



名师评高考数学卷(理): 难度适中 突出创新能力考查

“得数学者得天下”，数学考得好不好，很大程度上决定高考考得怎么样。6月7日下午，高考数学科目考试结束。今年数学(理科)试题难度怎么样?着重考查什么?安徽省考试院特约合肥一中名师吴建平进行评析。

试卷题型稳定,难、易适中:选择、填空、解答题基本是按照由易到难的顺序排列,对数学的几大主要板块进行了重点考查,主要是数列、三角函数、立体几何、概率统计、解析几何、函数导数以及选考部分参数方程和不等式,试卷结构和往年保持不变,体现了高考的稳定性和延续性,注重基础知识,体现数学素养,考查计算能力,有利于学生的正常发挥。

体现了对数学核心素养的考查:试卷体现了数学文化,如第2题把几何概型的考查揉合了我国古代的

八卦图中,弘扬了优秀的传统文化,体现了图形的对称美。12题的数学抽象和推理、16题的数学建模、19题的数学应用和数学建模,都是对学生的核心素养进行了很好的考查。

体现了基础性和常规性:选择题前11题和填空题前3题都比较基础和常规,解答题的17、18及选考题都是常规的考查,和往年的全国一卷及模考题相类似。体现了通性、通法,学生如有较扎实的基本功和运算能力,解答这些题目应该完全没有问题。

体现了综合性、创新性和应用性:如选择题12题考查数列的通项、求和及不等式问题,16题考查了平面图形的折叠、函数模型的建立、锥体体积公式和函数最值的求法。19题数学应用问题贴近生活、贴近学生,具有浓厚的生活气息,体现了数学和实际的紧密

结合,对学生阅读理解、提取信息和数据处理能力要求较高,20题考查运算能力、特殊和一般关系问题,第21题第(1)问要求考生求出导函数的零点,进而对参数进行分类讨论,掌握函数的单调性;在此基础上,第(2)问要求根据函数有两个零点的条件,确定参数的取值范围,试题层层深入,为考生解答提供广阔的想象空间。在知识的交汇点处命题,对学生的理性思维进行了很好的考查。

总之,整份试卷加强对学生理性思维的考查,渗透了数学文化,突出对创新应用能力的考查。试题关注社会发展,引导考生运用所学数学知识解决生活实际问题,富有时代气息。试卷遵循考试大纲的各项规定,试卷结构保持稳定,难易适度,各种难度的试题比例适当。试卷有利于科学选拔人才,有利于深化课程改革,有利于促进社会公平,对培养学生的创新精神、实践能力,提升学生核心素养的数学课程、教学改革都有积极的导向作用。 **■ 记者 于彩丽**

名师评高考数学卷(文): 注重基础 重视数学知识应用

对于文科生来说,高考成绩区分主要看数学。数学科目考试结束后,安徽省考试院特约合肥八中名师张有建对安徽省高考数学卷(文科)进行评析。

2017年全国高考数学I卷(文科)试卷命题朴实,平易近人,试卷贴近考生,符合师生期望,整体中较为常规,不少题目让师生一见如故,平和亲切,重视考查学生的基本数学素养,全盘兼顾知识点、思想方法与能力的考查,关注数学的应用意识与创新意识,除了具有良好的选拔功能,对中学数学教学也具有很好的导向作用,主要表现在注重基础,重视数学素养,加强数学应用与数学思维能力的培养。

注重基础:2017年全国高考文科数学I卷对基础知识与基础技能的考查突出重点,贴切教学实际,试卷中的每种题型均设置了数量较多的基础题,许多试题都是单一知识点或是最基础的知识交汇点上设置,如1、2、3、6、7、10、11、13、14、15,占选择填空题

的比例较高,达到63%。

数学素养方面:试卷的第12题以解析几何中的椭圆为背景考查了对椭圆的焦点在x,y坐标轴上进行的分类讨论思想,第21题的导数题求导后对a的正负进行的分类讨论思想。第2题以我国太极图中的阴阳鱼为原型,涉及几何概型以及几何概率计算问题,贴近考生生活,通过本题的求解,使考生感受中华优秀传统文化的民族性与世界性,深刻地认识到中华民族优秀传统文化的博大精深和源远流长,激励他们创造出更加辉煌的成就。

重视数学知识的应用:背景来自于学生所能理解的生活现实与社会现实,如19题以生产零件为命题背景,将数学知识与实际问题相结合,考查考生的阅读理解能力以及应用数学知识解决实际问题的能力,体现了数学的应用价值与人文特色,其中知识难度并不复杂,主要在计算能力上的要求较高。对考生的阅读理解能力、数

据处理计算能力、理性思维进行了全方面的考查。

综合性与创新性:为了提高区分度,试卷在注重基础的同时,也充分考查学生的创新意识,试题稳中有变,如第12题,解析几何知识为依托,结合三角函数考查学生对知识点的细节分析能力,给中等学生提供了展示舞台。再如第16题,对学生的空间想象能力、计算能力、分析问题的能力都有较高的要求,对于基础比较好的同学有一定的优势。具有较好的区分度,体现了高考的选拔性。再如第21题,第一问主要考查学生的分类讨论思想,属于学生熟悉的题型,但是对导数进行因式分解具有一定的难度,第二问比较容易入手,由第1问的讨论学生需要求最小值,难点在于求解不等式,需要学生有较高综合分析能力以及一定的计算能力的要求,这也充分体现了综合性与创新性的特点。当然本题也给优秀学生提供了发挥的平台。

总之,从今年的试卷总体情况来看,新课标卷贴近中学教学实际,注重思想与方法的考查,体现了数学的基础性、应用性和工具性的学科特色,善于应用知识之间的内在联系构建试卷的主体结构,命题更加科学。 **■ 记者 于彩丽**



泰森红木

反暴利

6月18日(周日)下午3:00—6:00 厂价直销三小时

 <p>震撼价 29800元/套</p> <p>缅甸花梨盛世大床3件套 原价 39800</p>	 <p>震撼价 21600元/套</p> <p>缅甸花梨国色天香餐桌7件套 原价 29600</p>	 <p>震撼价 43800元/套</p> <p>缅甸花梨国色天香沙发6件套 原价 59800</p>	 <p>震撼价 32800元/套</p> <p>缅甸花梨山水顶箱柜 原价 54600</p>
 <p>震撼价 16800元/套</p> <p>东非酸枝如意餐桌7件套 原价 24000</p>	 <p>震撼价 36800元/套</p> <p>东非酸枝如意沙发6件套 原价 49800</p>	 <p>震撼价 36800元/套</p> <p>黑酸枝万福大床3件套 原价 53000</p>	 <p>震撼价 25600元/套</p> <p>黑酸枝万福餐桌7件套 原价 33000</p>
 <p>震撼价 178000元/套</p> <p>老挝大红酸枝如意沙发6件套 原价 238000</p>	<p>震撼价 19800元/套</p> <p>老挝大红酸枝皇宫椅3件套 原价 32800</p>		 <p>震撼价 58300元/套</p> <p>黑酸枝万福沙发7件套 原价 72800</p>

花梨木 18 件套 特供 仅需 29999 元

铜陵北路与北二环交口 泰森红木陈列馆 电话: 62100996