

2018年北京市高考数学（理科）试卷整体评析

一. 总评

2018年6月7日,北京高考如期而至,这份试卷给人的总体印象是:

1. 2018年北京高考数学(理科)试题精准把握各知识点,既重视基础又强调创新,既突出了高考试题核心重点,又体现了不同知识点之间的交汇,试卷涵盖高中重点内容.其中,函数、立体几何、平面解析几何、统计、概率的考查依旧保持了较高的比例,以解答题为主,并达到必要的深度;复数、向量、极坐标等基本知识的考查体现了高考试题的全面性.

2. 试卷紧扣2018年北京高考大纲,总体难度不大.对传统内容的考查在保持平稳的基础上进行了适度创新,符合北京一贯的风格.试卷延续8+6+6的试卷结构,即8道选择、6道填空、6道大题的形式,所占分值分别为40分、30分、80分.试卷题目易一中一难比例为70%-17%-13%,试卷布局合理、难易得当,既考查了学生对于基础知识、基本技能、基本运算的掌握情况,又考查了学生观察、分析、猜想,论证的综合思维能力.

3. 试卷既对数学思想(函数与方程思想、数形结合思想、分类讨论思想、化归与整合思想)和空间想象能力、创新能力等方面做了全方位的考查,同时也对数学文化和数学素养(数学运算、数学抽象、数学推理、数据分析和数学建模等)进行了考查,充分体现了北京高考对学生能力的全面要求.

二. 分评

纵观本套试题，题目设置层次分明，难易梯度布局合理. 强调通性通法解决常规题型，比如 1-3, 5-6, 9-10, 12, 15, 17, 18, 19. 个别题目又不失规律技巧性的解答，并且综合性较强，第 4 题以数学文化为背景，考查数列，第 7 题和 8 题，11 题和 14 题，16 题问法创新.

三. 考点分布

题号	考点	分值
1	集合的运算(交集)	5
2	复数	5
3	程序框图	5
4	数列问题(数学文化)	5
5	三视图	5
6	平面向量与充要条件的判定	5
7	点到直线的距离	5
8	集合综合	5
9	数列	5
10	极坐标方程	5
11	三角函数	5

12	线性规划	5
13	函数开放题	5
14	圆锥曲线（椭圆和双曲线）	5
15	解三角形	13
16	立体几何	14
17	概率与统计	12
18	导数	13
19	圆锥曲线（抛物线）	14
20	集合创新题	14

四、总结：

2018年北京高考数学（理科）试卷的难度与2015、2016、2017年比难度有提升，体现了以知识为载体、以方法为依托、以能力考查为目的的命题要求，题目没有偏怪题。第20题以集合为载体，重点考查学习问题，抽象数学模型，解答问题的能力，以综合数学素养能力考查为目的的命题要求。在此，北京新东方学校全体人员预祝每一位莘莘学子金榜题名！