

卷3 湖北省八市2025年高三联考

| 题型 | 考点 | 题序 | 核心考点 |
|-------|-------------|----|-----------------------------------|
| 选择填空题 | 集合 | 1 | 函数的定义域和值域、集合的交集运算 |
| | 逻辑用语 | 3 | 直线与圆的位置关系,充分、必要条件的判断 |
| | 复数 | 2 | 复数的四则运算,复数的几何意义 |
| | 计数原理 | 12 | 二项式定理 |
| | 概率统计 | 7 | 残差图、一元线性回归模型中的随机误差 |
| | | 14 | 全概率公式、条件概率 |
| | 数列 | 5 | 等比数列通项公式、等比数列求和公式、数列的单调性 |
| | 三角函数与三角恒等变换 | 4 | 三角恒等变换、两角和的正切公式 |
| | | 9 | 三角函数的图象与性质 |
| | 解三角形 | | |
| | 立体几何 | 6 | 空间中直线与平面、平面与平面的位置关系以及空间角 |
| | | 11 | 四面体体积、线面垂直的判定和性质、面面垂直的判定和性质、空间角 |
| | 平面向量 | 13 | 向量数量积、余弦定理、基本不等式 |
| | 不等式 | | |
| | 初等函数 | 1 | 函数的定义域和值域、集合的交集运算 |
| | 导数 | 8 | 函数同构、利用导数研究函数的最值 |
| | 解析几何 | 3 | 直线与圆的位置关系,充分、必要条件的判断 |
| | | 10 | 椭圆的离心率、直线与椭圆的综合问题 |
| | 创新题型 | | |
| | | | |
| 解答题 | 解三角形 | 15 | 向量数量积的应用、三角恒等变换、正弦定理及三角形面积公式的应用 |
| | 数列 | | |
| | 立体几何 | 17 | 线面垂直的判定与性质、面面平行的性质、利用空间向量求二面角的余弦值 |
| | 概率与统计 | | |
| | 圆锥曲线 | 18 | 直线与双曲线的位置关系 |
| | 函数与导数 | 16 | 导数的几何意义,利用导数研究函数的单调性、利用导数证明不等式 |
| | 新定义 | 19 | 数列中的新定义,等差数列的通项公式及前 n 项和,古典概型 |