

## 2020 广州市中考数学备考建议

一，对标“新高考”要求，紧跟时代贴近生活

现在的高考注重数学文化的渗透，体现“数学来源于生活又高于生活”。如今年高考考查了维纳斯之美就是最好的例证。在 2019 中考数学中，第 2 题以“广州的碧道建设”为背景，考查统计中的众数；第 21 题以“5G 基站建设”为背景考查一元二次方程。这都体现了数学的文化之美。

二，试题可以用高中知识求解，且更简洁

区教研时，有老师提倡要教授一部分高中知识，如中点坐标公式；两点距离公式；两直线平行、垂直时斜率之间的关系；正、余弦定理等。这是有道理的，比如今年第 22 题求 B 点的坐标时，用两直线垂直时斜率乘积为-1，然后写出直线 BD 的解析式，再令  $x=1$  即得。又如今年 24 题第 3 问用正弦定理可以“秒杀”！第 25 第 2 问用的是参数方程。

因此，我们要注重一些虽然是高中的内容，但是和初中内容紧密联系的知识，可以在备考过程中教授给学生。

三，注重数学思想的渗透和数学素养的考查

第 22 题、第 25 题考查数形结合思想、函数、方程等思想；第 24 题考查数学建模能力，如何找到最小，如何构造相似或者中位线等等。第 24 题也考查了转化的思想，如何将面积的最小值转化成线段的最小值，最近几年都有考查，值得注意。

根据试卷整体分析来看，考试难度有所下降，但是计算量有所上升，对计算能力要求越来越高。整体的题型不变，没有出现偏题怪题，难度适中。从试卷题型看，基本保持稳定，我们在 2020 年的复习备考中，应该更加全面，细到每一个知识点，每一种题型都需要去思考、去总结、去消化，同时培养数学思维，渗透数学思想，提升数学素养。