



海阔凭鱼跃 天高任鸟飞

中考数学备考复习的几点建议

亲爱的同学们：

展信佳。我是一名来自定海的数学老师，首先我代表全市初三数学老师向大家献上我们的祝福和期望，希望所有同学都能圆梦六月，给自己的初中生涯画上完美的句号。

距离中考还有短短几十天，在这个关键时间节点，我想同学们的心情各有不同。有些同学是不安的，总觉得还有些知识没有掌握；有些同学是焦虑的，不稳定的成绩让自己心里没有底气；有些同学是迷茫的，不知道毕业后该去哪里。在这里，我想告诉大家，这一切都是正常的，你们的学长学姐都有过和你们一样的经历。

各位同学，别再彷徨，唯有行动是拨开一切迷雾的真理，因为再长的路，一步步走就能走完，再短的路，不迈开双脚也无法到达。

回首过去，你们在许多关心与鼓励中茁壮成长。

你们的出生给家庭带来无限快乐，从此爸爸妈妈将无数的爱倾注在你们身上。从呱呱坠地到蹒跚走路，你们的每次进步都让爸爸妈妈为你们骄傲。入学后，你们遇到了亲爱的老师，他们一样关注着你们的成长，希望你们有自己的人生理想和奋斗目标，有永恒的上进心和坚韧的意志力。

初中三年，在父母师长的陪伴下，你们克服了起步时的胆怯、遇挫时的无助；你们又度过了疫情的困难时期，在不断收获中走到了人生的第一个十字路口……着眼当下，你们更要在自己的脚踏实地中精益求精。

初三总复习时，你们需要在老师的带领下建构完备的知识体系，总结每种题型的解法，同时也要适应不同类型的试题。今年是全省中考统一命题的第一年，全省没有可参考样卷，老师和你们一起摸着石头过河。但无论怎么变，考查的数学本质内容是不变的。在这里，老师想给大家几点建议。

你们要明确中考数学考什么，老师结合2023年浙江省各地中考题为例简单说明。

初中数学知识有4大领域，其中“数与代数”领域需要掌握从生活情境、数学情境中抽象出数与式、方程与不等式、函数的概念和运算规律，掌握相关的运算求解方法。例如杭州卷第22题，根据一张信息不完整的表格，求函数表达式及借助表格绘制函数图象、分析函数性质，这需要你们有代数运算、数形结合及综合分析能力。

“图形与几何”领域需要掌握运动过程中图形的变化特征，运用图形的性质进行推理证明。例如衢州卷第24题，以特殊四边形的边、角、对角线的对称性为背景，结合中线、高线、角平分线等三角形中的基本线段，综合运用图形的轴对称、平移、旋转、相似变化解决问题。

“统计与概率”领域需要知道频数、频率和概率的意义，能进行简单的数据分析，能用数据分析的结论解释实际问题。例如舟山卷第21题，基于“家庭购车”这一真实情境的统计题，考查数据观念在生活中的应用。

“综合与实践”领域并不是独立的知识点，它指的是在社会生活和科学技术的真实情境中，结合其他领域内容，将现实问题抽象，运用数学知识

分析问题和解决问题。例如台州卷第24题，以“制作简易计时装置”为情境，建立数学模型，通过对收集的数据分析刻画实际问题中的函数关系，最后能结合函数图象对实际问题进行分析。

同学们，你们只有明白中考数学考什么，你才能做到心中有数，才能以不变应万变。

你们还要关注历年中考数学怎么考，同样老师以2023年浙江省中考试题列举一二。

第一类：代数推理题，考查抽象能力、运算能力和推理能力。例如嘉兴卷第20题，以问题探究为主线，通过观察、思考、猜想和推理验证，最终获得问题解决路径。

第二类：尺规作图题，考查用最基本的几何原理，通过空间想象，作出满足要求的图形。例如台州卷第21题，巧妙地将教材进行改编，融入尺规作图，将平行四边形和菱形的判定结合起来。

第三类：跨学科情境题，此类试题以数学知识考查为主线，试题情境涉及政治、经济、科学、人文、环保等方面，典型的有湖州卷第15题以光的反射原理测量树高为情境、台州卷21题以自制密度计测量液体密度为情境、衢州卷第6题取材自国家启动的青少年脊柱健康体检等。

第四类：数学文化题，选取数学史中良好的素材设计试题，如丽水卷第15题以《九章算术》为背景、舟山卷第15题以《张丘建算经》为背景。

第五类：综合实践题，如金华卷23题以倍力桥结构为模型、温州卷第23题以自制测倾仪为背景等，需要在实际问题中识别数量关系，能结合函数图象对简单实际问题再分析。

第六类：大单元背景试题，例如丽水卷第14题，以学习完浙教版九上《4.1比例线段(3)》为背景，通过推理得到特殊结论。

这里老师列举了六种类型的试题，但其实还有很多类型试题，你们可以把“一模”试题进行归类整理，让自己清楚的知道现在试题的类型。

同学们，关注试题的考查方向有助于让你们体验不同情境，不同类型的试题，“见多识广，识广钻深”才能让你充满信心地走进考场！

展望未来，愿你们以梦为马，不负韶华。

在临考前最后几天，请将自己调整到最佳状态。都说中考是一次考验综合能力的考试，既考查考生的知识掌握能力，也考查考生的心态和临场发挥，因此在最后阶段一定要让自己的身体、心理调整到最佳状态。陶渊明曾说：“盛年不重来，一日难再晨，及时当勉励，岁月不待人。”同学们，现在的每分每秒对你们来说都异常珍贵，只有珍惜当下，才能让自己不留遗憾。

向前冲吧，不要停下脚步，一直跑到属于你的灿烂夏日，你会看到凭鱼潜跃的浩瀚大海，任鸟高飞的广阔蓝天，这是一道风景，也是属于你们的美好未来。向前冲吧，梦想就在前方，未来就在不远处。星光不问赶路人，时光不负有心人，衷心地希望你们每个人都能以梦为马，不负韶华！

祝你们
圆梦六月！

一位关心你们的老师
2024年5月19日



名师简介

贺建铭，定海区教师进修学校初中数学教研员

