

高考数学考试策略

◇朱文平(重庆市铜梁一中 402560)

意识决定思路,思路决定出路。无论做什么事,都要善于动脑筋,往往是策略打败实力。高考有时也不例外。七分考实力,三分考技术。考前应做好应考准备(包括知识,身体状态以及要具有良好而沉稳的心态)。考前几天必须要睡好,吃好,少吃荤菜,多蔬菜水果。考试期间中午务必不要吃肥肉等,应清淡为好,切忌大鱼大肉,否则可能造成学生肠胃临时不适,午睡40分钟为宜,女生还应调整生理适应期。

考前七分饱,饮食卫生要搞好。文具证件要备齐,心态要调整好。考前五分钟,得试卷先观察第22,23题,定取舍,番号不要忘涂了。开考前五分钟,最易导致心理紧张、焦虑和恐惧是入场后与答题前的“临战”阶段,此时保持心态平衡是非常重要的,刚拿到试卷,一般心情比较紧张,不要匆匆作答,否则,这就是为什么许多同学前5个题容易错,而且错得特别多。应是先通览全卷,尽量从卷面上获取更多的信息,做到心中有数,为实施正确的解答策略作全面分析,一般可在5分钟之内全部做完下面三件事。

1. 预判先解答哪些是一眼就能看得出结论的简单题(一旦解除,情绪就会稳定)。

2. 其他不能立即作答的题目,可一边通览,一边粗略分为A、B两类:A类指题型比较熟悉,预计上手比较容易的题目;B类是题型比较陌生、自我感觉比较困难的题目。

3. 做到三个心中有数:对全卷一共有几个大、小题有数,防止漏做题;对每道题各占几分心中有数;大致区分一下哪些属于代数题,哪些属于三角题,哪些属于综合类的题目。

通览全卷是克服“前面的难题做不出,后面的简单题没时间做”的有效措施,也从根本上防止了“漏做题”。对于同样的题目,有的人理解深,有的人理解浅,有的人解决的多,有的人解决得少。

下面是高考数学三种题型的解答策略。

一、选择题

选择题是高考试卷中的三大题型之一,它的基本特点是:

(1)知识覆盖面广,题型灵活多变,经常出现一些数学背景新颖的创新题。这些创新题注重基础性,增强综合性,体现时代气息;在注重考查基础知识、技能、方法的同时,加大了对能力考查的力度,考潜能、考应用,体现了高考数学命题改革的导向作用。

(2)绝大多数选择题属于中档题,因为主要的数学思想和方法能通过它得到充分的体现和应用,而其他还有相当的难度(如思维层次,解题方法的优劣选择,解题速度的快慢等),所以称为具备较佳区分度的基本题型之一。

(3)选择题不要求书写解题过程,不设中间分,因此一步失误,就会造成错选,导致全题无分。

(4)选择题的分数一般占总分40%。考试时间应控制在36分钟之内。“小题应小做,巧做。”

因此,研究和探索选择题的解题思路、常用方法与技巧就显得非常必要和重要。准确快速的求解选择题有以下几个方法:

1. 直接法——显真功夫。直接从题设条件发出,运用有关概念、性质、定理、法则和公式等,通过严密的推理和准确地运算,得出正确的结论,然后对照题中所给出的选项卡“对号入座”,作出相应的选择。

2. 筛选法——扬长避短。使用筛选法的前提是答案唯一,具体的做法是采取简洁有效的手段对各个备选答案进行筛选,将其中与题干相矛盾的选项逐一排除,从而获得正确结论。

3. 特例法——极端思维。特例法就是把满足题设条件的特殊值代入验证或利用特殊函数、特殊图像、特殊位置等,作出正确的判断。

4. 分析法——深层思考。分析法是依据题意要求进行合理的分

析、类比、观察、推理等,从中发现规律,去伪存真,而得到正确结论的方法,此法主要靠思维的灵活性,得到正确的结论。

5. 图像法——数形结合。在解答选择题的过程中,可先根据题意,作出草图,然后参照图形的形状、位置,数形结合得出结论。

6. 估算法——灵活观察。由于选择题提供了唯一正确的选项,解答又无需过程,因此可以猜测、推理、估算而获得,这样往往可以减少运算量,自然也就加强了思维的层次。甚至于有时用直尺或圆轨测量。

二、填空题

填空题不要求写出计算或推理过程,是只需将结论直接写出的“求解题”,高考填空题注重多个知识点的小型综合,渗透各种数学思想和方法,体现基础知识求深度的考基础、考能力的导向,使作为中低档题的填空题成为具备较佳区分度的基本题型。

解答填空题时,由于不反映过程,只要求结果,故对正确性的要求比解答题更高,更严格,所以对解答填空题提出的基本要求是“正确、合理、迅速”。为此在解答填空题时要做到:快——运算要快,力戒小题大做;稳——变形要稳,不可操之过急;全——答案要全,力避残缺不齐;活——解题要活,不要生搬硬套;细——审题要细,不能粗心大意。

三、高考解答题

高考解答题必考有五大考点:解三角形(或数列)、概率与统计、立体几何、直线与圆锥曲线及导数。选考题部分有两大考点:坐标系与参数方程、不等式选讲,一般来讲,前三题与选修部分属于中低档题,是多数学生的得分题,后两题属中档偏难题。熟练掌握这几类题的解法是成功的关键。在高考数学试题的三大题型中,解答题的个数虽然不及选择题,但所占分数之多,足可以看出解答题的重要性。解答题都具有一定的综合性,一般可分为三类题型:计算题、证明题和应用题。由于解答题缺少选项信息,故许多选择题与填空题的求解思路不能移植到解答题中,解答题的第一关就是审题,审题要慢,要有“审题痕迹”。审题时要把握好三性,即明确目的性,提高准确性,注意隐含性。解题实践表明,条件暗示启发解题手段,结论预示诱导解题方向。只要细致审题才能从题目中获取更多的信息:由已知能推出什么?由所求需要什么?找到已知与所求的内在联系,应能解决问题。

做到解答题特殊技巧:

(1)缺少解答,遇到一个很困难的问题,可将它们分解成一系列的步骤,能解决多少就解决多少,每进行一步得分点的演算都可以得分,最后结论虽未得出,但分数已经过半,这叫“大题拿小分”。

(2)跳步解答。解题过程卡在某一过渡环节上是常见的,可以先承认中间结论,往后推,看能否得出结论,如果“卡壳处”的攻克来不及了,那么可以把前面的写下来,再写出“证实某步之后,继续有……”一直做到底,这就是跳步解答。如题目有两问,第一问想不出来,可以把第一问的已知,先做第二问,这也是跳步解答。

(3)退步解答。“以退为进”是一个重要的解题策略。如果你不能解决所提出的问题,那么,你可以从一般退到特殊,从抽象退到具体,从复杂到简单,从整体到部分,总之,退到一个你能够解决的问题出发。

(4)辅助解答。一道题目解答的实质性步骤未找到之前,写出辅助性的步骤是明智之举,如准确作图,把题目中的条件翻译成数学表达式,设应用题的未知数等。其本质是增加非智力因素得分,减少非智力因素失分。

四、整体把握,合理安排时间

每0.8分钟需完成1分试题包括阅读、理解、组织、演算、书写。不亚于100米冲刺。可以时间大致分配为12个选择题36分钟,4个填空题12

浅析德治与法治的关系

◇苗天仪(河北省衡水第一中学D部674班 河北 衡水 053000)

◆摘要:要坚持依法治国和以德治国相结合,把法治建设和道德建设紧密结合起来,把他律和自律紧密结合起来,做到法治和德治相辅相成、相互促进。依法治国强调的是“他律”,以德治国强调的是“自律”,将法治与德治结合起来,完善了我党领导人民治理国家的基本方略,这是治国方略的重要创造。

◆关键词:德治;法治

对于一个国家的治理来说,德治与法治从来都是相辅相成、相互促进、相互补充的。法律是成文的道德,道德是内心的法律。道德与法治作为上层建筑的组成部分,都是维护社会秩序,规范人们思想和行为的重要手段,道德以其说服力和劝导力提高社会成员的思想认识和道德觉悟,法治以其权威性和强制性规范人们的行为。古今至今,所有国家皆以法为外规,德为内矩,缺法国家无序,少德民族无力。

道德是法治的支撑,是法治精神的深化。对立法者而言,道德教化能够培养立法者的责任心,使他们具有忠于法律、服务人民的高尚品质;对执法者而言,道德教化能够提高执法者的正义感,培养公正执法、廉洁奉公的道德意识;对守法者而言,道德教化能提高社会成员的法治意识和守法意识,树立法律信仰。在法治建设过程中,要注重发挥道德的教化作用,提高全体社会成员的思想道德水平和觉悟,营造学法、尊法、崇法、用法、护法的良好社会氛围。

法治是底线的道德,也是道德的保障。道德所倡导的都是法律所要求的,要把生活中广泛认同的道德要求上升为法律规范,引导全社会崇德向善;严格执法、公正司法是对道德的捍卫,执法、司法不公,既是对法律的亵渎,也是对恶行的纵容、对美德的贬损,要坚持严格执法,弘扬真善美,打击假丑恶,坚持司法公正,发挥法治惩恶扬善的功能;守法本身就是一种美德,要强化全民法治意识,用法律规范行为,提高自身道德修养。

德治是法治的思想基础,法治是德治的法律保障,二者好比鸟之双翼、车之双轮,不可分离、不可偏废。法安天下,德润人心。法律的有效实施有赖于道德支持,道德践行也离不开法律约束,国家治理需要法律和道德协同发力。

习近平总书记指出:要坚持依法治国和以德治国相结合,把法治建设和道德建设紧密结合起来,把他律和自律紧密结合起来,做到法治和德治相辅相成、相互促进。依法治国强调的是“他律”,以德治国强调的是“自律”,将法治与德治结合起来,完善了我党领导人民治理国家的基本方略,这是治国方略的重要创造。

坚持德治与法治相结合,这是发展社会主义市场经济的内在需

求。因为社会主义市场经济既是法治经济,也是道德经济。法治是市场经济的内在要求,市场经济越发达,法治也就越发展。在市场经济体制下,市场主体地位的确立、市场经济公平竞争规则的形成、市场经济的宏观调控需要法治。道德是市场经济的思想保证,良好的道德风尚对市场经济的发展有着举足轻重的作用,不仅对市场经济活动的主体与客体的行为起到很好的指导约束作用,更有利于他们自觉调整规范自己在经济活动中的行为。因此,发展社会主义市场经济不仅需要法治的约束,还需要道德的调节,只有把德治与法治结合起来,才能保证市场经济健康发展。当前市场经济发展过程中,各市场主体在竞争中为了追求和实现自身的经济利益,采取了一些不规范的市场行为,出现了欺诈、违约、虚假广告、制假售假等不良行为,这不仅违背了诚信、公平、正义的道德原则,也违反了法律精神,对于这些突出的诚信缺失问题,要积极践行社会主义核心价值观,大力弘扬诚信文化,既要抓紧建立覆盖全社会的征信系统,又要完善守法诚信褒奖机制和违法失信惩戒机制,提高全社会信用水平,营造社会诚信环境,使人们不敢失信、不能失信。对见利忘义、制假售假的违法行为,要加大执法力度,使违法行为受到应有的法律制裁,让败德违法者受到惩治、付出代价,使人民发自内心的信仰法律、崇敬法律、依靠法律。只有德治与法治双管齐下,才能保证市场秩序正常运行,市场经济健康发展。

法律是准绳,任何时候都必须遵循;道德是基石,任何时候都不可忽视。在新的历史条件下,我们要把依法治国基本方略、依法执政基本方式落实好,必须坚持依法治国和以德治国相结合,使法治和德治在国家治理中相互补充、相互促进、相得益彰,推进国家治理体系和治理能力现代化。

参考文献

- [1]党的十九大报告.
- [2]政府工作报告.
- [3]时事,2017(11).
- [4]半月谈.

分,6个解答题60分钟,留下12分钟作为机动安排并处理难题和检查。

五、考试时还应特别注意的方面

- 1.入考场后,应抛弃一切杂念,做到心无旁骛,全身心投入考试,做到全神贯注,“只有自我存在”。
- 2.正式开考前5分钟,应整体谋划,巧妙选题,包括填涂好姓名,考号等。凝心静气。
- 3.正式答题时,应冷静思考,切忌浮躁,力排任何干扰,解题时应做到有理有据,切忌主观臆测和错误的定势思维。只有精力高度集中,才能减少或克服失误,才能提高运算速度和计算的准确度,才能把失误减少到零。遇到卡壳时,应尽力回想老师或自己平时遇到的例题,习题或考过的题。要有充分的信心,积极的心态,饱满的情绪去答题。
- 4.合理安排时间,先易后难,原则上做题的时间不得超过该题的分值。否则,暂时放一放,力争在简单题目上争取时间把节约的时间用在难度较大的题目上。

5.相信自己,坚定信念,一般不要给自己留退路,不要幻想下次再来会考得更好。

6.答题完毕后,应仔细检查,包括答题不得超出答题框线外,要用批判的眼光来审视自己,敢于“怀疑”自己,倘若无绝对的把握,就不要轻易改动,坚信第一次的感觉及正确性。

7.一般情况下不得提前交卷,一旦交了卷,时间就不再属于自己了,想改也改不了了。

8.交了卷后,出了考场,就不要与别人探讨题目及答案(除非是最后一科考完了后),以免影响后面的考试科目。

9.即使有一科没有考好,千万也要稳定情绪,争取把后面的各科考好,注意打好“整体战”,以总分定胜负。

些许,上面的观点对考生有点帮助。一个有成就的人,一定是意志无比坚定的人。他会不惧困难,险阻,有计谋,勇往直前。三分靠运气,七分靠打拼,爱拼才会赢。预祝每一位考生成功。