

卷10 湖南省九校联盟2025年高三第一次联考

题型	考点	题序	核心考点
选择填空题	集合	1	集合的交集和补集运算、一元二次不等式的解法
	逻辑用语		
	复数	2	复数的除法运算、复数的概念
	计数原理	14	有条件限制的排列组合问题
	概率统计	6	独立重复试验的概率
		9	百分位数的计算、方差的性质、和事件的概率、正态分布的应用
	数列	7	等差数列的判定、等差数列的通项公式
	三角函数与三角恒等变换	10	余弦型函数的图象和性质
		12	同角三角函数基本关系式、两角和与差的正弦公式
	解三角形		
	立体几何	11	组合体的体积、组合体的外接球及球的表面积、组合体的内接圆柱的体积的最值问题
	平面向量	5	投影向量
	不等式		
	初等函数	8	函数的奇偶性和单调性的应用、基本不等式求最值
	导数	8	函数的奇偶性和单调性的应用、基本不等式求最值
	解析几何	3	圆的标准方程、点到直线的距离公式
		4	弧长公式在实际生活中的应用
		13	双曲线的定义及其几何性质
	创新题型		
解答题	解三角形	15	正弦定理、三角形面积公式的应用
	数列		
	立体几何	16	线线垂直的判定、平面与平面夹角的余弦值的求解
	概率与统计		
	圆锥曲线	18	椭圆方程、直线和椭圆的位置关系
	函数与导数	17	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	数列的新定义