

高考数学 做好填空题有助拿高分



填写形式主要分定量和定性

一般来讲填空题可考查单个知识点,两个或三个知识点及一些综合性问题,对题目的理解,能否分析清楚题目的意义,正确地选择解题方案,得出问题的正确答案对考生的数学成绩影响很大。过去有一句话“得小题目者得高分”,现在更加明确“得填空题者得高分”,所以高三复习要关注填空题的解题训练和纠正训练。

根据填写时所填写的内容形式,一般可以将填空题分成两种类型:一是定量

型,要求考生填写数值、数集或数量关系,如:方程的根、不等式的解集、函数的定义域、单调区间、最大值或最小值、线段长度、立体几何中的线面角、二面角的大小等等。二是定性型,要求填写的是具有某种性质的对象或者填写给定的数学对象的某种性质,如:给定二次曲线的准线方程、焦点坐标或离心率确定二次曲线方程,给出一定条件求函数的关系式等等。

在解答填空题时,由于

不反映过程,只要求结果,所以对正确性的要求比解答题更高、更严格,在《2008年江苏高考数学考试说明》中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,思维速度要跟上;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;填空题要力戒小题目小作,因粗心被扣分。

减少填空题失分的检验方法

- (1)回顾检验。做完一个题以后,要进行反思和回顾,检查一个已知条件是否用足,隐含的一些结论有没有注意,有没有多解或漏解,以避免简单初低级错误。
- (2)赋值检验。若答案是无限的、一般性结论时,可赋予一个或几个特殊值进行检验,以避免知识性错误。
- (3)迭代检验。若答案是有限的、具体的数据时,可逐一代人进行检验,以避免因扩大自变量的允许值范围而产生增解致错。
- (4)估算检验。当解题过程

是否等价变形难以把握时,可用估算的方法进行检验,以避免忽视充要条件而产生逻辑性错误。

(5)作图检验。当问题具有几何背景时,可通过作图进行检验,以避免一些脱离事实而主观臆断致错。

(6)变法检验。一种方法解答之后,再用其他方法解之,看它们的结果是否一致,从而可避免方法单一造成的策略性错误。

(7)极端检验。当难以确定端点处是否成立时,可直接取其端点进行检验,以避免考虑不周全的错误。

填空题的六大类解题方法

(1)直接法:直接从题设条件出发,利用定义、性质、定理、公式等,经过变形、推理、计算、判断得到结论,称为直接法。它是解填空题的最基本、最常用的方法。使用直接法解填空题,要善于通过现象看本质,自觉地、有意识地采取灵活、简捷的解法。

(2)特殊化法:当填空题已知条件中含有某些不确定的量,但填空题的结论唯一或题设条件中提供的信息暗示答案是一个定

值时,可以将题中变化的不定量选取一些符合条件的恰当特殊值(或特殊函数,或特殊角、特殊数列、图形特殊位置、特殊点、特殊方程、特殊模型等)进行处理,从而得出探求的结论。这样可大大地简化推理、论证的过程。

(3)数形结合法:对于一些含有几何背景的填空题,若能根据题目条件的特点,作出符合题意的图形,做到数中思形,以形助数,并通过对图形的直观分析、

判断,则往往可以简捷地得出正确的结果。

(4)等价转化法:通过“化复杂为简单、化陌生为熟悉”将问题等价转化成便于解决的问题,从而得到正确的结果。

(5)构造法:根据题设条件与结论的特殊性,构造出一些新的数学形式,并借助于它认识和解决问题的一种方法。

(6)分析法:根据题设条件的特征进行观察、分析,从而得出正确的结论。

提高填空题得分的有效途径

高三的数学复习,在强化填空题的训练时要注重方法和知识两方面的积累。

(1)要有一本记录本。随时记录整理笔记,遇到新问题,得到新收获,学到新方法,有了新启示都要及时记录下来。

(2)要有提出问题的能力。定期把学习遇到的问题进行归类,采用适当的形式进行解决,最有效的办法是向自己的任课老师进行提问。

(3)要及时纠错和订正。对于自己在复习作业、考试中出现的

错题,知识性的错误要能记录下来,以防再错,纠错的过程本身也是一个很好的学习过程。

(4)要学会分析和总结。每次考试,对于新题型的解题思路旁批在试卷上,得失分心中有数,就不会犯同样的错误。

(5)定时定量,持之以恒地训练。高中数学基础知识的积累要“细水长流”,填空题的训练每天都要做几题。可以以知识为序,也可以以方法为序,每天做5到10个小题,做到心中有数学手上有功夫。 组稿:快报记者 黄艳

特邀名师:
鼓楼区教师进修学校
闻建华(南京市学科带头人)

2008年是江苏实施新课改以后的第一届高考,高考数学试卷结构发生了很大的变革,全部去掉了选择题的题型,增加了填空题的题量,填空题变为14题,每题5分共计70分,在高考数学卷中占分达到40%以上。可见,只有提高填空题的正确率才有可能取得优异的成绩。

中国微创与抗衰老专家委员会南京郑重公告

10年的皱纹可30分钟消失



30分钟可使10年的皱纹消失,这是真实的吗?
中国微创与抗衰老专家委员会副主任委员姜教授以及她的临床科研团队,经过近20年的钻研,终于研发了具有国际领先水平“年轻化祛斑祛印”系统,一经问世,国内外权威专家一致惊呼:这是一次祛斑祛印的革命!
●彻底解决皮肤衰老导致的痤疮、青斑、雀斑、黑斑、老年斑、雀斑、色痣、色素沉着、雀斑、印等问题,使皮肤美白、细腻、亮丽光彩!
●加速引进行列细胞生长因子
●无痛无创,逐层改善皮肤衰老问题,恢复皮肤弹性
●自然弹性纤维,且能同时改善毛孔粗大、皮肤干燥、肤色暗哑、皮肤松弛等,效果是传统光子5-10倍。
●治疗一个疗程后,全脸斑点、黄斑、色素沉着、肌肤光滑白嫩,一次E光嫩肤相当于十年的皮肤保养。
该中心同时还可治疗胎记、太田痣、纹身等各种深层皮肤色素,无痛无创,彻底改善皮肤瑕疵。

E光祛斑祛印 冬季正当时

专家介绍:冬季气温较低,阳光相比夏季不会灼伤皮肤,是祛斑祛印的最佳季节。全球首创E光嫩肤技术彻底解决雀斑、老年斑、雀斑、色痣、色素沉着、雀斑、印等问题,使皮肤美白、细腻、亮丽光彩!
●加速引进行列细胞生长因子
●无痛无创,逐层改善皮肤衰老问题,恢复皮肤弹性
●自然弹性纤维,且能同时改善毛孔粗大、皮肤干燥、肤色暗哑、皮肤松弛等,效果是传统光子5-10倍。
●治疗一个疗程后,全脸斑点、黄斑、色素沉着、肌肤光滑白嫩,一次E光嫩肤相当于十年的皮肤保养。
该中心同时还可治疗胎记、太田痣、纹身等各种深层皮肤色素,无痛无创,彻底改善皮肤瑕疵。

祛皱热线: [025] 83343012 83422318 85105332
QQ:609957218 工商注册号:3201063611738
地址:南京中山北路307-1号南京金陵康复医院5楼

孩子胆小 我们该怎样教育他

我的孩子胆小、老实,我担心他到小学后,在与同学交往中受别人欺负,我们现在该怎样教育他呢?

确实有些孩子性格软弱,家长要分析孩子性格。首先分析软弱的原因:是否经历过交往挫折所带来的不良体验,一旦与别人冲突便出现害怕退缩行为;或是家庭中父母或祖辈过分关怀呵护。

要改变孩子性格软弱,除了消除上述造成孩子性格软弱的原因之外,还要为孩子提供一个引导其自信、勇敢的教养环境,重在以下几方面的培养:

支持孩子大胆做事,支持孩子能独立自主地作选择,以及自行解决问题,对于孩子做事过程中的失败和过错持宽容的态度。鼓励孩子大胆说话,家长应多用“你看怎么办”“你的想法是什么”

之类的话,为孩子提供独立思考 and 表达自己意见的机会。促进孩子的社会交往,培养孩子交往能力以及应具备的待人接物的态度。

家长不妨在人小学前对孩子进行这样一些教育:创造条件让孩子与报同一学校的伙伴交往,互相熟悉、互相关心,使孩子入学时不至于感到孤独;家长以身示范待人接物的态度,以及与不同的人相互交往的方式,并抓住时机,有的放矢引导孩子;一旦孩子在小学遇到交往挫折,问清原因,多作解释,稳定孩子情绪,如果对方确实无理蛮横,家长一方面告诉孩子不要惧怕,支持孩子学会用严厉的语言告知对方这是错误行为,应该道歉,同时家长也要以平和、礼貌的方式与班主任老师以及对方孩子的



扩大纠纷,以免造成孩子的不安。
静燕

和孩子沟通困难? 我们来帮您!

“他心里到底在想什么?为什么吃饭时一声不吭,面对电脑却能笑出声来?”这是一位母亲的烦恼,相信也是很多家长共同的烦恼。孩子大了,有什么事都不愿意和父母说,上网聊天和朋友一起时却似乎有说不完的话。甚至孩子出现了什么问题,最后知道的也是父母。为此,快报教育版将特别开辟小栏目“爸妈的烦恼”,让父母也有机会来说说心里话,向孩子们敞开心扉。当然,有些事情解决不了,也会有专家来帮你的忙。

联系方式:一:直接将自己的烦恼和希望解决的亲子沟通问题发送邮件至 huangyan365@vip.sina.com;

二:写信至南京市新街口正洪街18号东宇大厦2110现代快报编辑部“爸妈的烦恼”栏目收,邮编是210005。

特别提醒:请别忘了留下你的联系电话,方便专家与你进一步沟通解决问题。

快报记者 黄艳

周日去盲校 参加公益开放日活动

快报讯(通讯员 崔婷 记者 黄艳)记者从教育部门获悉,本周日上午,南京市盲人学校将举行“公益开放日”活动,广大市民可前往位于箍桶巷91号的盲校,参观盲校设施、聆听盲生“奋斗之光”报告会、体验盲童生活,参与各项与盲童开展的互动游戏,这也是南京市盲校首次开展这样的公益开放日活动。

在“走近我,快乐来体验”的活动中,有兴趣的市民可以和盲孩子一起学剪纸、学写盲文;甚至戴上眼罩,切身体会盲孩子走路;在“手牵手,才艺大比拼”环节中,市民还可以和盲童一起比赛跳绳、开展门球友谊赛;而在“游网络,信息无障碍”活动中,市民们还能了解盲孩子是如何借助读屏软件上网冲浪的。据悉,这样的开放日活动今后每年都将举办一次。

南京侨台医疗美容 24周年

冰电波拉皮 全脸感受 400元/次
抗衰老=抗皱+抗松弛
侨台让您以超优价格体验高科技带来的惊喜。



当天包卡,更有意外惊喜!
立即见效 效果持久 安全无痛 轻松方便
预约热线:84739218

专业除眼袋

1.高科技,不开刀,不拆线,无痛苦。
2.HMM国际最新手术祛除眼袋,祛除眼泡,紧致去皱,安全快速。

午间除皱

1.安全快捷,不影响工作。
2.全球各大洲50多个国家美容人群广泛验证。

文绣新时尚

艾琳独创三维立体仿生眉 获江苏省文绣金奖
●绣眉 ● 立体绣眉 ● 无痛绣眉
● 修改坏眉、蓝(红)眉 (冰晶眉、感光眉)
● 无痛乳晕漂红 艾琳老师主理
在本部洗眉的顾客绣眉对折优惠
专业洗眉/无痛洗眼线/洗纹身



★ 诚聘:护士、美容师、文绣师若干名 ★

国贸热线 84546540 84730839 延龄巷 86644045
南京市中山东路18号国医大厦2208 延龄巷5号二楼