

贵阳华附中学举办首届“数学月” 趣味数学点燃创意“火花”

本报记者 徐颖



学生正在参加《推理达人》竞赛。

数学,真的只是枯燥的公式和定理吗?在贵阳市南明区华附初级中学,这个观念被颠覆。2024年11月,这里举办的首届数学月活动,让数学的乐趣和魅力充满整个校园。

1 趣味数学月 把学生“抓”回来

11月14日,华附中学的电脑机房内气氛紧张严肃,七八年级的同学们正聚精会神地参加推理达人竞赛。这场比赛融合了逻辑推理和数学解题技巧,让学生们在解决因果关系、密码难题、几何证明等问题中,体验数学的奥妙。同学们手持草稿纸,认真梳理逻辑线索,细致推敲每一步骤,力求精准地推理出正确答案。

这场推理达人竞赛,只是数学月活动中的一环。整个11月,华附中学精心策划了一系列数学趣味活动,如思维导图制作、数学笔记展示、魔方挑战等,每周都有新活动,让学生们在实践中感受数学的乐趣。

“数学月活动是对传统教学模式的创新尝试。”课程研发中心主任李冬飞是本次活动负责人,数学月活动把抽象的数学概念转化为具体的学习体验,有效地调动了学生的学习积极性。更为重要的是,教师们也通过活动更好地观察学生的思考过程,发现学习的难点,从而调整教学方法。

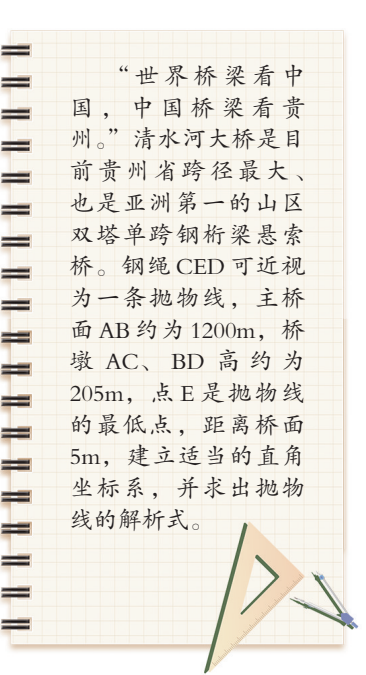
当孩子们的思维不受限制时,他们将会展现出无限的可能性。“数说校园”,一场点燃思维火花、包容多样表现形式的创意竞赛。鼓励学生们运用图片、摄影、视频、音乐等多种媒介,只要涉及数字,就能成为他们展现校园魅力的工具。在这场竞赛中,学生们的创意与才华让老师们连连称赞,惊喜层出不穷。众多参赛者通过镜头捕捉到了校园建筑中的数学对称之美,同时,

也有不少同学用心制作了数学报刊,深入阐释数学美学与校园环境的紧密联系。新课标所倡导的数学核心素养——“用数学的眼光观察现实世界,用数学的思维分析现实世界,用数学的语言描述现实世界”这一教育理念在华附中学得到了生动而具体的展现。

首届数学月的举办对师生来说都是一次挑战。面对这场全新的尝试,经验尚不足的教师们提前一个月就开始了紧锣密鼓的筹备工作。在繁重的教学任务之余,他们提炼知识的精髓,精心策划竞赛内容。从活动方案的细致制定、团队的精心搭配,到物资的细心准备与选购,每一步都经过了深思熟虑和精准执行。功夫不负有心人,活动一经启动,便迅速在校园内掀起了一股数学学习的热潮。在充满挑战和趣味的竞赛中,学生们发现数学不仅仅是冰冷的公式和定理,它同样拥有吸引人的魅力和乐趣。孩子们的数学兴趣被有效点燃,这不仅丰富了他们的学习体验,也为华附中学的教学创新之路积累了珍贵的经验。

随着12月2日数学活动月颁奖典礼的结束,为期一月的数学活动月在满满的收获中画上了圆满的句号。每一项赛事都超越了单纯的技巧较量,成为了一次深度学习与探索的经历。在这期间,学生们在欢笑中实践所学,老师们在引导中获得了丰富的教学经验。对于下一届的数学月,李冬飞心中也已酝酿了更多想法和信心。

2 特色校本作业 做好教育加法



“世界桥梁看中国,中国桥梁看贵州。”清水河大桥是目前贵州省跨径最大、也是亚洲第一的山区双塔单跨钢桁梁悬索桥。钢绳CED可近视为一条抛物线,主桥面AB约为1200m,桥墩AC、BD高约为205m,点E是抛物线的最低点,距离桥面5m,建立适当的直角坐标系,并求出抛物线的解析式。

华附中学的数学月活动成果丰硕,背后是学校对特色数学校本作业的深耕细作。

“我们深入研究并分析了全国超过80套中考试卷,经过精心的筛选、学习与整合,挑选出了一系列适宜的习题,并对部分题目进行了创新性的改进和改编,最终构建了华附独有的校本作业体系。”

为了进一步深化校本作业的研发,李冬飞和数学教研组的老师们倾注了大量心血。在七年级的校本作业中,学校巧妙地将贵州的地方试题与北京、上海的期末考试试卷相结合,并创新性地引入了订正板块,使学生通过订正错题和难题来巩固基础知识,同时加强理论知识点的掌握。

而在八年级的校本作业中,

更加注重专题训练,融入了丰富的贵州本土特色试题。例如,将贵阳地铁与直角坐标系相结合,梵净山的倾斜程度与一次函数相融合,以及脱贫攻坚与方程组的应用等,这些内容不仅贴近学生的生活实际,更具有深远的教育意义。

华附中学的数学教研团队由17位经验丰富、年龄结构合理的教师组成。教研团队通过定期的会议讨论课题方向,分配任务,并执行严格的会议审核流程,对题目进行反复筛选和优化,确保题目难度适宜,经过四至五轮的严格审核后最终确定。

如今,数学教研组在校本作业方面的成就已经开始影响到其他学科,生物、道法、物理等教研组也纷纷开始探索和研发具有自己特色的校本作业。

3 携手北师大 成就每一位教师

在追求卓越教育的路上,华附中学始终不懈努力。自今年5月起,学校与北京师范大学教师教育研究中心合作,开展了一项重要的教育改革——“高质量教师专业发展合作研究项目”。

北师大教师教育研究中心的启师计划在华附中学取得了显著成效。中心全面投入,对教师的专业发展、家校合作以及校长的领导力提升等方面提供了深入的帮助和指导。

中心采取了理论与实践并重的原则,运用线上线下的混合

培训方式,精心安排了教学策略、课程内容、学习资源和支持服务。聚集了各学科的优秀教师和全国知名的教师教育专家,一起营造了积极的教师文化,并建立了全面的教师发展支持体系,确保华附教育的高品质发展,并努力打造一个以“共同成长每位教师”为目标的教师学习团队。

华附中学校长王艳娟表示:“今年下半年,我们特别针对语文、数学、英语、生物、地理、历史等主要科目,举办了由北师

大专家组引领的教师培训课程。我们的教师从中获得了丰富的知识和经验,这对他们的专业成长起到了极大的推动作用。”北师大教师教育研究中心对我们华附教师在教育实践中所面临的真问题和真挑战十分关注,通过多次的深入调研,为我们量身定制了相应的培训课程。

“华附正在努力构建一个多元化、开放、互动且可持续的教师专业发展体系,推动学校、教师和学生共同提升,打造出高质量的教育生态环境。”



部分获奖学生。

红色引领 科教育人 毕节一中:赓续红色血脉培育优秀学子

本报记者 潘国虎 特约通讯员 张晓龙 张娟 沈婷 吴炫

在黔西北乌蒙山区,有一所办学历史悠久、文化底蕴深厚的学校——毕节市第一中学,这所始建于1931年的学校,如今已历经93年风雨洗礼。

作为省级一类示范性普通高中、全国首批文明校园,毕节一中始终秉承“严谨、勤奋、求实、创新”的校训,彰显“红色引领、科教育人”的办学特色,持续在新时代的教育浪潮中输出了一批又一批的优秀学子。

近5年,该校学生参加各级竞赛,共获全国、省、市等级奖1701人次,其中全国等级奖326人次。该校先后荣获“全国中小学思想道德建设活动先进单位”“全国青少年科技创新大赛科技教育创新优秀学校”“全国科技教育示范学校”等30多项荣誉。

更是清华大学、北京大学、浙江大学、中国人民大学等重点大学生源基地。

走进毕节一中,首先映入眼帘的是那庄重而典雅的校园环境。校园里,绿树成荫,花香四溢,仿佛置身于一个远离尘嚣的学术殿堂。然而,毕节一中的魅力远不止于此,它更是一所点燃和传播革命火种的地方,是毕节山城培育时代新



校园一角。

人的重要摇篮。

毕节一中作为一所红色学校,在这里,红色基因深深植根于每一寸土地,在这里,一砖一瓦都承载着历史的记忆,在这里,“红色引领”成为毕节一中办学特色之一,红色文化沁润着校园每个角落,红色教育贯穿于学校教育的始终。

学校始终坚持“为党育人、为国育才”的初心使命,坚持“红色引领、科教育人”的办学特色,认真落实立德树人根本任务,通过搭建各种平台,以校内校外红色文化资源为载体,对学生进行红色教育,增强学生家国情怀,坚定学生理想信念,促进红色基因的传承、红色血脉的赓续,培养合格的社会

主义建设者和接班人。

2024年8月2日,在第四届(2023-2024学年)全国青少年科技教育成果展示大赛总决赛中,该校高一(11)班黄铭睿与陶旭2名同学斩获了全国一等奖。

同月31日,该校教师葛永普在第37届全国青少年科技创新大赛中荣获大赛青少年科技辅导员创新作品一等奖、被评为本届大赛“全国十佳科技辅导员”等多项奖项的喜悦也随之而来。

这些优异成绩的取得,不仅展示了毕节一中在科技创新方面的实力,也是学校“红色引领、科教育人”办学特色的彰显,更是秉承萧克将军题词的“严谨、勤奋、求

实、创新”校训的成功实践。

近5年,毕节一中的学生在各级竞赛中屡获佳绩,获全国、省、市等级奖1701人次,其中全国等级奖326人次。学校先后被授予“全国中小学思想道德建设活动先进单位”“全国1000所现代教育技术实验学校”“全国45所计算机优秀参赛学校”,多次被教育部评为“全国科技教育示范单位”。

教育的根本目的是培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

除了扎实的学科教学外,学校在教育教学中始终注重学生的全面发展。毕节一中积极推行新课改,开设了丰富多彩的校本选修课程,涵盖了红色《学校传统教育读本》、英语《听力与口语》《国学》等10余门校本必修课程及学科类、科技类等35门校本选修课,满足了学生个性化发展、多样化学习的需求。

同时,组建有模拟政协社团、

文学社、管乐团、校园电视台、科技协会等45个学生社团。让每一个学生都能找到属于自己的舞台,展现自己的风采。

自建校以来,毕节一中向高等学校输送了4万余名优秀学子,他们遍布全国各地,有的远涉海外。据不完全统计,现有博士生400余人。他们成绩卓著,在各自的领域里取得了辉煌的成就。

这些成绩的取得,离不开学校优质的师资力量。目前学校有正高级教师12人,特级教师5人,高级教师163人,省级名师16人,省级骨干名师31人,省级名师、名校长工作室、省级劳模工作室、省级“智库专家工作坊”等10余个。

乌蒙耀星火,精神传千秋。未来,毕节一中将继续秉承“严谨、勤奋、求实、创新”的校训,坚持“红色引领、科教育人”的办学特色,努力培养更多德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。



资讯

黔灵小学学生 探秘民大奇妙实验室



本报讯(记者 潘国虎)12月6日,黔灵小学学生走进贵州民族大学,共同开展了“小手牵小手 科学一起走——探秘奇妙实验室”科普活动。

活动现场,黔灵小学的学生们穿着整齐的校服,手拉手走进贵州民族大学的校园。在大学老师的热情引导下,同学们首先参观了功能材料实验室。在这里,学生们了解了各种先进仪器设备的功能与科研工作的意义,亲眼见证了科学实验的奇妙过程,并详细学习了氮气柜的使用方法和注意事项。学生们围在一旁,专注地观察、不时提问,展现出了浓厚的学习热情和对科学奥秘的好奇。

通过此次活动,黔灵小学的学生们不仅开阔了视野,丰富了知识储备,更在心中埋下了热爱科学、探索未知的种子。他们纷纷表示,要带着对科学和知识的热爱,在学习道路上不断前行,创造属于自己的精彩篇章。

纪念塔小学 参加象棋校际联赛



本报讯(记者 潘国虎)12月5日,“奔跑吧·少年”2024全国象棋校际联赛贵州赛区贵阳市南明区纪念塔小学分赛圆满落幕,全校共计88名学生展开了一场场精彩绝伦的较量,深入传承象棋传统文化,为校园文化体育活动添上浓墨重彩的一笔。

据了解,此次比赛由国家体育总局棋牌运动管理中心、中国象棋协会、贵州省象棋协会指导,贵阳市棋类协会主办,南明区教育局、贵阳棋院(贵阳市棋牌管理中心)支持,贵阳市南明区纪念塔小学协办,比赛分为3—4年级组和5—6年级组。

比赛现场,对弈双方棋手交错。有的小棋手采取稳健的防守策略,步步为营;有的则大胆进攻,试图一举攻破对手的防线。棋子的每一次跳跃都是智慧火花的碰撞,展现了小小棋手们不凡的战术素养与应变能力。

在这方寸之间,小棋手们不仅展现出了超越年龄的沉稳与自信,更以棋会友,诠释了象棋文化中蕴含的哲理与魅力。五轮对决后,每个组别按照比赛积分,分别评选出了前十二名杰出棋手,并为他们颁发了荣誉奖状。

六盘水十四中 开展志愿服务活动



本报讯(特约通讯员 王立章)近日,六盘水市第十四中学组织团员学生开展志愿服务系列活动。

“作为学校团员和入团积极分子,要充分发挥模范带头作用,积极参与志愿服务工作,从小事做起,从自身做起,不断提高自己的素养。”六盘水市第十四中学团委书记陈玉秀表示,希望各位团员通过此次活动树立“人人有责、人人可为”意识,不断传承和发扬志愿服务精神,引导更多的人参与到志愿服务工作中来。

活动中,团员们手拿扫帚、垃圾铲、夹子等清洁工具,身着红马甲,穿梭于各社区街道间,全面清理了校园周边主次干道及路旁绿化带等区域的垃圾,形成一道道美丽的风景线。附近商铺居民看见志愿者们们的行为,也开始自觉打扫家门前的一些生活垃圾,为共同描绘更加美丽、和谐的社会画卷贡献力量。

服务活动,不仅美化了校园周边环境,也增强了团员们的文明意识、劳动意识和环保意识,同时勉励他们在今后的学习中要坚定理想信念,善于创造、甘于奉献。