试卷分析资料 咨询热线：027-85662303 来源：网络

|  |
| --- |
| **2019** 年成都市中考试卷分析——数学 |
| 校区名称 | 广场校区 | 教师姓名 |  | 教材版本 | 北师大版 |
| 学科名称 | 数学 | 年级 | 初三 | 考试类别 | 中考 |
| 试卷名称 | 成都市 **2019** 年高中阶段教育学校统一招生考试——数学 |
| **A** 卷 | **A** 卷（共 **100** 分）第Ⅰ卷（选择题，共 **30** 分）第一大题：选择题（本大题共 10 个小题，每小题 3 分，共 30 分） |
| 题号 | 分值 | 考点 | 知识点 | 涉及年级 | 难易程度 |
| **1** | 3 分 | 有理数的加减法 | 有理数及其运算 | 七年级上 | 简单 |
| **2** | 3 分 | 立体图形的三视图 | 丰富的图形世界 | 七年级上 | 简单 |
| **3** | 3 分 | 科学记数法表示数 | 有理数及其运算 | 七年级上 | 简单 |
| **4** | 3 分 | 1. 平移
2. 点坐标的确定
 | 1. 平移与旋转
2. 平面直角坐标系
 | 八年级下八年级上 | 简单 |
| **5** | 3 分 | 角度大小的确定 | 平行线与相交线 | 七年级下 | 简单 |
| **6** | 3 分 | 判断整式运算的对错 | 整式的乘除 | 七年级下 | 简单 |
| **7** | 3 分 | 解分式方程 | 分式与分式方程 | 八年级下 | 简单 |
| **8** | 3 分 | 中位数的确定 | 数据的分析 | 八年级上 | 简单 |
| **9** | 3 分 | 圆周角大小的判定 | 圆 | 九年级下 | 简单 |
| **10** | 3 分 | 二次函数基本性质及其应用 | 二次函数 | 九年级下 | 简单 |
| 第Ⅱ卷（非选择题，共 **70** 分）第二大题：填空题（本大题共 4 个小题，每小题 4 分，共 16 分） |

**1** / **5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 题号  | 分值  | 考点  | 知识点  | 涉及年级  | 难易程度  |
|  |  **11**  |  4 分  |  通过相反数关系求参  |  有理数及其运算  |  七年级上  |  简单  |
|  |  **12**  |  4 分  |  三角形全等证明  |  三角形  |  七年级下  |  简单  |
|  |  **13**  |  4 分  | 根据一次函数性质判定参数取值范围 |  一次函数  |  八年级上  |  简单  |
|  |  |  | 1.角度的绘制 | 1.相交线与平行线 | 七年级下 |  |
|  |  **14**  |  4 分  |  |  |  |  简单  |
|  |  |  | 2.中位线及其应用 | 2.平行四边形 | 八年级下 |  |
|  | 第三大题：解答题（本大题共 6 个小题，共 54 分）  |
|  | 题号  | 分值  | 考点  | 知识点  | 涉及年级  | 难易程度  |
|  |  |  |  | 1.有理数及其运算 | 七年级上 |  |
| **A** 卷 |  |  |  | 2.整式的乘除 | 七年级下 |  |
|  |  |  6 分  |  （1）实数混合运算  | 3.实数 | 八年级上 |  简单  |
|  |  **15**  |  |  | 4.直角三角形的边角关系 | 九年级下 |  |
|  |  |  |  | 一元一次不等式 |  |  |
|  |  |  6 分  |  （2）解不等式组  | 及一元一次不等 |  八年级下  |  简单  |
|  |  |  |  | 式组 |  |  |
|  |  |  | 化简求值 | 1.因式分解 | 八年级下 |  |
|  |  **16**  |  6 分  | 1.化简 | 2.分式 | 八年级下 |  简单  |
|  |  |  | 2.分母有理化 | 3.实数 | 八年级上 |  |

**2** / **5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 1.计算调查对象总数，补全条 |  |  |  |
|  |  |  | 形统计图；(2 分) | 1.数据的收集与整 |  |  |
|  |  **17**  |  8 分  | 2.计算事件对应扇形统计图对应圆心角度数；(3 分) | 理；2.概率初步； |  七年级上  |  简单  |
|  |  |  | 3.通过比例计算调查对象对应 |  |  |  |
|  |  |  | 事件人数。(3 分) |  |  |  |
|  |  **18**  |  8 分  | 应用三角函数关系计算线段长度 | 直角三角形的边角关系 |  九年级下  |  简单  |
| **A** 卷 |  |  |  （1）反比例函数表达式的求  |  |  |  |
|  |  |  | 解；(3 分) |  |  |  |
|  |  **19**  |  10 分  | （2）一次函数与反比例函数交点的求解；(3 分) |  反比例函数  |  九年级上  |  简单  |
|  |  |  | （3）三角形面积的求解。(4 |  |  |  |
|  |  |  | 分) |  |  |  |
|  |  |  |  | 1.轴对称； |  |  |
|  |  | 10 分 | （1）弧长相等证明；(3 分) | 2.圆 | 七年级下 | 简单 |
|  |  **20**  |  | （2）半径大小求解；(3 分) | 3.图形的相似； | 九年级上 | 中等 |
|  |  |  | （3）线段长度求解。(4 分) | **4.**拓展：正切和差 |  | 难 |
|  |  |  |  | 公式 |  |  |
| **B** 卷 | **B** 卷（共 **50** 分）第一大题：填空题（本大题共 5 个小题，每小题 4 分，共 20 分） |
| 题号  | 分值  | 考点  | 知识点  | 涉及年级  | 难易程度  |
|  **21**  |  4 分  |  二次根式估算  |  实数  |  八年级上  |  简单  |

**3** / **5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B** 卷 |  **22**  |  4 分  | 1. 一元二次方程韦达定理
2. 完全平方公式（知二求二）
 | 1. 一元二次方程
2. 整式的乘除
 | 九年级上七年级下 |  简单  |
|  **23**  |  4 分  |  一直概率反求样本  |  概率初步  |  七年级下  |  简单  |
|  **24**  |  4 分  | 几何综合，平行四边形的框架下，求线段最小值（将军饮 马）；直角三角形斜边中线定理逆定理。 | 1. 特殊平行四边形
2. 轴对称
 | 九年级上七年级下 |  难  |
|  **25**  |  4 分  | 动态几何图形求坐标系内，图形内部囊括格点数 |  实际操作问题  |  无  |  中等偏难  |
| 第二大题：解答题（本大题共 3 个小题，共 30 分）  |
| 题号  | 分值  | 考点  | 知识点  | 涉及年级  | 难易程度  |
|  **26**  |  8 分  | 1. 求变量之间的函数关系；(3

分)1. 二次函数关系，求最值。(5

分) | 1. 一次函数
2. 二次函数
 | 八年级上九年级下 |  简单  |
|  **27**  |  10 分  | **1.**广义 k 字形结构证相似；(3 分)**2.**（1）三角函数关系的应用；（2）相似三角函数图形结构及其比例关系的应用（求线段长）;（3 分）**3.**（1）旋转； | 1. 图形的相似
2. 直角三角形的边角关系
3. 轴对称
 | 九年级上九年级下七年级下 | 中等中等难 |

**4** / **5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **B** 卷 |  |  | 1. 相似比及其应用；
2. 线段长度求解方法的选择及其应用。(4 分)
 |  |  |  |
|  **28**  |  12 分  |  **1.**二次函数表达式的求解；(3 分)**2.**（1）利用对称关系求点坐标；（2）勾股定理与一元一次方程联立求点坐标；(4 分)**3.**分类讨论数学思维；旋转（手拉手问题）；一次函数表达式的求解。(5 分) | 1. 二次函数
2. 轴对称
3. 勾股定理
4. 一元二次方程
5. 图形的平移与旋转
6. 一次函数
 | 九年级下七年级下八年级上九年级上八年级下八年级上 | 简单中等难 |
| 教学主管签字  |  | 校长签字  |  | 综合评定（优**/**良**/**中**/**差） |  |

**5** / **5**