

明确目标
有效训练

积极应对
全面提高

——2017年中考数学复习建议

名师工作室学员 杨昌

2016年11月9日



指导思想：

- 中考是选拔性考试，会有一定的区分度和难度。中考不仅考查学生对初中数学基础知识的掌握情况，而且也要考查以这些知识为载体，在综合运用这些知识的过程中所反映出来的基本的数学能力。初中阶段数学“基础知识”是指：初中数学中的概念、法则、性质、公式、公理、定理以及由其内容反映出来的数学思想方法。数学能力主要是指：运算能力、思维能力和空间观念，以及运用所学知识分析、解决问题的能力；

指导思想：

数学思想方法指的是方程思想、转化思想，分类讨论思想，数形结合思想，函数思想，待定系数法。规律探索合情推理的方法，平时对这些题要有针对性的训练。数学总复习是初中数学教学中非常重要的一个环节，其目的是通过全面、系统地复习，使学生沟通单元知识、方法之间的联系，形成合理、有序的知识网络，强化重点内容，提炼数学思想方法，从而培养学生综合运用知识的能力，进一步提高学生分析问题和解决问题的能力，从而提升数学素养。

一、全面复习

1. 复习既要全面、系统地梳理知识，不留死角，又要适当突出重点，即“由薄到厚”；目标是使学生形成合理的知识结构，完成记忆任务，在准确、熟练、规范上下工夫，能做中考试题里的中、低档题。
2. 重视教材，复习的例题、练习题尽量是课本的例题，习题改编题，因此要参考教材，做到不偏，不怪。从全国各地的中考情况看，各地每年的中考试题均存在与以往试题部分雷同的现象。各地历年的中考试题中，有些考题是课本例题、习题的原题；有些考题是课本例题、习题的雷同题、变试题；有些是例、习题的组合题。把握教材的主体内容，对复习方向大有好处。

试题举例



试题举例



一、全面复习

3. 重视小综合题的练习，综合题常常是中考的常见题，因为中考题要体现覆盖面。解答题更是小综合题居多。总复习资料上多选择此类中考题训练。
4. 复习题要类型全面，可在全国近几年的中考题中挑选，每种题型中选择题、填空题、解答题各选一题。重点知识，要反复训练。
5. 关注热点试题，出现频率高，具有现实意义，又体现数学知识运用题。



试题举例



试题举例



第一轮复习做什么？怎么做？

第一轮**复习目标**是基础知识的单元章节复习，力求使学生系统掌握基础知识、基本技能和方法，解决的是学生的基础问题，复习要求对知识全面排查，不留死角，有针对性地进行训练，解决7：2：1中7的问题。

1. 要注重课本，系统复习

基础知识和基本技能这两方面构成了初中数学的基础。纵观历年的中考命题，都是以基础知识题为主的，有些基础题是课本上的原题，有的是原题基础上的改造，试卷后面的大题即使是“高于教材”，但原型一般还是教材中的例题式习题，只不过是將教材中题目进行一下引申、变形或组合

第一轮复习做什么？怎么做？

必须对教材深钻细研，把教材中的内容进行梳理归纳，使之形成自己的知识结构，特别是课后的读一读，想一想，近几年有些中考题就纯粹是在此基础上延伸、拓展而来的。教师不要一味地搞题海战术，让学生整天埋头做大量的练习题，题不在多，而在精。所以在做题中，我们一定要精选一些典型的题型进行训练，并在训练中让学生注意对解题方法的归纳和整理，使之能够做到触类旁通、举一反三。

第一轮复习做什么？怎么做？

2. 要夯实基础，学会思考

中考试题中基础题所占比例达到了70%，如果把中档题和较难题中的基础分也计入的话，占的比值会更大。因此，学生在复习中，对基础知识的掌握应做到熟练、准确。学生在认真听教师讲课的前提下，还要敢于质疑，积极思考解题的方法和策略，应通过教师的教，有所感“悟”，特别是在解决热点和新情景问题的过程中，应感悟出怎样正确地进行思考。

二轮复习做什么？怎么做？

- 第二轮复习，以重点复习，专题复习为主，要解决的是学生的能力问题。第二轮复习应以能力为立意，既要系统的复习主干知识和核心内容，又要关注中考命题的热点和稳定的风格导向，以形成能力为出发点和落脚点，还要体现一定的数学思想，主要解决7：2：1中的2（20分），和1中的6分的问题。6分的题为填空、选择题的压轴题，要专题训练，对尖子生还要加强训练。
- **1、指导思想：**以考点、考题为向导，围绕基点、重点、热点抓主干，贯通基本知识、基本技能、基本方法促综合。主要任务是瞄准中考，浓缩重点，排查热点，专题训练，深化提高。

试题举例



试题举例



二轮复习做什么？怎么做？

2、总体目标：通过二轮复习是使学生达到“四化”，即序化、类化、深化、规范化。

序化，就是使知识结成网连成片，构建起立体的知识网络。

类化，就是在系统复习的基础上将问题归类；或以知识点归类试题或以试题归纳知识点。

深化，就是融合多方面的知识和方法解决实际问题。重视学生自主内化知识、迁移运用知识和反思学习能力的培养提高。

规范化，主要是指学生审题、解题、组织答案、卷面书写等方面的规范化。

填空、选择题的压轴题

- 第8题和第14题为选择题、填空题的压轴题，共6分。这6分要专题训练，对尖子生还要加强训练。
- **1、指导思想：**以考点、考题为向导，围绕基点、重点、热点抓主干，贯通基本知识、基本技能、基本方法促综合。主要任务是瞄准中考，浓缩重点，排查热点，专题训练，深化提高。



试题举例



试题举例



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/885202202140011221>