形的面积,求某些点的坐标;

2.对解析式中只含有一个自变量的简单函数,会求它们的自变量的取值范围和函数值;会求实际问题中自变量的取值范围;

3.能结合生活实际分析问题,列出函数解析式,并结合实际问题确定自变量的取值范围;

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>