

2019 年北京市海淀区初三一模数学考试整体评析

2019 年北京市海淀区初三一模数学考试结束了，下面将从试卷概述、考试题型及一模考试后的学习建议三个角度对此次考试进行整体评析。

一、试卷概述

本试卷共有 8 道选择题，8 道填空题，9 道简答题，3 道压轴题，考试题型与往年基本一致。本次考试是学生进入初三一轮复习以来的第一次统一考试，主要是考查学生一轮已复习部分的数学基础知识、基本能力及基本方法的掌握与落实情况，对后期的二轮复习有重要的指导意义。本次考试主要考查的知识点有：实数运算、方程及其应用、函数及其应用、统计与概率、几何初步、图形变换与图形性质、圆及其相关定理运用，这些都是一轮复习的主要内容。试卷总体难度适中，题目计算量和图形或图象分析较往年有增加，需要学生熟练掌握基础知识。计算题部分的考查倾向于实际应用分析，图形和图形性质在题目中的灵活运用能力进一步增强，这需要我们在后面的复习中加强对知识灵活运用能力的培养。

二、考试题型分析

1. 选择题考查的知识背景更多的和实际问题相关，本次考试中选择题对考生从材料中获取信息（尤其是图表材料）的能力提出了更高要求。科学计数法不再是送分题，需要对题目进行理解并进行简单的计算。选择压轴题虽然依旧是函数图象的实际应用，但同时强调了安全驾驶的生活常识，侧重考查学生分析问题解决问题的能力，题目形式新颖。
2. 填空题，出题中规中矩，难度适中，填空压轴题设计新颖，不落俗套，考查了考生利用数学知识解决实际问题的能力，题目背景很贴近生活，接地气。
3. 基础解答题，本次试卷未考查化简求值题，增加了尺规作图问题，并且和作图依据题结合起来，体现了对学生“四基”“四能”的重视。难度以及计算量和去年一致。
4. 中档题目中，题型以及考查方式都较为传统，21 题中中位线的性质、菱形的判定和性质是考点，22 题改为圆综合题，第一问是角度的推导问题，第二问考查垂径定理和切

线长定理的运用，考点和解题方法比较基础，在后面的复习中要注意对常用的解题模型的复习和巩固训练。23 题一次函数与反比例函数综合本次考查的是交点问题，以往更多的是出现在二次函数综合题中，难度相对来说有所提升。

5. 24 题探究题与往年考试题型一致，主要考查函数基本概念和实际运用，对于考生灵活运用所学知识解决实际问题的能力提出了更高的要求。

6. 25 题考查统计知识的实际运用，通过调查进行数据分析，题目以当前的时事热点为背景，体现了新课标对学生在实际问题中运用所学知识进行数据分析的能力的要求。

7. 26 题最后一问考查二次函数的对称性，题目难度不大，但答案出人意料的是“不能”，在考查基础的同时提升了试题区分度。

8. 本次几何综合是以等腰直角三角形为背景，等腰三角形性质和全等模型的构造为重点，难度适中，线段间的位置关系的判定和线段数量关系的确定是主要的考点和区分点。

9. 新定义题目的实质依然时对距离这个概念、点和圆的位置关系、直线和圆的位置关系的考查，本题计算难度一般，理解难度较大，对于最后一问中的“ n 的最大值等于 6”可能会有误解。

整张试卷整体难度适中，符合中考难度，重视基础知识与基本技能的考查，其中 2、4、5、13、14、17、18、20、21 等题目体现基础性；重视学生学习能力的考查，第 24 题考查学生学习函数的方法，用已有的学习一次函数、反比例函数、二次函数积累的经验探究新的函数的性质，是对学生学习能力的考查，注重试题的开放性、探究性；重视在真实任务情境下解决问题能力的考查，如 5、7、8、10、11、15、16、25 题，关注生活情境，考查学生在不同环境下解决问题的能力；重视数据分析观念的考查，像第 7 题考查学生从统计图中获取信息的能力、做出判断的能力，这是今年的命题趋势之一；重视表达能力，如 19、25、26 题。

本试卷对于我们后期的复习提供了很好的帮助。主要考查考生的基础知识，比如实数运算、方程的应用、统计数据的分析、明确几何三大动态变换等。中档题目，题型有改动，灵活，这就要求考生不是死板的去记方法，而是理解每个知识点之间的关联性及区别度，尤其是几何证明需要每一步都做到有理有据。压轴题目，仍然是区分我们数学实力的重点，有能力的考生在平时的练习中注意加强分析、总结、对比的训练，相信会取得不错的成绩。

三、一模后的学习建议

1.回归基础，复习面向基础，面向中低档题目，对基础知识的理解要透彻。近年来的命题对于具体知识的精准考查变得越来越少，更强调运用综合知识来分析材料和解决问题。因此，考生在知识的复习中，不仅要知其然，还要知其所以然，做到点面结合，把握知识的逻辑体系和整体结构。

2.有计划的针对自己的问题进行复习和训练，在有限的时间内，需要通过考试确定自己的知识漏洞以及思维短板，通过与老师沟通，制定适合自己的复习计划。按照题型进行分类练习，先抓自己最容易提高的地方，对于作业及检测中暴露出来的问题应及时处理，避免堆积。

最后，预祝大家在中考都能取得不错的成绩！！