

经典例题讲解+详实总结归纳

省特级教师总结解题“秘笈”

9月25日~26日,本报携手掌上九江邀请到两位省特级教师——九江市十一中数学老师陶增元、九江六中物理老师黄金瑞做客幽兰名师公益直播间,结合经典例题,为我市初三学子分别讲解“无刻度直尺作图”“机械功与机械能、内能与热机”专题。

扫描右方二维码,免费领取直播回放。

九江报业融媒记者 曹雪琪 刘瑶 文/楼



1 陶增元:找到解题方法 轻松攻下专题



陶增元,任教于九江市十一中,江西省特级教师、正高级教师,九江市初中数学名师工作室领衔人,国培计划培训队专家及授课教师,曾在多个核心期刊上发表论文20余篇,多篇课件、教学设计获全国一等奖。

“进入初三后,同学们接触了一种新型的试题——无刻度直尺作图,这类试题是近年来江西省中考的一大特色,对于还没进入中考复习的同学们来说,这是一类难题。”9月25日,九江市十一中陶增元老师从多个切入点讲解无刻度直尺作图试题的本旨及解题思路。

讲课伊始,陶老师表示,找到了解题方法,就不会觉得无刻度直尺作图题很难。因为无刻度直尺作图只能画直线、射线或线段,所以此类题型用到的大多是直线基本性质:两点确定一条直线。做此类题时,同学们必须找到与题意相符的两个点或一个点(另一个点已知),并寻找这一个点或两个点应该充分利用图形的性质。

在认真聆听几道经典例题讲解后,许多听课的同学表示不怕无刻度直尺作图题了。为了让学子们能够更加清晰地了解

此类题型,陶老师为大家总结出解题方法:首先是凭直觉,跟着感觉走,但画好之后,要能找到依据,这种方法往往用于容易题;其次采用逆向思维,先假设图形已经画出。其中需要注意两点:一是观察图形是否具有对称性,如果具有对称性,则先找到图形的对称轴或对称中心,再根据图形的对称性把对应点与对应线段一一作出,最后完成整个作图;二是如果图形不具有对称性,则从结论出发,一步步地倒推,观察图形属于哪种图形,再利用这种图形的性质作图,直到得出与已知相一致的情况出现。

解题时,如果用无刻度直尺实在作不出时,陶老师建议同学们:不妨在草稿纸上用圆规画出,然后观察图形可能会经过哪些关键点,再看这些关键点在哪条直线上,看这些点能否利用“两点确定一条直线”作出。

2 黄金瑞:针对重点考查内容明确复习方向



黄金瑞,任教九江市第六中学,江西省特级教师、中学高级教师;江西省骨干教师、九江市第六中学首席教师;获九江市“教学明星”称号;省级、国家级讲课比赛获一等奖。

“这次我准备的内容有点多,但是这些都是考试中经常会考到的内容。”9月26日晚上,九江市第六中学黄金瑞老师在幽兰名师公益直播中为同学们细心讲解了初三物理学科在月考中高频率会考到的一些知识点,并结合往年中考典型例题知识点考查进行再探究和讲解。

黄老师从教已三十多年,教学经验非常丰富,非常了解物理的中考命题形式及热点。关于考查形式,他讲到本次月考的考核内容范围,主要有:

第十一章机械功与机械能
考点内容:

正确理解功的概念;正确理解功率的概念;机械效率(高频考点);机械能(高频考点)

第十二章内能与热机
考点内容:

内能;改变内能的方式;热量;热值及燃料的利用率;比热容;热机;热机效率;

想要拿下本次月考,对于物理的复习建议,黄老师表示,本次物理学科月考复习的重点以基础知识掌握为主,同学们一定

不要忽视巩固基础知识的重要性,要认真对待平时练习中出现的错题。尤其是往年江西中考例题,对于掌握不扎实的知识,要反复回看教材,基础夯实,万变不离其宗,才能把所有的题型悟透;在物理考试准备上,要有针对性的复习,根据考点要求,分专题系统疏通知识点,总结考点,对重点、难点着重练习掌握,进而达到抓住重点,突破难点的目的。

黄老师对江西省中考考查的形式及考点的预测:

(1)考查的形式:机械功和机械能是历年江西省中考物理重点考查的内容,在各类题型中都可能出现,第十一章机械功与机械能复习在中考试卷中所占分数一般为4-6分,占全卷的5%左右,在本次月考中占40%左右。

(2)2021年中考预测:功和功率的计算,动能、势能间的转化是考查的重点,且考查的方式更加灵活多样,要重点关注综合计算与联系生活、生产的应用等考点。

缤纷校园

市双峰小学 举行术科大教研活动

本报讯(谭文武)9月28~29日,双峰小学濂溪校区、庾亮校区分别举行了术科大教研活动。

活动中,濂溪校区的体育老师黄丹带领其他老师做起了充满爱心和活力的手指操,揭开了教研活动的序幕。文综组张宏老师解读了术科组教研计划,为全体教师详细说明了各学科教学教研的具体要求。教务处沈克老师重点解读了教务处的工作要求和安排。科研处汪慧老师结合本学期教师成长发展有关的工作,作出了详细的说明。付隽副校长结合本次活动的主题“从心出发”,阐释了如何做一个教学的有心人:“心”字的三点分别寓意责任、专业、高效,弯钩则代表勤奋,勉励老师们做有方向感、责任感、上进感、专业感、幸福感的好老师。

庾亮校区新进教师表示,通过该活动更加明晰了本学期的工作方向,对自身的教研目标也提出了更具体的要求。

九江小学 教学专题研讨 促进教师成长

本报讯(陈海香)为了进一步推进统编教材的使用,促进教师专业成长,提高习作课堂教学的质量,9月29日,九江小学八里湖校区全体语文教师围绕统编版小学语文习作单元的习作教学展开专题研讨活动。

教师们观摩了北京市人民大学附属小学陈丽老师执教的优秀课例《介绍一种事物》。课堂上,陈老师把习作单元的“初试身手”“习作例文”“单元习作”几个板块有效地融合,指导学生用上恰当的说明方法来介绍一种事物。实现了习作单元各语文要素的有机结合。

老师们还聆听了张祖庆老师的讲座《统编教材习作编排序列与教学建议》讲座对统编教材体系进行了梳理,讲解了新教材的主要变化和表达途径,习作单元的创新编排和内在学理逻辑,让老师们既见森林,又见树木。

此次研讨活动不仅加强了语文教师对教材的理解与内化,还帮助老师们明确了部编版教材中习作单元教学的任务与有效策略,为老师们探索新的教学方向提供了切实的指导,更好地服务于学生语文素养的提升。

九江金安高级中学 开展法制宣传 护航学生成长

本报讯(王建)为了进一步推进“法律六进”活动,引导广大学生知法、学法、守法、用法,9月29日,九江金安高级中学组织开展法制宣传教育活动。

九江市检察院第七检察部主任万里携检察官助理殷羽佳在“你的青春 法来护航”法制宣传教育课中介绍了《民法典》的相关知识,并以《少年的你》电影片段,引发同学们对校园欺凌的讨论与思考。就如何远离校园欺凌,殷羽佳从“校园暴力的表现形式及危害”“遇到校园欺凌怎么办”“如何避免校园欺凌”及“怎样保护自己”四方面作了详细专业的解释。殷羽佳表示,遇到校园欺凌,一定要牢记“NOT”原则——“N”是指“not”,不要沉默;“O”是指“off”,迅速离开;“T”是指“talk”,勇敢说出来。

本次法制宣传教育活动,增强了学生法律意识,加重了校园安全氛围,必将助力金安学子健康成长。

九江实验中学 普法大课堂提高教师法律意识

本报讯(吕敦明 熊晶晶 张瑜瑾)为了提高教师的法律意识,营造文明、平安、和谐的校园环境,9月29日,九江实验中学组织全体教职工开展“教职工普法大课堂”活动。

活动中,全体教职员工观看《民法典专题片》视频,通过学习《民法典》老师们了解到民法典的出台意味着我国民事法律结构体系的升级完善。

此次“教职工普法大课堂”活动极大程度提高了全体教职员工的法律法规知识水平,对构建平安、和谐校园有一定的促进作用!