

题型	考点	2017年课标全国卷 I		2017年课标全国卷 II		2017年课标全国卷III	
		题序	核心考点	题序	核心考点	题序	核心考点
选择填空题	集合	1	指数不等式、交并集运算	2	一元二次方程、已知交集求参	1	点集、求交集元素个数
	逻辑用语	3	复数的概念及四则运算、命题真假判断				
	复数	3	复数的概念及四则运算、命题真假判断	1	复数的除法运算	2	复数的除法运算、求模长
	计数原理	6	求二项展开式中某项的系数	6	(志愿书) 平均分组分配问题	4	求二项展开式中某项的系数
	概率统计	2	太极图求几何概型概率	13	(二等产品) 二项分布的方差	3	识别折线图、分析数据
	程序框图	8	补全循环结构判断框与运算框	8	求循环结构输出值	7	根据循环结构输出结果判定初始值
	数列	4	利用等差数列通项关系和前n项和求公差	3	(算法统观灯的展数) 利用等比数列前n项和求某项	9	利用等比数列中项性质求等差数列前6项和
		12	数列的递推公式求和(软件激活码)	15	等差数列通项、裂项求和	14	根据等比数列通项关系求基本量
	三角函数与三角恒等变换	9	诱导公式、三角函数图像的平移变换	14	同角三角函数关系、求三角函数的最值	6	余弦函数的周期性、对称性、零点、单调性
	解三角形						
	立体几何	7	已知三视图求直观图面积	4	已知三视图求(圆柱及其一半的组合体) 体积	8	求球内接圆柱的体积
		16	翻折、利用导数求三棱锥体积最值	10	求直三棱柱中异面直线所成角	16	旋转体、异面直线所成角的判断
	平面向量	13	已知向量夹角、模长求向量的模	12	利用线性运算、坐标运算、数量积求最值	12	直线与圆相切、向量的线性运算、三角函数的最值
	不等式	14	线性规划求最小值	5	线性规划求最小值	13	线性规划求最小值
	初等函数I	5	根据函数的单调性和奇偶性解抽象函数不等式			15	分段函数、解不等式
		11	指数与对数的互化、大小比较				
	导数			11	已知极值点求极值	11	已知函数的零点个数求参数
	解析几何	10	利用抛物线定义、焦点弦和基本不等式求最值	9	已知双曲线的渐近线被圆截的弦长求双曲线的离心率	5	已知渐近线方程及椭圆共焦点求双曲线方程
		15	利用圆及三角形的性质求双曲线的离心率	16	利用抛物线的定义、几何性质求两点间距离	10	直线与圆相切、求椭圆的离心率
	新定义			7	逻辑推理 (成绩)		
解答题	解三角形	17	正弦定理求角、两角差公式、三角形面积公式、余弦定理求周长	17	同角三角函数关系求角、三角形面积公式和余弦定理求边长	17	余弦定理求边长、三角形面积公式求面积
	数列						
	立体几何	18	四棱锥中证明面面垂直、求二面角	19	四棱锥中证明线面平行、已知线面角求二面角	19	四面体中证明面面垂直、求二面角
	概率与统计	19	(零件生产) 正态分布的期望、平均数与方差、决策问题	18	频率分布直方图、相互独立事件概率、独立性检验、中位数	18	(订购酸奶) 频率分布表, 离散型随机变量的分布列和期望
	圆锥曲线	20	求椭圆方程、证明直线过定点问题	20	相关点法求椭圆轨迹方程、向量的坐标运算证明定点问题	20	抛物线中证明点在圆上、求直线和圆的方程
	函数与导数	21	(指数、一次含参) 讨论单调性、函数零点求参数范围	21	(对数、二次、一次含参) 不等式恒成立求参数值、函数极	21	(对数含参) 根据不等式求参数, 数列与不等式求参数最值
	新定义						