

# 2019 年北京市西城区初三一模数学考试整体评析

2019 年北京市西城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 道大题，题型与往年考试题目相一致。西城区一模考试是学生进入初三一轮复习以来的第一次区统一考试，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及落实情况，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，这些都是期中后一轮复习的主要内容。试卷总体难度适中，相比往年，题目计算量和图形或图像分析增加，需要学生基础知识熟练，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. 选择题考察的知识背景更多的和实际问题相关，本次考试中选择题对于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。选择压轴题改为新定义问题，考察圆和特殊三角形的性质运用，侧重考察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，计算量较大。特别是填空压轴题设计新颖，不落俗套，考察了考生利用数学知识解决实际问题的能力。
3. 基础解答题，本次试卷未考察化简求值题，增加了尺规作图问题，恢复了一元二次方程整数根问题的考察，难度以及计算量和去年一致。
4. 中档题目中，题型以及考察方式都较为传统，21 题中特殊角的运用是考点，22 题的面积问题的考察是对 26 题代数综合题数形结合和分类讨论的解题思想的预演，23 题改

为圆综合题，第一问是角度的推导问题，第二问考察圆与相似三角形的综合运用，考点和解题方法套路性较强，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。

5. 24题探究题与往年考试题型一致，主要考察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题考察统计和概率知识的实际运用，通过调查进行数据分析，题目与当前的时事热点为背景，是本套试卷的出题亮点之一。

7. 二次函数题最后一问将函数与线段交点问题以及函数图像分析有机结合在一起，临界状态的寻找难度在平均水准之上，是本套试卷的一个难度区分点。

8. 本次几何综合是以等腰直角三角形为背景，旋转、等腰三角形和正方形性质为重点，难度适中，线段间的位置关系的判定和线段最值的确定是仅有的难点。

9. 新定义题目将点与点的距离，点到直线的距离进行了重新包装，其实质依然还是对距离这个概念、点和圆的位置关系、直线和圆的位置关系的考察，本题难度较大，需进行复杂的分类讨论和数形结合分析，对考生的挑战较大。

整张试卷整体难度适中，符合中考难度，对于我们后期的复习提供了很好的帮助。主要考察考生的基础知识，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！！

