

图书基本信息

书名：<<新课标高考数学题型全归纳（下册）>>

13位ISBN编号：9787302272205

10位ISBN编号：7302272204

出版时间：2011-12

出版时间：清华大学

作者：张永辉

页数：423

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

新课标高考数学题型全归纳分为上、下两册，是为快速提高考生的解题水平和技巧而编写的高考第一轮复习用书。本书从历年高考真题和国内外的书刊资料中筛选出204个重要题型（本书是下册共归纳了100个题型），归纳总结了各种题型的解题方法和技巧，旨在开拓考生的视野，提高考生的解题速度。

本书是一本可以让学生“看了就懂，懂了就会，会了就对”的高考备考指南，同时又是一本可以让老师备课变得轻松，又倍感亲切的教学参考工具书，适合参加高考的理科学生和程度较好的文科学生使用。

## 作者简介

张永辉，著名高考数学研究与教学专家、数学奥林匹克优秀教练，组合教育创始人。具有扎实的理论基础和丰富的教学经验，发表数篇数学论文：对历年高考数学命题有深入研究，能准确把握高考数学的命题脉络和思路，开创了“题型+模型”的全新教学法！通过对题型的深度把握，培养学生的数学思维，帮助学生准确快速地找到解题方法，从而提升驾驭数学的能力。

主要著作：《新编中学数学解题方法全书——高考复习卷》、《30分钟拿下高考数学选择题、填空题》、《高考数学核心题型解题方法与技巧》、《洞穿高考数学解答题核心考点》。

## 书籍目录

## 第八章立体几何

## 第一节 空间几何体的表面积和体积

## 考纲解读

## 命题趋势探究

## 知识点精讲

## 题型归纳及思路提示

## 题型105几何体的表面积与体积

## 题型106球的表面积、体积与球面距离

## 题型107几何体的外接球与内切球

## 第二节 空间几何体的直观图与三视图

## 考纲解读

## 命题趋势探究

## 知识点精讲

## 题型归纳及思路提示

## 题型108直观图与斜二测画法

## 题型109直观图、三视图

## 题型110三视图?直观图——简单几何体的基本量的计算

## 题型111三视图?直观图——简单组合体的基本量的计算

## 题型112部分三视图?其余三视图

## 第三节 空间点、直线、平面之间的关系

## 考纲解读

## 命题趋势探究

## 知识点精讲

## 题型归纳及思路提示

## 题型113证明“线共面”、“点共面”或“点共线”

## 题型114异面直线的判定

## 第四节 直线、平面平行的判定与性质

## 考纲解读

## 命题趋势探究

## 知识点精讲

## 题型归纳及思路提示

## 题型115证明空间中直线、平面的平行关系

## 第五节 直线、平面垂直的判定与性质

## 考纲解读

## 命题趋势探究

## 知识点精讲

## 题型归纳及思路提示

## 题型116证明空间中直线、平面的垂直关系

## 第六节 空间向量及其应用

## 考纲解读

## 命题趋势探究

## 知识点精讲

## 题型归纳及思路提示

## 题型117空间向量及其运算

## 题型118空间向量在立体几何中的应用

第七节 空间角与距离

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型119空间角的计算

题型120点到平面距离的计算

第九章 直线与圆的方程

第一节 直线的方程

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型121倾斜角与斜率的计算

题型122直线的方程

第二节 两条直线的位置关系

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型123两直线位置关系的判定

题型124有关距离的计算

题型125对称问题

第三节 圆的方程

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型126求圆的方程

题型127与圆有关的轨迹问题

题型128点与圆的位置关系判断

题型129圆的一般方程的充要条件

题型130与圆有关的最值问题

题型131数形结合思想的应用

第四节 直线与圆、圆与圆的位置关系

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型132直线与圆的位置关系的判断

题型133直线与圆的相交关系

题型134直线与圆的相切关系

题型135直线与圆的相离关系

题型136圆与圆的位置关系

第十章 圆锥曲线方程

第一节 椭圆

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型137椭圆的定义与标准方程

题型138离心率的值及取值范围

题型139焦点三角形

第二节 双曲线

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型140双曲线的标准方程

题型141双曲线离心率的求解及其范围

问题

题型142双曲线的渐近线

题型143焦点三角形

第三节 抛物线

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型144抛物线方程的求解

题型145与抛物线有关的距离和最值

问题

题型146抛物线中三角形、四边形的

面积问题

第四节 曲线与方程

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型147求动点的轨迹方程

第五节 直线与圆锥曲线位置关系

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型148直线与圆锥曲线的位置关系

题型149中点弦问题

题型150弦长问题

第六节 圆锥曲线综合

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型151平面向量在解析几何中的应用

题型152定点问题

题型153定值问题

题型154最值问题

第十一章 算法初步

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型155已知流程框图, 求输出结果

题型156根据条件, 填充不完整的流程图

题型157求输入参量

题型158算法综合

第十二章 计数原理

第一节 计数原理与简单排列组合问题

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型159分类计数原理与分步计数原理

题型160排列数与组合数的推导、化简和计算

题型161基本计数原理和简单排列组合问题的结合

第二节 排列问题

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型162特殊元素或特殊位置的排列问题

题型163元素相邻排列问题

题型164元素不相邻排列问题

题型165元素定序问题

题型166其他排列: 双排列、同元素的排列

第三节 组合问题

考纲解读

命题趋势探究

题型归纳及思路提示

题型167单纯组合应用问题

题型168分选问题和选排问题

题型169平均分组问题和分配问题

第四节 二项式定理

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型170证明二项式定理

题型171 $T_{r+1}$ 的系数与 $x$ 幂指数的确定

题型172二项式定理中的系数和

题型173二项式展开式的二项式系数与系数的最值

题型174二项式定理的综合应用

第十三章 概率与统计

第一节 概率及其计算

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型175古典概型

题型176几何概型的计算

第二节 概率与概率分布

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型177概率的计算

题型178离散型随机变量的数学期望与方差

题型179正态分布

第三节 统计与统计案例

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型180抽样

题型181样本分析

题型182频率分布直方图的解读

题型183线性回归方程

题型184独立性检验

第十四章 推理与证明

第一节 合情推理与演绎推理

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型185归纳猜想

题型186类比推理

第二节 直接证明和间接证明

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型187综合法与分析法证明

第三节 数学归纳法

考纲解读



命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型188数学归纳法的完善

题型189证明恒等式

题型190整除问题

题型191不等式证明

题型192递推公式导出 $\{a_n\}$ 通项公式的

猜证及有关问题的证明

第十五章 复数

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型193复数的概念、代数运算和两个复数相等的条件

题型194复数的几何意义

第十六章 选讲内容

第一节 几何证明选讲(选修4?1)

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型195圆和直角三角形中长度与角的计算

题型196证明题

题型197空间图形问题转化为平面问题

第二节 坐标系与参数方程(选修4?4)

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型198参数方程化普通方程

题型199普通方程化参数方程

题型200极坐标方程化直角坐标方程

第三节 不等式选讲(选修4?5)

考纲解读

命题趋势探究

知识点精讲

题型归纳及思路提示

题型201含绝对值的不等式

题型202 不等式的证明

题型203一般综合法和分析法(含比较法)

题型204 数学归纳法

附录变式题参考答案

第八章 变式题参考答案

第九章 变式题参考答案

第十章 变式题参考答案

第十一章 变式题参考答案

第十二章 变式题参考答案

第十三章 变式题参考答案

第十四章 变式题参考答案

第十五章 变式题参考答案

第十六章 变式题参考答案

编辑推荐

《新课标高考数学题型全归纳(下册)》精选典型例题分析讲解,突出复习重点与难点,注重传授解题思路与技巧,深度把握各类题型的变化。

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>