

学习成果展示

新丰一中 邹永喜 2021年12月6日



学习是可贵的,培训是精彩的。十天的培训是短暂的,可每 天的感觉是幸福而又充实的,因为每一天都面对不同风格的名师, 每一天都能听到不同类型的讲座,每一天都能感受到思想火花的 冲击和碰撞。在这里,我们更进一步了解和掌握了新课改的发展 方向和目标,明确了一个科组长的责任与担当。经过这一段时间 的学习,我相信我们大家都是有所收获的。一些对教育教学以及 科组管理很有见解的专家以鲜活的案例和丰富的知识内涵,给了 我们具体的操作指导,使我们的教育观念进一步得到更新,让我 们的科组管理理念进一步升华。参加此次培训,我们真是受益非 浅。下面,我代表全体参训学员向大会做成果展示:

本次成果展示,由全体班委共同完成!

班 长: 邹永喜

书 记: 王士有

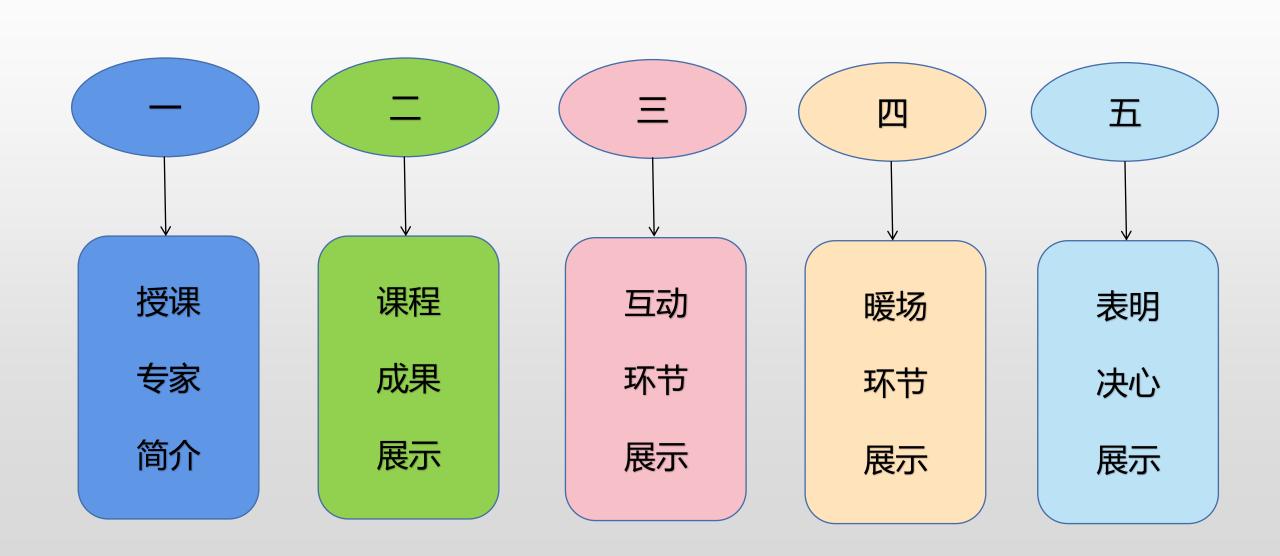
学习委员: 王 琳

文娱委员: 曾雪芳

生活委员: 何永坚

宣传委员: 刘传星

本次汇报的环节:





平易近人的冯伟贞副院长



- 华南师范大学数学科学学院副院长
- 广东省高考综合改革研究院内容改革研究所 副所长
- 华南师范大学副教授
- 应用数学硕士导师
- 数学教育硕士导师
- 主要从事常微分方程应用以及数学教育研究
- 发表科研论文40余篇

笑容甜美的班主任甘俊老师



- 华南师范大学数学科学学院辅导员
- 国家二级心理咨询师
- GCDF全球职业生涯规划师
- BCF北森生涯规划师
- 数学科学学院最受喜爱的老师
- 主要从事大学生心理健康教育、思想政治教育、生涯规划、成长性心理咨询研究

才华横溢的大帅哥苏洪雨老师



- 华南师范大学数学科学学院副教授
- 《中学数学研究》副主编
- 广东应用统计学会副理事长
- 华南师范大学优秀教师
- 主要从事数学教学论、数学文化鉴赏、数学课程与教学论、高等数学、中学数学解题研究

优雅可亲的姚静老师



- 华南师范大学数学科学学院副教授
- 主要从事数学教学的理论与实践研究
- 在《课程·教材·教法》、《现代教育论丛》、 《数学教育学报》等核心期刊发表过10多篇 学术论文

温柔开朗的韩裕娜老师



- 华南师范大学教师教育学部 专职教师
- 广东省中小学教师培训中心主任助理兼办公 室主任
- 广东省初等数学学会常务理事、副秘书长
- 广东省初等数学学会小学数学教育专家委员会主任
- 主要从事数学教学理论与实践研究、教育统 计、教育测量与评价研究、计量心理学研究

激情四射耿直幽默的何小亚老师



- 教育部 "国培计划" 专家库首批20位数学专家
- ◆ 全国教育专业学位研究生教育指导委员会理 科专家
- 《数学教育学报》编委
- 《中学数学研究》副主编
- 主要从事数学教学和数学高考的研究工作
- 有7年的数学高考命题或命题组长工作经验

活跃在一线的章建跃老师



- 人民教育出版社中学数学室资深编辑
- 人民教育出版社编审
- 课程教材研究所研究员
- 主要从事中学数学课程教材理论,数学教育 心理学,数学课堂教学的研究

端庄儒雅的吴新华老师



- 广州市教育科学研究院副院长
- 第十五届广州市中学数学教学研究会会长
- 华南师范大学 "4+2" 模式教师教育校外硕 士研究生导师
- ◆ 华南师范大学数学科学院学科教学(数学)硕士研究生校外实践导师
- 全国义务教育均衡发展督导评估专家
- 正高级教师

精力充沛的王尚志老师



- 首都师范大学教授、博士生导师
- 现任教育部《高中数学课程标准》研制组副组长
- 《高中数学课程标准》修订组组长
- 《义务教育数学课程标准》修订组核心成员
- 北师大版高中数学教材主编
- 主要从事基础数学-拓扑学、无限组合理论、 数学教育研究

底蕴深厚的彭海燕老师



- 佛山市教育局教学研究室副主任
- 高中数学教研员
- 华南师大数科院硕士生校外导师
- 中学高级教师
- 广东省特级教师
- 主要从事高中数学教学、高考命题研究。

大胆创新的刘永东老师



- 华南师范大学硕士生指导教师
- 湖南衡阳师范学院客座教授
- 广州市名师工作室主持人
- 受聘省、市级基础教育培训专家
- 三家杂志特约编辑
- 现任广州市天河区教师发展中心数学研训员
- 中小学正高级教师
- 广东省特级教师

业务精湛的周建锋老师



- 华南师大附中数学科组长
- 华南师范大学、广州大学校外硕士生导师.
- 广东数学会数学教育研究委员会副主任委员
- 华南师大附中数学高级教师

踏实肯干的胡东校长



- 广州市天河外国语学校校长、党总支书记
- 广州市人民政府督学
- 广州市人大代表
- 广州市首批教育家培养对象
- 华南师大兼职教授
- 华南师大硕士生导师
- 广州大学兼职教授

敢为人先的何训强副校长



- 顺德一中副校长
- 华南师大兼职本科生导师
- 广东省数学学会数学课堂教学艺术研究分会 副秘书长
- 顺德区首批优秀教育人才

最后还有两位年轻的帅哥和美女闪亮登场

帅哥陈俊阳

美女黄丽纯

感谢两位十天的辛苦 陪伴,感谢你们的周 到服务,有你们真好

照片不给你们看



12.27 相聚华师,开班活动

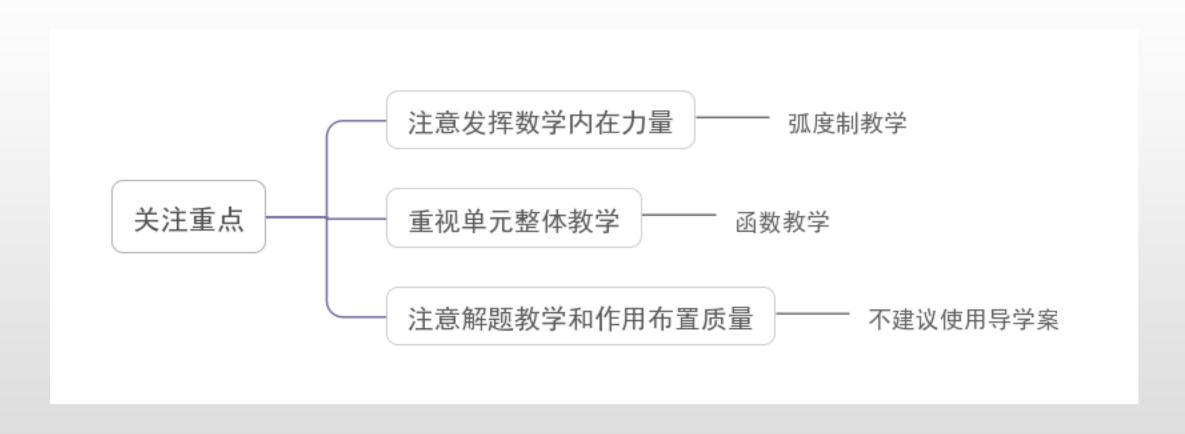
开班活动的总设计师、知性美丽的冯院长为我们介绍整个科组长学习的流程。



章建跃《核心素养立意的高中数学课程教材教学



通过三个课堂教学实例体现落实课改理念要关注的重点。



阐述了核心素养立意的高中教学教材改革:

1.明确基本套路,增强教学的整体性

背景——概念——性质——结构——应用

一类事物研究的实例对象

要素、相关要素之间的关系、 变化规律等

相关知识 的联系

2.加强一般观念的指导,发展理性思维

3.加强获得数学对象的过程发展数学抽象、直观想象素养

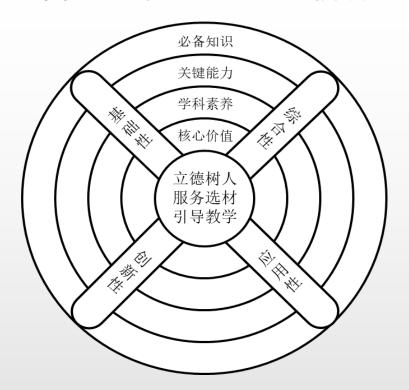
冯伟贞《中国高考评价体系》导读

- 数学科两类情境化命题的要点刍议_冯伟贞.pdf
- 3.普通高中数学课程标准(2017年版2020年修订)-案例20-35.pdf
- 数学考试中的结构不良问题研究_任子朝(1).pdf
- 命戶姆认知目标分类修订的二维框架_盛群力.pdf
- 例谈_微建模_问题的设计_周建锋.pdf
- 횓 《中国高考评价体系》导读211128 (科组长培训).pptx
- p 中国高考评价体系.pdf
- 高考开放题命制的理论和技术研究_任子朝.pdf
- 中国高考评价体系说明.pdf
- 基于高考评价体系的数学科考试内容改革实施路径_任子朝(1).pdf
- 17-1846普通高中数学课程标准.pdf

冯院在课堂上激情满满地分析高考评价体系的构架,还送上了一份精神粮食!



● 2021年以命制6套试题的合力交代新高考评价体系落地



- ●针对学习"痛点", 让学生从"学会"向"会学"转变。
- "知识能力定向"转变为"学科素养定向"的问题引出三个思考:什么是素养?什么是"学科素养定向的考试"?基于"学习双轨机制理论"的推演(理论性太强,还得继续在工作中实践体会)

高考学科素养一级指标的界定



兼顾两个知识系统学习

学习机制

高考学科素养一级指标



韩裕娜《幸福你我他》

韩老师在团建活动, 让大家在快乐游戏中, 感悟到生活、工作中 要学会微笑、学会称 赞、学会节育、学会 思考。





在《泰迪的故事》的故事里,我们感受到:教师除了教书,更重要是 育人!

在易中天视频里,我们了解到同一件事在不同文化背景下,有不同的处理态度,不能用对错衡量,但有优劣之分。

"风水轮流转"游戏让大家体会到快乐 的传递



"七巧板"游戏让大家懂得了在科组活动中,除了知己知彼、合理安排、团结合作外,还要有共赢意识,才能让团队走得更远!

吴新华《关于高中科组长专业发展的思考》

吴老师在专题研讨报告中,对科组长进行了界定,对专业化发展的关键

能力作了深刻解读。



对科组长的专业发展做出了具体的指导:



政策解读力——决定科组的高度 课程领导力——决定科组的发展 学科规划力——决定科组的质量 学法指导力——决定科组的地位

王尚志《高中新课程标准解读》

首先,提出两个建议:

- 树立问题意识, 教师要思考如何提高教学效率, 帮助学生获得良好学习效果。
- 多思考,结合平时教学思考什么是制约学生学习效率的原因,应拿什么措施来改进教学。

其次, 讲解了数学核心素养与课程目标之间的关系:

- 能力与素养差异表现在外显与内在的关系
- 学会构建数学课程内容、思维体系的过程,落实"四基"与"四能",培养"三会"。
- 跳出数学教育看数学教育在学生发展中的作用 (兴趣、自信、好的学习习惯、发展科学精神、应用能力、 创新意识)



最后,提出要重视数学建模,讲解如何使数学素养与高中数学内容相结合。

何小亚《基于新课标的教学设计研讨》与《数学教育研究方法及案例分析》



何老师以风趣幽默的授课方式,让大家在欢笑声中学习,倍感轻松。

- 在《基于新课标的教学设计研讨》中,何老师谈到:
- 数学新课标解读:对数学学科的解读、 对课标理念的解读、对核心素养的解读
- 对新教材的反思:各版本新教材的删减 (对不同章节内容进行分析)

以函数为例,提出函数定义的精确化需要 集合语言

新教材对概率的定义做出了革命性的改变

何小亚《基于新课标的教学设计研讨》与《数学 教育研究方法及案例分析》

- ●在《数学教育研究方法及案例分析》中,何老师谈到:
- ●研究的动力——为个人幸福而研究
- 从书写论文、申报课题角度,重点分析了教育研究八忌:选题不新、论题太大、没有文献综述、缺少理论支撑、术语界定不清、 推理论证出错、表达不规范、文章冗长、缺少规范的研究范式
- ●强调教育教学研究的关键是创新,不要迷信权威,提出了数学教师不讲空话,文化自信要落到实处。

彭海燕《解读高考数学命题》



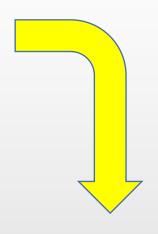
- ●彭老师首先强调了教育部政策解读在教学中的重要性, 指出毫无方向性的命题和技巧性解答是意义不大的。
- ●明确提出需要改变相对固化的试题形式,增强试题的开放性,减少死记硬背和机械刷题等现象,教师应该从政策尤其是高考选拔的方向去命制有区分度、能考察数学基本素养的问题。
- 分享了近几年关于统计方向命题的一些想法。

苏洪雨《高中数学解题教学研究》



- 苏教授从新课程新高考的特征、解题教学存在的问题、解题教学的方向转变和解题教学的策略建议四个维度,对现实高中数学解题教学进行了深入分析和教学方法指导。
- 苏教授指出,在考试大纲取消后,优 化考试内容,突出立德树人,重点考 查学生运用知识能力。

高中数学解题教学中存在的问题: 注重解题方法,淡化数学 只关注问题研究,缺乏学情分析 强调学生解题,忽略问题多方面反思 重视解答预设,轻视生成问题



解题教学策略: 寻找问题根源,探究数学本质 基于情境设计,融入建模思想 高观点考数学,注重严谨规范



教育沙龙: 对学困生的帮扶

● 陈俊阳老师围绕以下三个方面开展活动:

"三新"背景下观念的转变

国际视野:面向学困生的算法教学

面向学困生的算法教学是否需要讲清原理?

●甘俊老师通过问题 + 理论 (SFBT) 的方式, 介绍学困生帮扶的谈话策略。



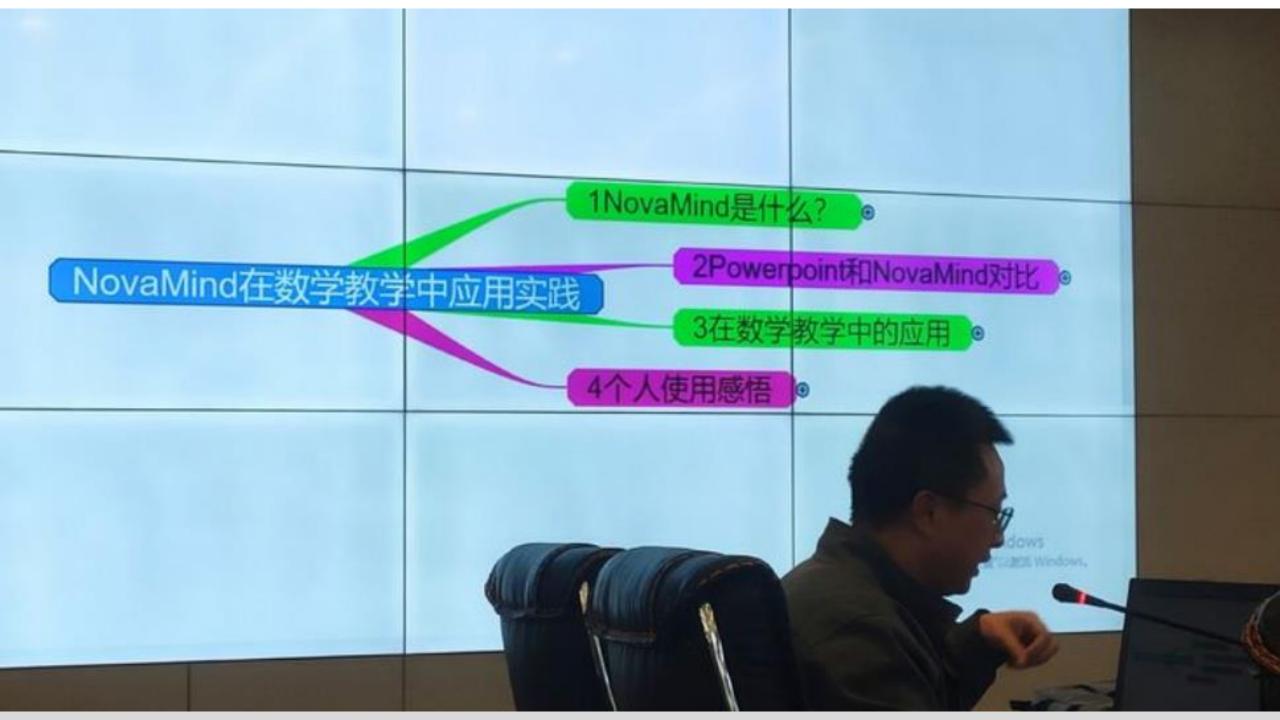














2021年广东省普通高中课程教学改革学科 组长专题研修(数学)培训项目(第二期)



破冰之旅 缘聚华师



小组展示展风采



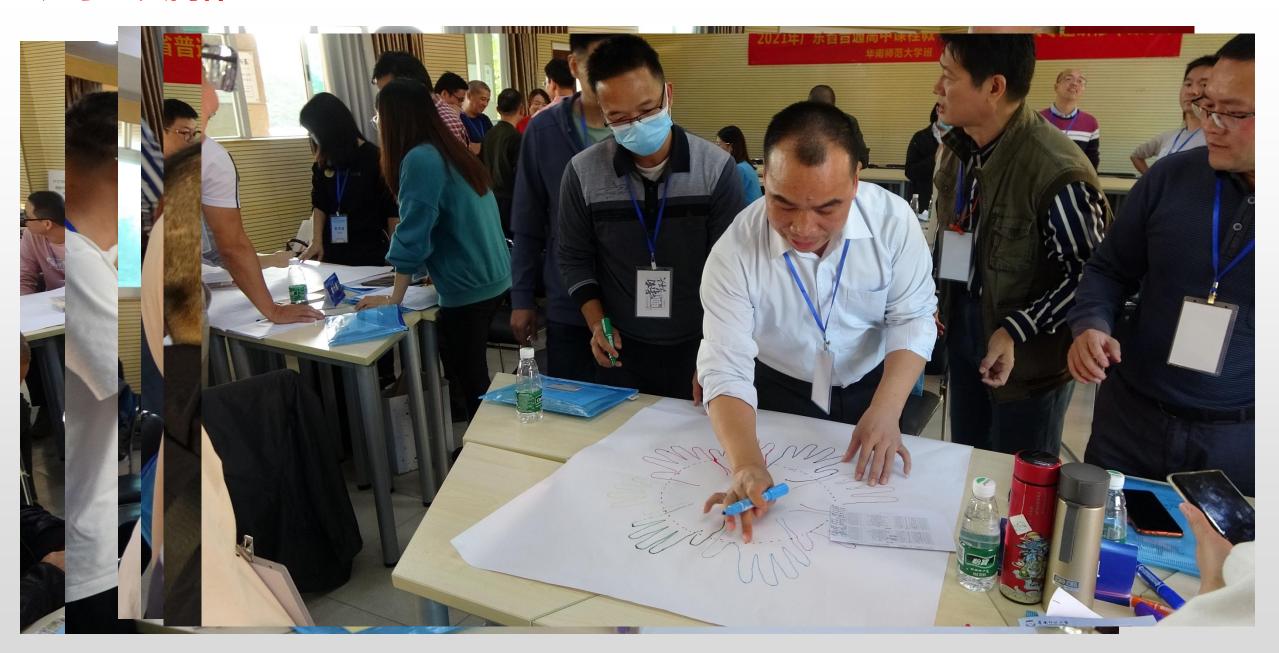
活动热身——悬崖勒马

敞开心扉,走近你我



组建小组共同体

思维碰撞,展示才艺



幸福你我他



带着好心情做事, 事情也会发展得 换个角度看问题,

成为一个幸福的教师:

学会微笑、学会称赞、学会结欲、学会思考



风水轮流转



拍5令 才艺大比拼



七巧板 团队合作



幸福你我他、幸福靠大家

尊重就是友谊;

团结就是力量;

沟通也很重要。





2021年广东省普通高中课程教学改革学科 组长专题研修(数学)培训项目(第二期)



谁说数学老师不会唱歌,谁说数学老师 只会算数, 谁说数学老师不会讲故事, 这期 的学员们都给了大家不一样的感觉,数学老 师会唱歌,会讲故事,会唱不同方言的歌曲 (闽南语、客家童谣、狸猫换太子唱段、粤 剧)为大家辛苦的十天学习生活带来了欢声 笑语,也给课前醒醒神,不但学习了理论, 也收获了其他。









瑜伽动作





技术交流





2021年广东省普通高中课程教学改革学科 组长专题研修(数学)培训项目(第二期)



说一干, 述不完我们学习的心得体会; 道一万, 讲不尽我们对各位名专家的感谢! 十天的培训结束了, 收获与思考同在, 我们的教育成功之路还很长, 这不是一个人的努力, 而是我们所有的老师的努力!

感谢这次省给予全体科组长教学与科组管理提升的机会,感谢华南师范大学、感谢华南师范大学数学科学学院,尤其感谢副院长冯伟贞老师亲历亲为地为我们策划、安排好所有的培训课程,感谢甘老师以及俊阳、丽纯帅哥美女十天以来的陪伴,让我们的后勤得以保障,让我们可以安心、放心、静心地投入培训与学习,感谢严冬里有了认识大家的平台。这次培训结束,不是学习的结束,而是学习的契机,我们要利用好这次契机,回去以后,加强沟通与交流,一定要继续向冯老师等数学大咖学习!

最后,我为大家代言:盼望不久的将来,迎来科组长的提升培训班!

我的汇报到此结束,希望大家批评指正!谢谢!

