

高考志愿填报 必须未雨绸缪

公益讲座预约中,春季班进行中,冲刺班抢位中

为帮助广大高三考生与家长第一时间掌握 今年高考志愿填报的最新政策及动向,新民晚报中高考办公室携手上海市教育考试院原副院长、高招办原副主任等高考志愿填报专家,将于本月起举办“新民晚报高考志愿填报公益专场讲座”。2013年高考有什么最新政策?如何根据自己的模拟考试成绩填报志愿?如何判断各个高校之间的“极差”?针对家长和考生关心的高考填报问题,“2013年首场大型高考志愿填报公益讲座”的电话预约索票已启动,名额有限,欢迎家长和学生抓紧时间来电。

同时,本报从初二至高三5个年级的“春季名师辅导班”已正式开班,“新民晚报

新民晚报中高考大型公益活动

中高考名师团”老师们根据各年级学生下半学期将会碰到的大部分重要问题,提前帮学生打“预防针”、传授或梳理知识点,“春季班”从初二至高三共分5个年级,刚知道的家长要抓紧最后机会。

另外,本报计划于5月份主办的“冲刺班”将帮助大家事半功倍地应对2013年“中考、高考、学业水平考试”,根据历年情况“冲刺班”座位将非常紧张,欲报家长可开始“抢位”。

以下为“春季班、冲刺班”简介,具体情况家长或学生可拨打本报“教育热线(52921833、52920718)”进行详细咨询了解。

高中部

高三春季班:9门同开,备战高考

语文、数学、英语、物理、化学、政治、历史、生物、地理9门学科同开,2013年沪上首家举办。本报“高三春季班”开设周六、周日两个班,科学规划2013年高考前的最后三个月。

高二春季班:提前规划一本名校
提前一年谋划“一本知名高校”很有必要,巩固“老”考点,预习“新”要点,本报“高二春季班”开设语、数、英三门学科。

高一春季班:保持优势,继续领跑

正确对待“初高中衔接”过程中的成绩异动,用初中“老”方法应对高中“新”考点是高中学习的重大误区之一。本报“高一春季班”开设语、数、英、物、化5门学科。

高考写作考前冲刺班:守“二类卷”,冲“一类卷”

高考语文作文70分,几乎占高考语文总分“半壁江山”,2010年高考命题研究老师、上海市十大语文特级教师亲自授课,本报“高考写作班”每节课足足上满2小时,让考生们在写作面前不再“脚踏香蕉皮、滑到哪里是哪里”。

高三高考冲刺班:预测2013年高考大趋势

每年“五一劳动节”后,有些趋势和动态会在高考前浮出水面,高考命题研究专家将凭借对高考命题趋势的把握,助考生在考前最后时刻“拼搏冲刺”,将开设语、数、英、物、化、政、历、生、地9门学科,又是沪上首举。

高一高二学业水平考试冲刺班:争夺6个A

高中学业水平考试成绩越来越受到知名大学自主招生等重视,获得更多的“A”对于进入心仪的大学实在是意义重大。本报“学考冲刺班”高一开设“地理、计算机”、高二开设“物理、化学、生物、历史”。

初中部

初三春季班:5门同开,备战中考

若到临近中考时,同学们才发现问题的严重性,那时再作调整就为时已晚。本报“初三春季班”以提高应试能力和解题能力为目标,考点融会贯通,让中考游刃有余。

初二春季班:提前谋划高中名校

初二是整个初中学习的水分岭与转折点,初二知识点在中考命题中的“量”相对最多。本报“初二春季班”为“高中名校”早规划、早准备。

中考写作考前冲刺班:作文突破“瓶颈”

作文是中考语文重头戏。中考作文究竟怎么写才能得到阅卷老师青睐?“套作文”是不是应付中考写作最快捷有效方案?中考作文考场有何小技巧?本报“中考写作考前冲刺班”每节课足足上满2小时,将一一解决上述重大问题。

初三中考冲刺班:展望2013年中考

越临近中考,学生的“学习状态”甚至“生活状态”波动越大,最后阶段只有正视自己存在的问题,迅速作出“反应”并一一调整,才能“笑傲考场”。本报“中考冲刺班”将开设语、数、英、物、化5门学科,“冲一冲”必不可少。

2013年首场高考志愿填报大型公益讲座火爆预订中

主讲老师:上海市教育考试院原副院长、高招办原副主任等高考志愿填报专家

讲座时间:3月中下旬某双休日、4月某双休日

特别提示:历年讲座每场爆满,务必提前拨打电话预约入场券,并凭学生证领取

预约电话:52920718、52921833

讲座主题(参考):

✓ 高考平行志愿是不是与中考平行志愿相同?

✓ 如何冲“好学校”,且又能“安全保底”?

✓ 线下20分学生,如何“冲”外地高校?

✓ 2013年高考,有什么最新政策动向……

新民晚报中高考办公室
徐魁敏

小贴士

- 报名地址:静安区威海路755号文汇新民联合报业大厦42楼
- 咨询电话:52920718 52921833

新民晚报高考名师指点

解析三角比中的三类易错现象

三角比需灵活运用三角比公式解题,还应注意与角有关的常见错误,下面围绕三类常见错误现象进行解析。

一、忽略三角比定义的限制产生错解

例1.已知 $\sin A=2\sin B, \tan A=3\tan B$,求 $\cos A$ 的值。

【典型错误】因为 $\sin A=2\sin B$,所以 $\csc B=2\csc A$,因为 $\tan A=3\tan B$,所以 $\cot B=3\cot A$,由此得 $4\csc^2 A=1+9\cot^2 A \Rightarrow \tan^2 A=\frac{5}{3}, \sec^2 A=\frac{8}{3}, \cos^2 A=\frac{3}{8}$,当 A 在第一、第四象限时, $\cos A=\frac{\sqrt{6}}{4}$;当 A 在第二、第三象限时, $\cos A=-\frac{\sqrt{6}}{4}$ 。

【错因分析】上述解法从求解的过程看,似乎没有什么问题,每一步推理都有依据。但仔细分析可以发现这个解法是错误的,错误的原因在于:在三角等式的变形过程中,改变了 A, B 的取值范围。由 $\sin A=2\sin B$ 变形为 $\csc B=2\csc A$,角 A, B 的取值由一切实数变为 $A \neq k\pi, B \neq k\pi (k \in Z)$,由 $\tan A=3\tan B$ 变形为 $\cot B=3\cot A$,角 A, B 的取值由 $A \neq k\pi + \frac{\pi}{2}, B \neq k\pi + \frac{\pi}{2} (k \in Z)$ 变为 $A \neq k\pi, B \neq k\pi (k \in Z)$,而当 $A=k\pi, B=k\pi (k \in Z)$ 时,已知条件中的两个等式都满足,此时 $\cos A=\pm 1$,所以,上述解法产生了漏解现象。

二、忽略隐含条件产生错解

例2.设 x, y 均为锐角,且满足条件 $\sin x - \sin y = -\frac{2}{3}, \cos x - \cos y = \frac{2}{3}$,求 $\tan(x-y)$ 的值。

【典型错误】将已知两式平方相加,得 $(\sin x -$

$$\sin y)^2 + (\cos x - \cos y)^2 = \frac{8}{9} \Rightarrow \cos(x-y) = \frac{5}{9}$$

因为 x, y 均为锐角,所以 $-\frac{\pi}{2} < x-y < \frac{\pi}{2}$,由平方关系 $1 + \tan^2(x-y) = \frac{1}{\cos^2(x-y)}$,得 $\tan(x-y) = \pm \frac{2\sqrt{14}}{5}$ 。

【错因分析】对已知条件所隐含的内容没有深入探究,从而扩大了 $x-y$ 的取值范围,得出了不符合条件的结论。事实上,由 $x, y \in (0, \frac{\pi}{2})$ 和 $\sin x - \sin y = -\frac{2}{3} < 0$ 可得 $x < y$ 且 $-\frac{\pi}{2} < x-y < 0$,因此 $\tan(x-y) < 0$,得 $\tan(x-y) = -\frac{2\sqrt{14}}{5}$ 。

三、忽略三角形的三个内角之间的制约条件产生错解

例3.已知 $\triangle ABC$ 的三个内角满足条件 $\lg \sin A = \lg \sin B + \lg \sin C + \lg 2$,试判断 $\triangle ABC$ 的形状。

【典型错误】由 $\lg \sin A = \lg \sin B + \lg \sin C + \lg 2$ 得 $\sin A = 2\sin B \sin C$,因为 $A+B+C=\pi$,所以 $B+C=\pi-A$,故 $\sin(B+C) = \sin A = 2\sin B \sin C \Rightarrow \sin B \cos C - \sin C \cos B = 0 \Rightarrow \sin(B-C) = 0 \Rightarrow B=C$,当 $B=C$ 时, $2B = \pi - A \Rightarrow \sin 2B = \sin A$,因为 $A+2B=\pi$,所以 $A = \frac{\pi}{2}$,因此 $\triangle ABC$ 为等腰直角三角形。

【错因分析】上述解答错在 $2B = \pi - A \Rightarrow \sin 2B = \sin A$ 推出 $2B = A$ 。因为当两个角的正弦值相等时,这两个角未必一定相等。在三角形中,它们的关系式相等或互补。故由 $\sin(B-C) = 0 \Rightarrow B=C$,故 $\triangle ABC$ 为等腰三角形。

通过对上述三种错解现象分析,期待引起同学们对同类错误加以关注,答题中尽量避免“阴沟内翻船”现象。

上海市建平中学 王长俊

新民晚报 东方大力神十一年 高考中考名师辅导

媒体主办绝无加盟
家长随时申请监听

累计培养上万名高考裸考480分以上
中考裸考580分以上高分学员

齐聚沪上十大名校
特级高级一线教师

拒绝“上课做题目~对答案”落后低效题海模式
下课名师亲自答疑,拒绝拎包即走“耍大牌”



春季班 & 冲刺班	高三春季班	2月23日至5月5日	语文/数学/英语/物理/化学 政治/历史/生物/地理
	高考冲刺班	5月11日至6月2日	
	高考写作冲刺班	3月2日至5月4日	每节课120分钟,主要针对高三/高二
	高二春季班	2月24日至5月5日	语文/数学/英语
	高二学考冲刺班	5月25日至6月16日	物理/化学/生物/历史
	高一春季班	2月23日至5月4日	语文/数学/英语/物理/化学
	高一学考冲刺班	5月25日至6月16日	地理/计算机
	初三春季班	2月24日至5月5日	语文/数学/英语/物理/化学
	中考冲刺班	5月18日至6月9日	语文/数学/英语/物理/化学
	中考写作冲刺班	3月2日至5月4日	每节课120分钟,主要针对初三/初二
初二春季班	2月23日至5月4日	语文/数学/英语	

咨询电话: **52920718 52921833**

报名地址:静安区威海路755号文汇新民联合报业大厦42楼(陕西北路口)

开放时间:周一至周五,上午9点至下午5点(双休日及节假日休息)

地铁参考:2号线“南京西路”站4号出口、7号线“静安寺站”9号出口

公交参考:01, 15, 20, 21, 23, 24, 37, 41, 48, 49, 71, 104, 112, 127, 146, 148, 738, 921, 925, 927, 935, 936, 939, 955等(教民131010679930010号)