瑞智谷

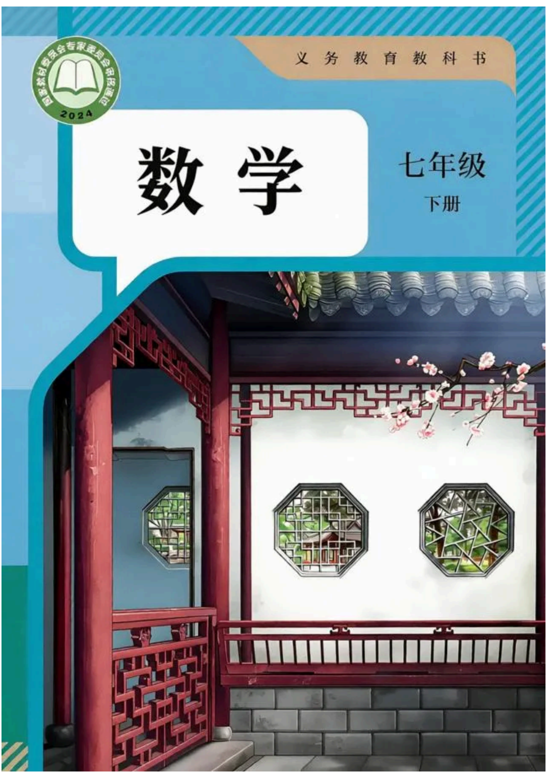
*Textbook breakdown*

# 教材拆解

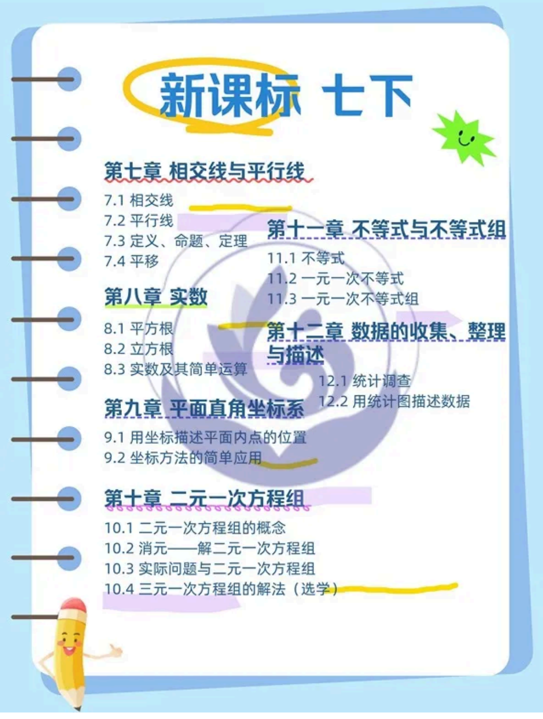
新版封面展示
目录介绍
重难点＆学期占比介绍
七年级下册重难点介绍

更多中高考资讯
都在这里
扫码关注我们哟

## 新版封面展示 *New Cover Showcase* 01



## 目录介绍 *Table of Contents Introduction* 02



新课标 七下

第七章 相交线与平行线

7.1 相交线
7.2 平行线
7.3 定义、命题、定理
7.4 平移

第八章 实数

8.1 平方根
8.2 立方根
8.3 实数及其简单运算

第九章 平面直角坐标系

9.1 用坐标描述平面内点的位置
9.2 坐标方法的简单应用

第十章 二元一次方程组

10.1 二元一次方程组的概念
10.2 消元——解二元一次方程组
10.3 实际问题与二元一次方程组
10.4 三元一次方程组的解法（选学）

第十一章 不等式与不等式组

11.1 不等式
11.2 一元一次不等式
11.3 一元一次不等式组

第十二章 数据的收集、整理与描述

12.1 统计调查
12.2 用统计图描述数据

## 重难点＆学期占比介绍

*Key Points & Term Weighting Intro*

03

“七年级下册各章节估算占比
最好以左边的数据为准”
**隐性考察从中考的视角出发**
**代表了会对未来的学习有影响**
每个章节也会
附带新课标中考（150分）的占比数据
（仅供参考）

### 第七章 相交线与平行线

- 学期期末考察占比约**22%～26%**
- 中考考察占比约5%～8%

第七章 相交线与平行线

7.1 相交线
7.2 平行线
7.3 定义、命题、定理
7.4 平移

**直接考察：**

- 本学期的几何核心
- 只要学完之后都是本学期的考察重点
- 拐点模型是期末最经典的几何压轴素材
- 相对比于七年级上册的几何初步
- 几何证明语言书写难度大了许多
- 它的逻辑是改卷重点扣分点

**隐性考察：**

- 几何证明入门，是三角形、四边形证明的底层逻辑

### 第八章 实数

- 学期期末考察占比约**10%～14%**
- 中考考察占比约3%～6%

第八章 实数

8.1 平方根

8.2 立方根
8.3 实数及其简单运算

**直接考察：**

- 题型多为选择、填空、基础计算题
- 依旧符合七年级重计算的特点

**“考试必得分”**

**隐性考察：**

- 数系扩充，计算基础

## 第九章 平面直角坐标系

- 学期期末考察占比约**14%～18%**
- 中考考察占比约2.5%～5%

### 第九章 平面直角坐标系

9.1 用坐标描述平面内点的位置
9.2 坐标方法的简单应用

**直接考察：**

- 坐标结合点线面的运算
- 代数几何之间的转换是重点
- 七年级的动点问题在这里又得以重生
- 试卷压轴题的锚点之一

**隐性考察：**

- 函数题必考坐标系，隐性权重很高
- 为初二一次函数、函数图像打下基础
- 数形结合思想、分类讨论思想的启蒙和加强

## 第十章 二元一次方程组

- 学期期末考察占比约**14%～18%**

中考考察占比约4%～7.5%

### 第十章 二元一次方程组

10.1 二元一次方程组的概念
10.2 消元——解二元一次方程组
10.3 实际问题与二元一次方程组
10.4 三元一次方程组的解法（选学）

**直接考察：**

- 含参数运算、实际应用对计算能力和阅读理解能力有较高的要求
- 特别是数学的阅读理解，真的是倒一大片
- 考察题型选择填空解答题都会出现
- 本学期算比较重要的内容了

**隐性考察：**

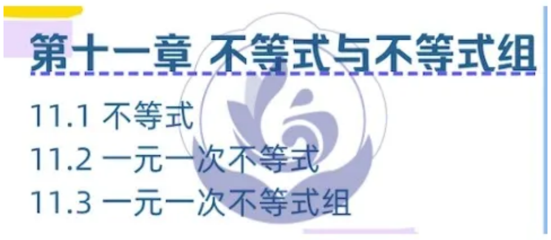
- 建模思想、消元转化思想（多元变一元）、方程思想
- 后续函数、几何求值都会用到，甚至可以轻微联动函

数数形结合

## 第十一章 不等式与不等式组

・学期期末考察占比约**14%～18%**

中考考察占比约4%～7%



第十一章 不等式与不等式组

11.1 不等式

11.2 一元一次不等式

11.3 一元一次不等式组

**直接考察：**

・同理二元一次方程

・它俩一般都是结合出现

“注意边界能否取等号的严谨思维”

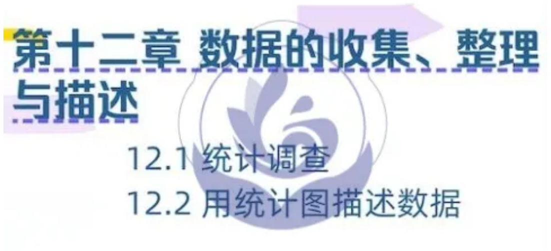
**隐性考察：**

・不等关系的建模、取值范围分析，后面函数、几何取值问题都会复用

## 第十二章 数据的收集、整理与描述

・学期期末考察占比约**8%～12%**

中考考察占比约3%～6%



第十二章 数据的收集、整理与描述

12.1 统计调查

12.2 用统计图描述数据

**直接考察：**

・统计大题必考，属于送分板块

**隐性考察：**

・数据分析意识，从图表提取有效信息；统计观念，读懂图表的能力

・在综合应用题里结合图表读取数据

All in all

七年级下册整本书在广州中考的直接考察

估计占比约 22.5%～39%

本学期的定位为几何证明入门

方程组与不等式建模、统计基础

开始出现简单解答题

由此会重视步骤分

**“广州中考数学解答题按步骤给分，**

**只写答案会丢分”**

## 七年级下册 重难点介绍 Key & Difficult Points | Grade 7 Volume 2 04

**这里的重难点占比只针对本学期期末考察统计**

**强化“分类讨论思维、方程思维”**

**①三线八角模型、拐点模型（约 8%～13%）**

**②无理数的大小比较、运算综合（约 2.5%～4%）**

**③坐标系动点问题（约 3%～6%）**

**④方程、不等式含参计算问题（约 5%～8%）**

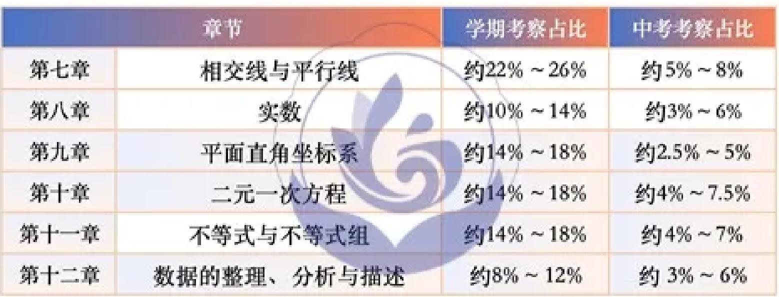
**⑤方程、不等式实际应用问题（约 6%～9%）**

### 温馨提示

分值最高两大板块为
相交线与平行线、方程组与不等式
（这两基本上绑定出题）
合计 40～50 分
很显然
就是期末复习的核心了
试卷难题来源为
平行线拐点模型、不等式含参数、坐标系面积计算
想要成绩分数好看点的
这几个内容肯定是要控制失误率了

### 数据汇总

**“分值换算 总分乘以占比即可”**



| 章节 | | 学期考察占比 | 中考考察占比 |
|---|---|---|---|
| 第七章 | 相交线与平行线 | 约22%～26% | 约5%～8% |
| 第八章 | 实数 | 约10%～14% | 约3%～6% |
| 第九章 | 平面直角坐标系 | 约14%～18% | 约2.5%～5% |
| 第十章 | 二元一次方程 | 约14%～18% | 约4%～7.5% |
| 第十一章 | 不等式与不等式组 | 约14%～18% | 约4%～7% |
| 第十二章 | 数据的整理、分析与描述 | 约8%～12% | 约 3%～6% |

### 学习建议

总体来看
七年级下册的计算属性还是保留较多的
几何难度是有所增加
基础的孩子
主攻基础，抓送分题
平行线基础
实数简单计算
解二元一次方程组、基础不等式
统计
放弃复杂拐点、坐标动点、不等式参数难题
重点计算训练，减少低级错误
**“简单说就是建立思维”**

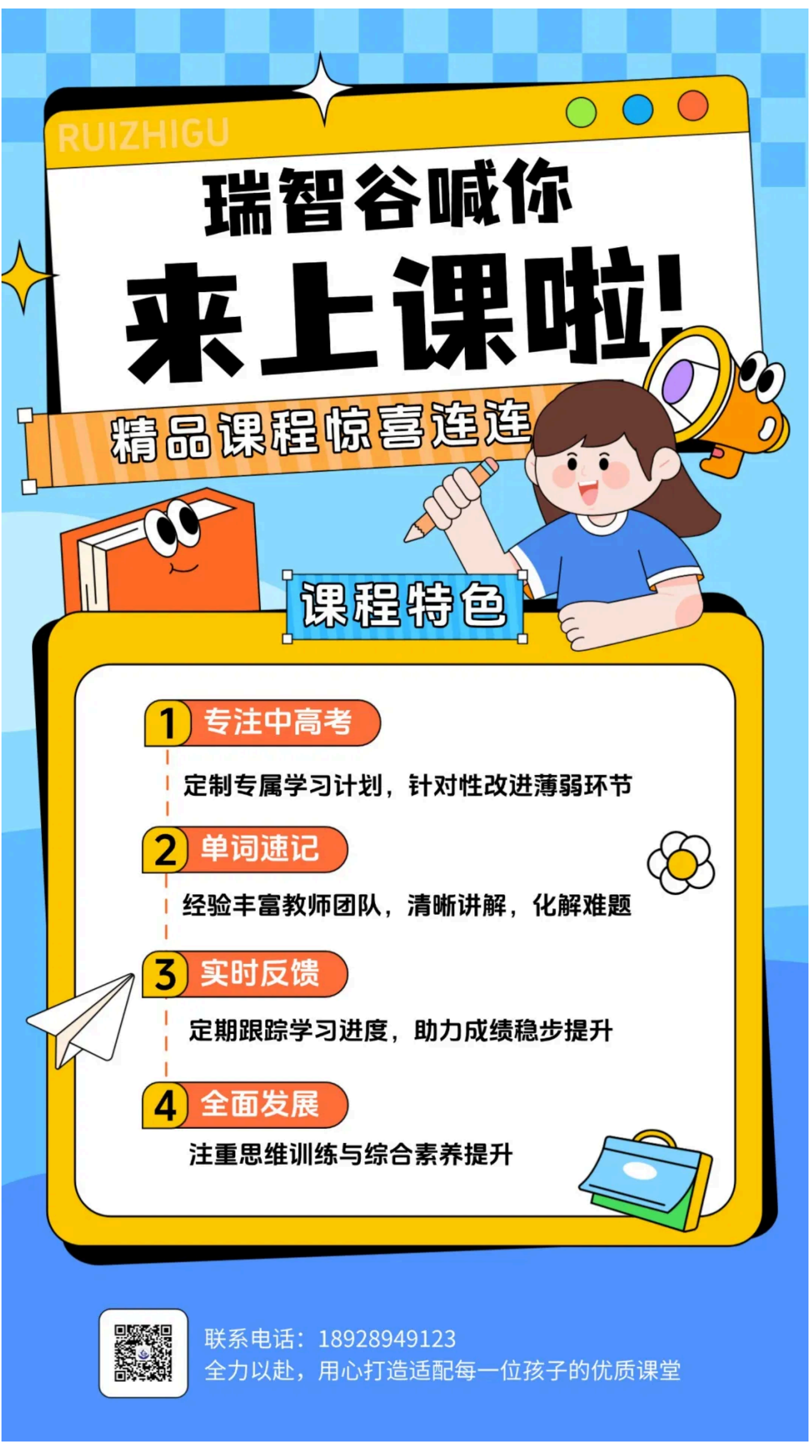
中等的孩子

要做到基础题少丢分，攻克中档题型
熟练单拐点模型、坐标割补求面积
方程组与不等式综合应用题
基础含参数不等式
压轴大题争取拿前几小问，最难一问可选择性放弃
重点规范几何证明书写，训练应用题建模
**“简单说就是建立思维面积”**

培优的孩子
基础中档题型尽量零失误
（不然也是很难冲高了）
吃透全部难点
多拐点、坐标动点、不等式复杂参数、综合方案题全部训练
重点限时训练套卷
总结模型变式
追求步骤严谨满分
**“简单说就是建立思维体积”**

* * *

找准薄弱板块精准补强，
做好科学规划，效率远高于盲目刷题。
扫码预约专属学习规划，
助力孩子平稳衔接新阶段，夯实各科知识基础📖



瑞智谷喊你
来上课啦!
精品课程惊喜连连

课程特色

1 专注中高考
定制专属学习计划，针对性改进薄弱环节

2 单词速记
经验丰富教师团队，清晰讲解，化解难题

3 实时反馈
定期跟踪学习进度，助力成绩稳步提升

4 全面发展
注重思维训练与综合素养提升

联系电话：18928949123
全力以赴，用心打造适配每一位孩子的优质课堂

供稿：初数教研组
手机微信：18928949123

**点击蓝字 关注我们**