

【初试】2026 年 北京师范大学 812 专业综合之高等代数学考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校真题汇编及考研大纲**1. 附赠重点名校：高等代数 2016-2024 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

2. 北京师范大学 812 专业综合考研大纲**①2025 年北京师范大学 812 专业综合考研大纲。**

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年北京师范大学 812 专业综合考研资料**3. 《高等代数学》考研相关资料****(1) 《高等代数学》[笔记+提纲]****①北京师范大学 812 专业综合之《高等代数学》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②北京师范大学 812 专业综合之《高等代数学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《高等代数学》考研核心题库(含答案)**①北京师范大学 812 专业综合之《高等代数学》考研核心题库精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《高等代数学》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年北京师范大学 812 专业综合之高等代数学考研专业课五套仿真模拟题。**

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年北京师范大学 812 专业综合之高等代数学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年北京师范大学 812 专业综合之高等代数学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)**北京师范大学 812 专业综合考研初试参考书**

《代数学基础》(上)，张英伯，王恺顺，北京师范大学出版社；

《高等代数学》第三版，姚慕生，吴泉水，谢启鸿。
空间解析几何(第四版)，高红铸，王敬庚，傅若男，北京师范大学出版社
解析几何，尤承业，北京大学出版社
解析几何(第三版)，丘维声，北京大学出版社

五、本套考研资料适用学院

数学科学学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	5
北京师范大学 812 专业综合考研大纲	8
2025 年北京师范大学 812 专业综合考研大纲	8
2026 年北京师范大学 812 专业综合考研核心笔记	11
《高等代数》考研核心笔记	11
第 1 章 行列式	11
考研提纲及考试要求	11
考研核心笔记	11
第 2 章 矩阵	23
考研提纲及考试要求	23
考研核心笔记	23
第 3 章 线性空间	38
考研提纲及考试要求	38
考研核心笔记	38
第 4 章 线性空间	57
考研提纲及考试要求	57
考研核心笔记	57
第 5 章 多项式	68
考研提纲及考试要求	68
考研核心笔记	68
第 6 章 特征值	76
考研提纲及考试要求	76
考研核心笔记	76
第 7 章 相似标准型	82
考研提纲及考试要求	82
考研核心笔记	82
第 8 章 二次型	97
考研提纲及考试要求	97
考研核心笔记	97
第 9 章 内积空间	110
考研提纲及考试要求	110
考研核心笔记	110
第 10 章 双线性型	139
考研提纲及考试要求	139
考研核心笔记	139

2026 年北京师范大学 812 专业综合考研复习提纲	153
《高等代数》考研复习提纲	153
2026 年北京师范大学 812 专业综合考研核心题库	156
高等代数学考研核心题库之选择题精编	156
高等代数学考研核心题库之填空题精编	169
高等代数学考研核心题库之判断题精编	175
高等代数学考研核心题库之计算题精编	182
高等代数学考研核心题库之证明题精编	206
2026 年北京师范大学 812 专业综合考研题库[仿真+强化+冲刺]	222
北京师范大学 812 专业综合之高等代数学考研仿真五套模拟题	222
2026 年高等代数学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	222
2026 年高等代数学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	227
2026 年高等代数学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	232
2026 年高等代数学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	236
2026 年高等代数学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	240
北京师范大学 812 专业综合之高等代数学考研强化五套模拟题	245
2026 年高等代数学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	245
2026 年高等代数学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	250
2026 年高等代数学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	254
2026 年高等代数学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	258
2026 年高等代数学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	261
北京师范大学 812 专业综合之高等代数学考研冲刺五套模拟题	265
2026 年高等代数学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	265
2026 年高等代数学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	269
2026 年高等代数学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	272
2026 年高等代数学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	276
2026 年高等代数学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	280
附赠重点名校：高等代数 2016–2024 年考研真题汇编（暂无答案）	284
第一篇、2024 年高等代数考研真题汇编	284
2024 年暨南大学 810 高等代数考研专业课真题	284
2024 年北京邮电大学 816 高等代数考研专业课真题	286
2024 年沈阳工业大学 817 高等代数考研专业课真题	288
第二篇、2023 年高等代数考研真题汇编	290
2023 年沈阳工业大学 817 高等代数考研专业课真题	290
2023 年暨南大学 810 高等代数考研专业课真题	292
2023 年扬州大学 822 高等代数考研专业课真题	294
2023 年北京邮电大学 816 高等代数考研专业课真题	296
第三篇、2022 年高等代数考研真题汇编	298