

攀枝花市实验学校
“三人行”初中数学名师工作室

简 报

2021 年第四期

总第十九期 (2021.9.23)

魏刚教师参与全市中考数学分析

2021 年 9 月 14 日，攀枝花市中考数学试题分析会在攀枝花市第二初级中学校召开，本次会议由市教育科学研究所主办，攀枝花市第二初级中学校承办，全市九年级数学教师、部分今年毕业班数学教师、各区县教研员共 160 余人参加了会议。



本次会议分为三个板块，第一个板块是来自攀枝花市实验学校的魏刚老师分析选择题和填空题。魏老师从“总体情况”、“逐题情况”、“特殊情况”这三个方面进行了分析。试卷中的试题从难度上分成五

个等级：“容易”、“偏易”、“中等”、“偏难”、“较难”。在选择题和填空题中，考查到的知识点被整理出来，大大小小的知识点一共考查了25个。从题型结构上来看，选择题和填空题中，“数与代数”部分考了9道题；“图形与几何”部分考了5道题；“数据的收集与统计”部分考了2道题。这三个部分的分值比例是：9：5：2。逐题情况分析中，魏老师重点分析了学生出现的问题和教学建议。比如第2小题的教学建议：教学时无论是先定号还是幂的运算法则，都应从幂的意义出发，让学生阐述底数是什么，指数是什么，表示什么意义，从而得出结论，不应该死记硬背法则，注重法则的推导过程，让学生多体会，多感悟自己概况总结法则，这样才不会出现法则掌握混淆的现象。



第二个板块是来自攀枝花市第四十中小的杨主军老师分析八道解答题。为切实减轻师生负担，避免猜题、押题，2021年攀枝花市中考数学备考说明中，特别确定了八个解答题的内容方向。第17题考查解

分式方程；第 18 题考查统计与概率；第 19 题考查几何证明；第 20 题考查简单几何建模与计算；第 21 题考查一次函数、反比例函数应用；第 22 题考查圆的相关证明与计算；第 23 题考查图形运动变化的问题（动点问题）；第 24 题考查二次函数综合运用。杨老师分析第 23 题时，很好地运用了几何画板。分析该题考查了图形运动变化、分类讨论等数学思想方法。通过观察、联想、类比、归纳、探索发现结论，再通过逻辑推理、数学运算证明结论。同时考查了学生探索发现，解决几何综合问题的能力。



最后一个板块是攀枝花市初中数学教研员刘自刚老师带来的小型讲座《攀枝花市 2021 年高中阶段学校招生统一考试数学学科总体评价》。2021 年攀枝花中考数学试卷，采用了考生熟悉和常见的考查内容、方法、设问方式。整套试卷严谨规范、文字简练、叙述准确。没有偏题、怪题，也没有脱离教学实际的试题。在形式上和考试心理上为考生营造了熟悉的考试情境。既坚持数学基础知识的考查，又注重数学能力（核心素养）的考查；既维持考试的学业检测性，又突出其

选拔性；既坚持数学的科学理性，又注重对学生的人文关怀。体现了在传承中创新、在创新中发展，有利于初中教学秩序的稳定。对于初中数学教学教研、初高中知识的衔接过渡等具有很好的导向作用。试卷具有以下五大特点：

- （一）注重基础，面向多数，控制难度；
- （二）参照《课标》，紧扣教材，尊重实际；
- （三）关注衔接，适度拓展，考查潜能；
- （四）注重能力，加强应用，突出选拔；
- （五）坚持传承、保持稳定、适度创新。



本次会议为初三数学复习备考指明了方向，提供了方法和策略，得到了参会老师们的一致好评。