

卷8 山东省青岛市2025年高三年级期初调研检测

题型	考点	题序	核心考点
选择填空题	集合	1	交集的概念及运算、对数型复合函数的定义域
	逻辑用语	3	全称命题的否定及其真假判断
	复数	2	复数的实部与虚部、复数的除法运算、共轭复数的概念及计算
	计数原理		
	概率与统计	9	中位数、极差、方差、标准差
	数列	4	等差数列通项公式的基本量计算、等差数列前 n 项和、等比中项的应用
		11	由递推数列研究数列的有关性质，分组（并项）法求和，数列新定义
	三角函数与三角恒等变换	5	由终边或终边上的点求三角函数值，用和、差角的余弦公式化简、求值
		13	根据正弦（型）函数极值点求参数
	解三角形		
	立体几何	10	求异面直线所成的角，证明线面平行，空间平行的转化，证明线面垂直
		14	锥体体积的有关计算，线面垂直证明线线垂直，点到平面距离的向量求法，立体几何中的轨迹问题
	平面向量	6	相对位移的理解，求投影向量
	不等式		
	初等函数	7	根据函数的最值求参数，根据分段函数的值域（最值）求参数
解答题	导数	12	已知切线（斜率）求参数
	解析几何	8	双曲线的离心率
	推理证明		
	解三角形	16	正弦定理解三角形、三角形面积公式及其应用
	数列	18	由定义判定等比数列，根据双曲线过的点求标准方程，求直线与双曲线的交点坐标，求双曲线中三角形（四边形）的面积问题
		17	证明线面垂直，已知线面角求其他量，二面角的向量求法
	概率与统计	15	利用互斥事件的概率公式求概率，写出简单离散型随机变量分布列，独立事件的乘法公式，求离散型随机变量的均值
	圆锥曲线	18	由定义判定等比数列，根据双曲线过的点求标准方程，求直线与双曲线的交点坐标，求双曲线中三角形（四边形）的面积问题
	函数与导数		
	新定义	19	含参分类讨论求函数的单调区间，函数新定义