

## 2019 年河南省普通高中招生统一考试

### 数学学科试卷点评——实高名师任凤霞

2019 年河南中招数学试题紧扣课标，无偏题、难题、怪题，符合中招考试的性质和功能，既有利于引导初中数学常规教学，又有利于高中选拔学生。

与往年试卷相比，核心命题点（题型）的考查在本试卷中都有体现，往年的高频点在 2019 年试卷中也做了重点考查。

#### （一）整体基础性

没有偏怪难题，中规中矩依旧沿用往年的出题思路，注重双基。

#### （二）个别创新

创新主要体现在第 21 题反比例函数与一次函数和第 22 题类比，拓展探究题。其中，第 21 题考查了考生们对题目的理解转换能力，用数形结合的还考查了矩形的长与宽的限定条件；第 22 题通过三种情况的变化，利用三角形的相似，得到线段的比值。

#### （三）压轴稳定

选择题的压轴题第 10 题考查了图形的变换与坐标。填空题的压轴题考查了折叠问题，根据折叠前后的长度不变，角度不变，转化为直角三角形来解决此题，但由于  $B'$  所在的位置不同，也体现了分类讨论的思想。解答题的压轴题第 22 题考查旋转前后图形变化，从等角加公共角定夹角来考查相似三角形。第 23 题考查了二次函数与几何图形结合的动点压轴题，第一问利用一次函数求出 A、C 的坐标，再利用 A、C 的坐标求二次函数的解析式；第二问根据  $\triangle PMC$  为直角三角形，得到  $\angle MPC=90^\circ$ ，从而求 P 点坐标；第三问主要根据中点坐标求  $B'$ ，在利用点到直线的距离相等，建立 k, b, m 的关系等式。

任凤霞，女，研究生学历，现任郑州市实验高级中学数学教师，热爱教育事业，有强烈的事业心、责任感，任教以来连年取得优异成绩！2015年荣获郑州市优质课一等奖；2016年被确定为郑州市中小学骨干教师；2016年终考核优秀。主持的多篇课题均获得郑州市科研成果奖。



任凤霞老师