



2017 海淀高三一模数学（理）试卷分析：稳中求新

——爱智康·沈少林

截止 4 月 6 日，东城、朝阳、丰台三个城区的一模已经结束，总的来说，各区一模数学难度和去年基本持平，略高于 2016 年高考。在题目设置上，各区试卷都或多或少能看到去年高考的影子，创新略有欠缺。

我们再来看看今天刚考完的海淀一模，海淀往年一直以“新颖”著称，今年也不例外，相信会让部分考生感觉不习惯，但难度上这次海淀一模跟往年大体相当，区分度依然主要体现在 8、14、18、19、20 这五道题上。

选择 1 到 7 题依次考查了集合、复数、程序框图、不等式等常规知识点，且都属于我们平时的训练中常见的题型，填空题 9 到 13 题以及解答题的 15 到 17 题也一样，没有太多的创新，这里我们就不再一一赘述。

回到选择填空的压轴题，第 8 题设计的非常成功，题目新颖，而且很好地契合了近两年高考的选填压轴对应用知识的考查，命题老师巧妙地把立体几何的知识应用到了“折叠餐桌”中，初看不知所云，无从下手，但细加分析则不难得出正确答案。针对此类题型考生需要投入更多得“细心”和“耐心”。

再来看第 14 题，这次填空压轴选择了线性规划作为考点，而不是连续两年高考考查的函数，题目难度中等，但学生很容易被 4 个变量所迷惑，其实只需画出对应的可行域，先确定 x, y 的值，此题就变得好解很多，当然如果孩子有相关的竞赛知识，直接利用柯西不等式的知识解决也是可以的。

这次 18 题的导数难度一般，第一问贯彻了一如既往的送分原则，第二问的设置则有点类似 2015 年高考，学生若能巧妙地发现 $f(0) = 0$ ，则能减少大量的分类讨论，但相信只要学生认真分析原函数及导函数的图像也不难得到结论。



19 题解析几何主要考查学生的计算能力及化归能力，这次选取了中点弦问题和弦长面积问题进行出题，难度中等，计算量相对于往年有所下降。但是这部分内容千万不能掉以轻心，平时还是需要多接触和熟悉各类解析几何题型，训练计算能力，这样才能在高考中更好地应对。

海淀这次的第 20 题压轴也没有让我们失望，题目运用集合和数列的知识方便理解，所以不存在看不懂题目的情况，第一问依然是仁慈的送分，第二问考查了一个等差数列的问题，有一定的难度，但相信对程度比较好的学生来说顺利解决压力不是很大，第三问则需要相当的数学功底，考查学生分析问题、总结问题的能力，考生很容易被第二问所误导，其实本题考查了二进制的知识，如果在前期的学习中没有相关接触的话，要想得到最后的答案还是有点难度的。

总体而言，这次海淀一模数学出的还是有一定水平的。希望各位考生也能通过这次考试更好地找到自己的位置。考的好的再接再厉，发挥一般的也别气馁，尽快找到自己的问题，如果是知识点上的问题那就相应多花点精力，多跟老师和学霸沟通经验，如果是其他问题以后考试还需要多多提醒自己注意。毕竟离高考还有两个月的时间，相信成绩还是有很大的提升空间的！

最后预祝孩子们取得优异的考试成绩！！

爱智康高考研究中心

2017 年 4 月 6 日





爱智康

爱智康是好未来（前学而思教育）旗下高端品牌，从 2007 年开始探究 K12 有效的 1 对 1 教学模式，先后在北京、上海、广州、深圳、天津、杭州、成都、西安、南京、武汉、苏州、郑州，十二个城市地成立分支机构。目前已开设 1 对 1、5-7 人小组学习和在线学习等多种授课模式。爱智康在全国已有近 100 所辅导中心，数千名教职员工，成为美誉度颇高的 K12 辅导品牌之一。

二模 1 对 1 短期冲刺课

课程亮点

二模 1 对 1 短期冲刺课的内容安排可以有效的帮助同学高效复习。以专题模块形式呈现重难点。有针对性的对试卷中 40%-50%的基础题、20%-30%的中档题、20%-30%的难题，分配对应的学习时间和强度。每个专题都是为了解决考生在冲刺阶段最急切的重难点问题，命中考生急需提升的薄弱环节，帮助考生高效备考。

课程安排

二模 1 对 1 短期冲刺课
课次：4 次课
开课时间：二模考试前
开课校区：所有学习中心
报课热线：4000-121-121



扫码了解课程详情

微信资讯平台

北京高考指南



第一时间获取**高考咨询、备考资料、干货讲座**的平台

家长训练营



一个**有深度、有高度、更有温度的**家长福利组织

