

“蒙古包”“篱笆”进数学课堂

教学方法新颖 团队合力打磨 我市两位数学老师获全国一等奖



刘贝贝近照。

第九届全国小学数学文化优质课展示暨课堂教学观摩研讨会,日前在湖北武汉举行。山东省教育科学研究院从全省各地市推荐的19节课中,最终确定5节课参加比赛,其中青岛西海岸新区香江路第二小学教师刘贝贝执教的“草原上的蒙古包”和青岛市崂山区汉河小学教师高妮执教的“围篱笆的学问”,在课堂教学展示环节中脱颖而出,双双荣获全国一等奖。



高妮在教学中。

数学教学融入动手操作

据高妮介绍,“围篱笆的学问”属于“空间与图形”领域的内容,是在学生学习了长方形、正方形周长的基础上进行教学的。教材通过《数学文化读本》主人公妮妮围菜地的困惑,让学生探究周长相等的正方形比长方形面积大的奥秘。比赛中,高妮老师组织了三次探究活动,既有学生操作的自主探究,也有小组之间的合作交流,使学生的思维在不断碰撞中走向深入,激发学生勇于探究的精神。

第一次活动主要是让学生用16米篱笆围长方形或正方形菜地,猜想谁的面积大。第二次活动深入探究周长相等的情况下,为什么正方形的面积比长方形的面积大。在这一探究学习阶段,学生经历了“从动手操作到抽象思维”的过程,培养了逻辑思维能力。第三次活动是在前两次活动的基础上,让学生重新回归现实情境,让学生体会数学在生活中的应用价值,激发学习数学的兴趣。

“在讲课中,我还运用崂山教育云平台的优势,将孩子们的课堂学习及时上传,我当场点评,通过沉浸式教学,引导学生利用知识经验找到解决问题的

办法。”在40分钟的讲课比赛中,高妮将数学文化融入动手操作中,使学生在发现规律,有效培养了学生有序思考的能力,得到了评委和现场参会教师的一致好评,获得比赛一等奖。“伴随着自己的成长,我对教育有了更深刻的理解,什么是教育?教育就是让我们每一个人成为更好的自己。作为老师,我们更应关注孩子自身的成长,创造适合儿童发展的教育。”高妮说。

作为一名从教24年的教育工作者,高妮一直从事数学教学工作,现在,她担任南京师范大学青岛附属学校(崂山区汉河小学)副校长,分管学校教学工作。高妮先后荣获青岛市优秀教师、山东省教学研究先进个人等称号,曾获山东省公开课、山东省一师一优课一等奖。

高妮说,从今年3月份开始,经过区、市、省三轮选拔,她被确定为第九届全国小学数学文化优质课展示参赛教师。“在崂山区教体局、学校领导的支持下,我和团队一起集中备课,先后经过10多次磨课,最终确定以解决问题为载体,引导孩子在观看数学绘本中思考,寻找解决问题的途径,在探究中激发思考,借助三次活动来强化演绎推理,让孩子们体验数学文化,欣赏数学之美。”高妮说。

团队合力打磨“炼”出精品

青岛西海岸新区香江路第二小学教师刘贝贝则以“草原上的蒙古包”一课获得一等奖。在现场展示中,刘贝贝全情投入,凭借自身的知识素养以及对新课标的精准把握,深入理解课堂,充分呈现出新课标倡导下的教育理念,多维度展示出一线教师的专业素养,最终凭借扎实的基本功、优秀的教学设计和精彩的临场应变能力征服了评委。

荣誉背后,凝聚着一个大团队的辛勤与智慧。从最初被推选代表区里参赛确定选题,到最后站在全国的舞台上倾心展示,在历时一个月的磨课过程中,市、区教研员多次走进刘贝贝的课堂,和她一起反复研究推敲、精心锤炼,不放过任何一个细节,不跳过任何一个难点,有时甚至研究到凌晨……从环节的设计到细节的处理,无不凝结了团队的心血,最终在全国舞台结出硕果。

据悉,西海岸新区香江路第二小学现有7个名师工作室,仅本学年已有5个课题获市、区立项,5个课题顺利结题,其中,薛连华名班主任工作室获首批山东省中小学“优秀班主任工作室”称号。

观海新闻/青岛早报记者 王彤 陈勇 图片由受访者提供

“冲稳保”志愿填报有技巧

高考选报大学要有“梯度策略” 96个平行志愿规避退档风险

新闻延伸

考生如何选择心仪的大学

俗话说“三分考,七分报”,高考分数固然重要,但是填报志愿这个环节更为重要。高考结束,记者整理了2023年高考志愿填报相关信息,希望对高考生有所帮助。

96个平行志愿规避退档风险

山东省新高考96个平行志愿投档录取原则为:分数优先,遵循志愿,一轮投档。即对同一段尚未被录取的考生按成绩从高分到低分排序,根据考生所填报专业院校的顺序,投档到排序在前且有计划余额的专业院校,直到被录取。山东新高考考生档案一旦投出,即不再检索该考生其他志愿,从而完成对该考生的投档,然后开始检索下一名考生,依此类推,直到完成本批次排序最后一名考生的投档。

另外,山东新高考96个志愿在投档的时候,不会“因不服从调剂而退档”,但考生若体检、单科成绩、外语语种、英语口语、综合素质评价等不符合高校要求,也存在退档的风险。建议考生在填报志愿时,认真查看各高校招生章程,防止误报造成退档,错失一次被录取的机会。

填报志愿多项因素综合考虑

高考成绩和位次高低是考生被录取的基础因素,直接决定了可选择的院校层次、专业组和专业。包括

总分或单科成绩、位次等。考生还要注意院校对高中综合素质评价提出的具体要求。

首先要全面了解院校综合情况。考生在选择院校时,要全面了解学校的办学性质、办学层次、办学类型、学科专业建设、办学地点(校区)及收费标准等信息。其次是专业和就业情况。专业也是考生志愿选择的重要因素,一般关系到大学学习的兴趣和职业趋向。高考考生要注意选择符合自己兴趣爱好、个性特长的专业,要考虑自身生涯规划及就业去向。专业选择与经济社会发展的趋势有关,有的专业报考时很热门,但到了就业时可能就没那么热门,需要综合分析、理性判断、科学选择。

“冲稳保”志愿填报有技巧

每年都有因为不服从调剂而被退档的高考考生,所以,不论是重视专业还是重视学校的考生,服从专业调剂是提高被录取概率的前提条件,从而也避免了高考志愿被退档的情况出现。

山东高考考生需要根据自身的实际情况进行志愿填报,毕竟填写了目标院校和专业志愿后,如果自己的分数和身体等条件不符合,就会出现被滑档或者退档的情况。适用于平行志愿投档的策略是“冲稳保”,要按照“可以尝试冲刺的院校、录取比较稳妥的院校、一定保底的院校”的顺序和层次来填写志愿表。

观海新闻/青岛早报记者 钟尚蕾

填报志愿前,考生要全面了解学校各方面的情况。如学校的办学历史、发展过程,是属于本科一批还是本科二批招生,学校的强势学科、特色专业有哪些,是否有重点学科,师资力量如何,总体就业率怎样,保送研究生或考研录取的比例如何,文理科的均衡情况怎样等。

想要寻找适合自己的大学要考虑两点:第一是由考生平时的学习情况、高考考分情况、思想品德情况、身体健康状况、家庭经济情况、其他情况等组成的自身竞争实力。无论哪个要素出现了缺陷,都会影响考生的整体竞争实力。第二是学校的竞争实力。这虽然不是学校的综合排名,但是以综合排名为基础的,最终会反映到学校的录取分数线上。最好是在掌握学校3至5年的录取分数线的基础上,再判断并预测学校2023年的录取分数线。

选报大学时,要有“梯度策略”,有的考生在志愿填报表上,只报了1所或者2所学校。我国的现行招生政策是,前一批次的落榜一般不会影响到后一批次的录取,院校录取到哪个批次就依据哪个批次所填报的志愿。提前批次录取的最大好处是增加了一次录取机会。对于本科第一、二、三批次的考生,尤其是第一批次考生,一定要知道“不报白不报,报了不白报”的招生录取规则。对于后续批次志愿,如果你不报,就浪费了一次或几次可能被录取的机会,不要以为自己分数高,就一定会在第一批次被录取,而忽略后续批次志愿的填报。