



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

七年级上册重难点
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*

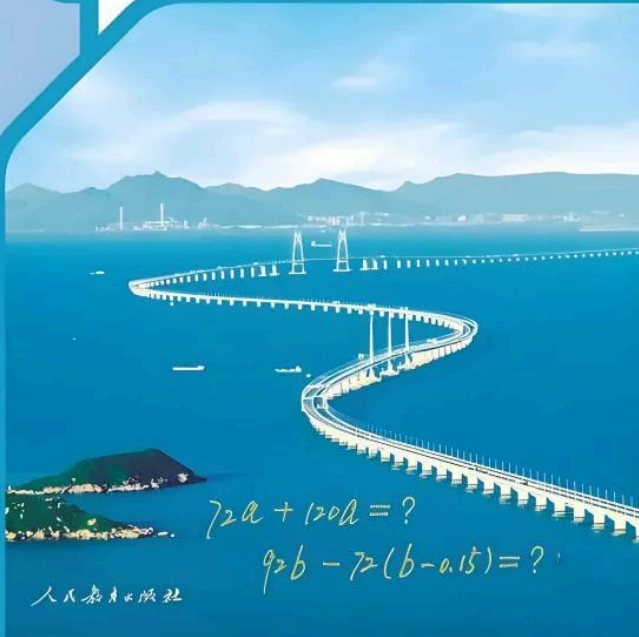
01



义务教育教科书

数学

七年级
上册



目录介绍

Table of
Contents Introduction

02

新课标 七上



第一章 有理数

- 1.1 正数和负数
- 1.2 有理数及其大小比较

第二章 有理数的运算

- 2.1 有理数的加法与减法
- 2.2 有理数的乘法与除法
- 2.3 有理数的乘方

第三章 代数式

- 3.1 列代数式表示数量关系
- 3.2 代数式的值

第四章 整式的加减

- 4.1 整式
- 4.2 整式的加法与减法

第五章 一元一次方程

- 5.1 方程
- 5.2 解一元一次方程
- 5.3 实际问题与一元一次方程

第六章 几何图形初步

- 6.1 几何图形
- 6.2 直线 射线 线段
- 6.3 角



重难点 & 学期 占比介绍

Key Points &
Term Weighting Intro

03

“七年级上册各章节估算
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）

第一、二章 有理数及运算

学期期末考察占比约 **20%~25%**

中考考察占比约 7%~10%

第一章 有理数

1.1 正数和负数

1.2 有理数及其大小比较

第二章 有理数的运算

2.1 有理数的加法与减法

2.2 有理数的乘法与除法

2.3 有理数的乘方

直接考察：

- 一般出在试卷的基础题里面

- 选择填空解答题都有涉及
- 常考科学记数法、绝对值简单计算、比较大小
- “定位都是送分题”

隐性考察：

- 是中考所有计算题、函数、几何大题的计算根基
- 几乎每道题都会用到有理数计算规则

“显而易见 本章必须踏踏实实搞计算功底”

第三、四章 代数式与整式的加减

- 学期期末考察占比约 15%~20%
- 中考考察占比约 3%~7%

第三章 代数式

3.1 列代数式表示数量关系

3.2 代数式的值

第四章 整式的加减

4.1 整式

4.2 整式的加法与减法

直接考察：

- 它的定位与有理数差不多
- 也是必备的计算技能
- 常考项有关概念、去括号、化简求值
- **“基本定位也是送分题”**

隐性考察：

- 后续整式乘除、因式分解、二次函数化简必备工具
- “同理第一章”

第五章 一元一次方程

- **学期期末考察占比约 23%~30%**
- 中考考察占比约 2.5%~5%

第五章 一元一次方程

5.1 方程

5.2 解一元一次方程

5.3 实际问题与一元一次方程

直接考察：

- 期末解答题有一席之地
- 也是七年级上册学习的重中之重
- 常考解方程、实际应用
- “阅读理解、方程思维、建模思维的高强度培养，把握好机会”

隐性考察：

（建模思想）

- 二元一次方程组、分式方程、二次方程应用题都是它的延伸
- 应用题底层思路来自本章
- “不好好练后面的实际问题甚至你都会看不懂了”

第六章 几何图形初步

- 学期期末考察占比约 25%~32%
- 中考考察占比约 2.5%~5%

第六章 几何图形初步

6.1 几何图形

6.2 直线 射线 线段

6.3 角

直接考察：

- 常考点线角的运算
- 选填解答题都会出现
- “这学期几何基础压力还不会太大、注意角度换算粗心即可”

隐性考察：

- 相交线与平行线、三角形、全等、四边形几何计算的基础
(线段角度计算)

All in all

从宏观上来看

七年级上册整本书在广州中考的直接考察估计占比约

15%~27%

这么来看的话七上直接分值不算最高

但属于底层地基，
计算不过关，八九年级很难拿分



七年级上册 重难点介绍

Intro:
Gr7 Vol1 Key &
Difficult Points

04

这里的重难点占比只针对本学期期末考察统计

培养“分类讨论思维、方程思维、等量代换思维”

①绝对值计算、各类含参计算问题

(约 12%~23%)

②一元一次方程实际应用问题 (约 13%~20%)

③数轴上的动点问题、双中点模型

(约 8%~10%)

④双角平分线模型、旋转角问题 (约 8%~10%)

⑤找规律问题 (约 2.5%~3.5%)

“⑤构成选填压轴、③④构成动点压轴大题

(通常是二选一出题)”

温馨提示

本学期学生常见痛点
代数计算的不稳定性（计算量大）
方程思维和等量代换思维刚接触的陌生感
会增大做题阻力
动点问题又加入了分类讨论思维
对于学生的严谨性和细心程度
是一个巨大的考验

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
第一章	有理数	约20% ~ 25%	约 7% ~ 10%
第二章	有理数的运算		
第三章	代数式	约15% ~ 20%	约 3% ~ 7%
第四章	整式的加减		
第五章	一元一次方程	约23% ~ 30%	约 2.5% ~ 5%
第六章	几何图形初步	约25% ~ 32%	约 2.5% ~ 5%

学习建议

总体来看

七年级上册的主旋律就是计算

可以分为四步走：

计算

含参数计算

阅读理解+复杂计算

数学思维+阅读理解+复杂计算

基础的孩子

重点进攻前两步

先抓好学习习惯和做题习惯

中等的孩子

重点进攻第三步

先培养好的信息提取能力与一点点数学思维

培优的孩子

重点进攻第四步

引导孩子建立更深的数学思维

去变的更灵活



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📖

RUIZHIGU

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

