

关于召开“2019 中考数学模型教学研讨会”的 通 知

各市、县（区）教育局教研室、各初中：

新课程标准指出：模型思想的建立是学生体会和理解数学与外部世界联系的基本途径。建立和求解模型的过程包括：从现实生活或具体情境中抽象出数学问题，用数学符号建立方程、不等式、函数等表示数学问题中的数量关系和变化规律，求出结果、并讨论结果的意义。这些内容的学习有助于学生初步形成模型思想，提高学习数学的兴趣和应用意识。

2019 年的中考已经圆满结束。为了系统总结 2019 全国各地中考命题规律，为新学年的中考数学教学提供思想和方法借鉴，提高教学质量，承蒙各位兄弟学校的关怀和支持，以及各位数学爱好者的大力支持和需求，河南省播睿智教育信息咨询有限公司携手“世纪天成”“天疆教育”“挑战中考数学压轴题名师团”，将于 2019 年 8 月 17-18 日在古都郑州召开“2019 年中考数学模型教学研讨会”。

一、 参会对象

全国各地区初中数学教师、初中数学教研员、中学教务主任、数学教育爱好者。

二、研讨问题与活动项目

- 1、 总结 2019 年全国中考数学命题的新动向
- 2、 研讨 2019 年全国中考数学经典及热点题型
- 3、 系统分析 2019 年中考数学命题特点及近几年中考数学命题热点及规律
- 4、 研讨数学建模思想在教学中及中考中的地位与作用
- 5、 研讨中考必考及必须掌握的数学模型及模型化教学
- 6、 研讨预测 2020 年中考数学命题的新动向及应对新策略
- 7、 中考数学课堂教学经验分享、数学沙龙
- 8、 分享名师风采课堂，聆听特高级教师教学风采
- 9、 中考复习备考经验及资料交流
- 10、 初三数学教学系统化课程规划及教学设计探讨

三、拟邀请专家：

1、姚万里：河南省特级教师，河南省学术技术带头人，河南省首届骨干教师。《中考专家》《试题研究》《中学生数理化》《数学周刊》发表文章 1000 余篇，参编《试题研究》《中考面对面》《中考复习讲义》《一遍过》等教材教辅 40 余部

2、张 森：安徽省特级教师、正高级教师，分别获得“淮北市优秀教师”、“安徽省优秀教师”，“淮北市中学数学学科带头人”等称号，淮北名师，荣获淮北市中学数学大赛一等奖。安徽省教师资格认定考官，安徽省首届优秀校长（教师）名师工作室首席负责人，淮北师范大学国培指导教师，淮北市初中数学继续教育授课教师，近三年进行地市级以上讲座或报告 50 余次。

3、敖 勇：中学高级教师，河南省学术技术带头人，河南省级骨干教师，河南省教师培训师，在《中学数学教学参考》《中学生数理化》等数学刊物上发表论文 30 多篇。《中考专家》《试题研究》《金太阳考案》《中考帮》《金考卷 45 套》《黑白卷》《学霸》《1 课 3 练》等图书的编委和作者之一，《中学数学教学参考》特约编辑。

4、俞卫胜：温州市教坛新秀，温州市教师知识竞赛一等奖，乐清市优质课一等奖，命题一等奖，在《中国数学教育》，《中学数学》，《中学数学杂志》等期刊发表 20 多篇文章，参与《中考数学复习微专题讲座》与《2018 浙江中考试题研究》，《2019 浙江中考试题研究》的编写。主编《初中数学解题研究—奇思妙解几何题》。在县、市级公开课、讲座 20 多次。多年来，致力于一线教学，对教学、试题命制及模型教学有独到的见解

5、况永胜：中学高级教师，几何画板课程建设、应用专家，四川省奥数金牌教练，四川省学科带头人，宜宾市名师，多次辅导的学生参加四川省数学竞赛获得一等奖。开发的几何画板应用新程序正在申请国家专利。多次担任四川、河南等省、市国培计划主讲教师，微课作品《抛物线翻折、平移的性质探究》获得四川省初中组特等奖。

6、王宏伟：中学数学高级教师，河南省教育厅学术技术带头人、全国初中数学竞赛优秀辅导员、优秀教练员、国家数学奥林匹克一级教练员、洛阳市教研室兼职教研员，主编《中考导航》等教材教辅多部

7、王 桥：《中学生数理化》特约编辑，“有趣的数学”栏目专栏作者，播睿智教育创始人，“挑战中考压轴题名师团”首席讲师，主编《非常教案》《中考

面对面》《中招亮剑》《冲刺十招》《沙场秋点兵》《春季攻势》等多部教材教辅，
《中学生数理化》《理科考试研究》等杂志发表论文 200 余篇

9、王勇战：“挑战中考压轴题名师团”首席讲师，原郑州外国语数学教研组长，“挑战中考压轴题”郑州教研基地理事长

10、赵志显：全国数学华杯赛竞赛优秀教练，世纪天成教育，天星教育，万唯教育，世纪华章教育等多家著名教育机构编辑，中考数学压轴原创题研究专家

11、神秘数学大咖.....

四、会议议程：

日期	时间	研讨内容	专家及领导
8 月 17 日	8:30—9:00	开幕式	相关领导
	9:00—11:30	模型化思维与模型解题法	王桥
	14:30—18:00	几何画板下的动态数学模型研究	况永胜
	19:30—21:00	1、数学沙龙 2、特高级教师见面恳谈交流会	王勇战
		几何画板培训	况永胜
8 月 18 日	8:00—9:50	中考必须掌握的数学模型及模型化教学（1）	俞卫胜
	10:00—12:00	中考必须掌握的数学模型及模型化教学（2）	王宏伟
	14:30—17:30	函数模型一网打尽	姚万里
	17:30—18:00	合影留念	所有人
8 月 19 日	全天	少林寺自由活动	费用自理

说明：1、外地老师提前报到时间：8 月 16 日下午 14: :0:00——20:00

2、若因特殊情况，研讨顺序及内容会做适当调整

3、研讨会间隙会适时穿插有数学沙龙等相关活动

五、重点问题

1、研讨会时间：2019年8月17-18日（周六、周日）

2、研讨会地点：河南省郑州市登封市

3、来车路线：

（1）自驾：登封东下高速导航至登封索普锐大酒店

（2）火车站：东广场出——步行至郑州长途客运中心站——登封汽车客运总站（每10分钟一班车）——打的到登封索普锐大酒店

（3）郑州飞机场：机场巴士登封线——登封——打的到登封索普锐大酒店

（4）郑州高铁东站：郑州东站长途汽车站——登封（约30分钟一班车）——登封——打的到登封索普锐大酒店

（5）郑州客运总站（航海路汽车站）：登封（每10分钟一班车）——登封——打的到登封索普锐大酒店

4、费用：

（1）会务费：680元/人；含教材资料费、培训费、专家费、场地费等，不含食宿；

（2）会务及食宿费：980元/人；含教材资料费、培训费、专家费、场地费等，含食宿（含17号午餐、晚餐，18号早餐、午餐及17号一晚上住宿）；

5、特别惊喜：

（1）《冲刺十招》《春季攻势》《沙场秋点兵》等老读者及参加过二轮备考研讨会的老客户亲情价：600元/人，含食宿900元/人；

（2）【挑战中考数学压轴题】核心成员600元/人，含食宿900元/人；

（3）参会老师均赠送最新版《沙场秋点兵》及相关资料；

（4）参加8月17日晚几何画板培训的，自带笔记本电脑

六、报名方式

1、为了便于安排住宿，保证研讨效果，控制会场规模，本次会场限制参与人数300人，请各地相关学校和老师务必在2019年8月10日前将参加的人数报给主办单位负责人；

2、请务必携带好您的身份证等相关证件

3、报名以具体缴费为准。联系人：

(1) 播睿智教育：何老师 18703810833（微信同号）

王老师 13083669383（微信同号）

张老师 18530923233（微信同号）

(2) 世纪天成：王老师 18039220237（微信同号）

(3) 天疆教育：祁老师 19903816886（微信同号）

(4) 挑战中考压轴题名师团：

王老师 13783616007（微信同号）

苏老师 15037189129



“挑战中考数学压轴题”名师团

“挑战中考数学压轴题”郑州教研基地

2019年7月23日

附：登封市旅游线路

登封历史厚重、文化灿烂。中国第一个朝代夏朝定都阳城，即今登封告成，“登封”、“告成”则因公元696年武则天“登”嵩山，“封”中岳，大功“告成”而得名，颁布诏书改嵩阳县为登封县，改阳城县为告成县。金代将两县合并为登封县。1994年经国务院批准登封县撤县设市。登封市境内的少林寺是中国功夫的发源地和佛教禅宗祖庭，被誉为“天下第一名刹”，中岳庙是五岳之中规模最大的道观，嵩阳书院则是北宋鸿儒程颢、程颐兄弟讲学之所，是宋明理学的发源地之一，中国古代四大书院之一。

登封市境内的天地之中历史建筑群是世界文化遗产、全国重点文物保护单位、国家AAAAA级旅游景区，分布于登封市嵩山腹地及周围，含有世界文化遗产8处11项，全国重点文物保护单位16处，河南省重点文物保护单位22处，各类珍贵文物6700多件。

天地之中历史建筑群历经周朝、汉朝、曹魏、西晋、北魏、隋朝、唐朝、五代、宋朝、金朝、元朝、明朝、清朝等朝代，绵延不绝，构成了一部古老的中原地区上下3000年形象

直观的建筑史，是中国时代跨度最长、建筑种类最多、文化内涵最丰富的古代建筑群，是中国先民独特宇宙观和审美观的真实体现。天地之中历史建筑群以其高超的建筑学成就，代表了我国古代建筑制度的初创和形制典范，集中体现了人类杰出的创造力，具有世界性价值，以“天地之中”为基本理念的庙、阙、寺、塔、台和书院等集中体现了中国各代的礼制、宗教、科技、教育等建筑学成就，代表了我国传统文化 3000 多年的精华，是佛、道、儒三教的源头，也是三教集大成之地，是为中国多元文化的载体和典范。

联合国教科文组织第 34 届世界遗产大会 2010 年 8 月 1 日审议通过，将“天地之中”8 处 11 项历史建筑列为世界文化遗产，包括少林寺建筑群（常住院、初祖庵、塔林）、东汉三阙（太室阙、少室阙、启母阙）和中岳庙、嵩岳寺塔、会善寺、嵩阳书院、观星台。

1、嵩山风景名胜区

游玩指南：中岳嵩山是中国五大名山之一，由太室山和少室山组成，这里拥有众多自然和人文景点，包括险要的峡谷、茂盛的森林和享誉世界的少林寺。

游玩时间：建议 1-2 天

开放时间：景区开放时间 8:00-18:00，其中景区内各景点开放时间详见景区现场公示。

门票价格：¥30

2、嵩阳书院

嵩阳书院位于嵩山南麓、太室山脚下，坐北朝南，东、北、西三面峰峦环拱，溪水围合，南面开阔平缓。嵩阳书院 2001 年被国务院公布为第五批全国重点文物保护单位。嵩阳书院始建于北魏孝文帝太和八年（公元 484 年），时称嵩阳寺，隋大业八年（公元 612 年）更名为嵩阳观，作为道士的炼丹之地。唐高宗、武则天曾两次以嵩阳观为行宫，加以营造，并更名为奉天宫，中唐时还曾一度更名为天封观。宋景祐二年(1035 年)重修太室书院后，赐额更名为嵩阳书院。宋代理学的“洛学”创始人程颢、程颐兄弟都曾在嵩阳书院讲学，成为宋理学的发源地之一。明末书院毁于兵燹，清代康熙时重建，鼎盛时期，学田 1750 多亩，生徒达数百人，藏书达 2000 多册。书院保持了清代建筑布局，南北长 128 米，东西宽 78 米，占地面积 9984 平方米，现存清代建筑 25 座。中轴建筑共分五进院落，由南向北依次为大门、先圣殿、讲堂、道统祠和藏书楼，中轴线两侧有配房和西院敬义斋等建筑。现保存有东魏以后石刻 15 品、古树 14 株等文物遗存。嵩阳书院格局紧凑，功能完善，作为中国最早的传播儒家理学学说、祭祀儒家圣贤和举行考试的书院，对儒学的发展起过重要的作用，对研究我国古代书院建筑、教育制度以及儒家文化具有不可替代的标本意义。

游玩时间：建议 1-2 小时

开放时间：7:30-17:30

门票价格：¥30

3、少室山景区

游玩指南：少室山景区是嵩山的精华所在，少林寺、塔林、三皇寨等都在其中，整个景区玩下来，最少要一天。

游玩时间：建议 1 天

开放时间：8:00-17:00，具体开放时间详见景区现场公示。

4、少林寺

中国禅宗祖庭——嵩山·少林寺（Shaolin Monastery），位于河南省登封嵩山五乳峰下，是少林武术的发源地、中国汉传佛教禅宗祖庭。由于其坐落嵩山的腹地少室山下的茂密丛林中，所以取名“少林寺”，有少林寺院、塔林、达摩洞、初祖庵等景点，更拥有传承千年的少林“禅、武、医”文化。少林寺因少林功夫而名扬天下，号称“天下第一名刹”。少林寺在唐朝时期就享有盛名，以禅宗和武术并称于世。民国时期被军阀石友三几乎焚毁殆尽，后重整重修。少林寺景区是国家旅游局首批 5A 旅游景区，并被联合国列入世界遗产名录。。

游玩时间：建议 2-5 小时

开放时间：8:00-18:00

门票价格：¥80

5、三皇寨

游玩指南：山势雄奇险峻，尤其是通往三皇寨的途中自然风光壮美绝伦！

游玩时间：建议 3-4 小时

开放时间：8:00-17:00

门票价格：¥30

6、《禅宗少林·音乐大典》实景演出

《禅宗少林·音乐大典》是全球最大的山地实景演出，由郑州市天人文化旅游有限责任公司投资建设，项目总投资 3.5 亿元人民币，演出项目投资 1.15 亿元人民币。先后被评为“国家文化产业示范基地”、“中国创意城市-城市文化名片”、“2008 中国创意产业先进单位”，并在全国“最美的五大实景演出”评选活动中，获得了网络投票第一名的成绩，成为中国实景演出的扛鼎之作和河南文化旅游“新名片”。

禅宗音乐大典距登封市西十公里的待仙沟，距少林寺七公里。主要表演舞台为一片峡谷，山呈竖状排列，近、中、远景层次分明，峡谷内有溪水、树林、石桥等，构成实景表演的要素。整个演区面积近三公里，演出最高点 1400 米，为全世界最大的实景舞台。观众席由曲折的木廊和庙宇形态的建筑构成，与自然景观和谐。观众席内放置蒲团。观众将坐在蒲团上观看演出，是剧场的一大特色。蒲团坐席设定二千七百个（分普通席与贵宾席）

开放时间：3 月 1 日-12 月 2 日 20:00-21:15；12 月 3 日-次年 2 月 29 日 不开放；夏季延迟 15 分钟开始。

门票价格：¥199

7、中岳庙

中国道教著名宫观——登封嵩山中岳庙，位于河南嵩山南麓的太室山脚下，距河南省登封市城东 4 千米。它背倚黄盖峰，面对玉案山，西有望朝岭，东有牧子岗，群山环抱，布局谨严，规模宏伟，红墙黄瓦，金碧辉煌。总面积 11 万平方米，为中州祠宇之冠，也是五岳中现存规模最大、保存较完整的古建筑群，也是河南省规模最巨、最完整的古代建筑群。

游玩时间：建议 1-2 小时

开放时间：8:00-18:00

门票价格：¥30

8、测星台

周公测景台和登封观星台是“天地之中”宇宙观形成的最直接、最具说服力的证据，其价值得到国内外专家一致高度认可。

观星台位于登封市区东南 12 公里的告成镇，东西宽 37 米，南北长 150 米，占地面积 5550 平方米，北依嵩山，南望箕山，处颍河之滨，同周公测景台、周公祠组成一座完整的院落。院内复制安装各种天文仪器十多种。观星台是我国现存唯一、保存完好的古天文台，世界上著名的天文建筑之一，1961 年被国务院公布为全国第一批重点文物保护单位。观星台创建于元世祖至元 13 年至 16 年（公元 1276-1279 年），距今已有 730 多年的历史。郭守敬、王恂等经过多年的辛勤观测和推算，终于在至元十八年（公元 1281 年）编制出当时世界上最先进的历法——《授时历》。与当今世界上许多国家使用的阳历《格里高利历》的精确度相当，但《授时历》比《格里高利历》早三百年。观星台是一座高大的砖、石结构建筑，由台身和量天尺组成，台身形状是覆斗状，其作用是“昼参日影，夜观极星，以正朝夕”。观星台不仅保存了我国古代圭表测影的实物，也是自周公土圭测影以来测影技术发展的高峰，它反映了我国天文科学发展的卓越成就，对于研究我国天文史和建筑史都具有很高的价值。

观星台是中国现存最古老的天文台，也是世界上现存最早的观测天象建筑之一。