

1.第一个版本

前3部分占90% 数理逻辑： 范式（重要概念）、主范式、推理、谓词（公式证明、前束范式）、标准形，推理规则， //

一阶逻辑的推理证明 集合论： 关系（性质、运算）/等价关系的证明、闭包的概念 偏序关系（画图） //

最大元和最小元 哈斯图 函数（两个集合大小，建立映射，满射的话，单射的话）

第六章不考

代数结构： 群论的基本证明（子群，子群的结构，循环群概念，因子，陪集和拉格朗日）置换群不考

整环和域（证明，加法，交换，乘法->分配率结合律转换到加法）

同态的概念、循环域存在的概念

图论最多一道 都是大题，最多10道

2.另一个版本

离散： 题型---证明、推理、应用题

最短路径 最小生成树 哈夫曼树

大题数量<10 前面三个部分占百分之九十以上，图论最多1题

数理逻辑部分： 范式，推理 谓词逻辑推理，公式的证明、等价转换（前束范式、推理、标准型）

集合论： 核心部分是关系的概念：性质（最重要）、运算、等价关系、偏序关系、上下确界、最大元最小元；函数的概念，比较两个集合的大小（双射、满射等） （第六章，基数不考）

代数结构： 重点是群论--群论中的证明、子群的判定和证明、循环群子群、陪集的概念、拉格朗日定理、商群；环和域，证明特点（+交换，*很多性质都没有；*性质的证明--用分配率转换到+上然后再到*，善用结合律）；（置换群不考） 同态的概念