

大学生数学竞赛教程



[大学生数学竞赛教程_下载链接1](#)

著者:蒲和平 著

[大学生数学竞赛教程_下载链接1](#)

标签

评论

书很好，内容不算多，足够做完

到货快，看起来不错，下次还来购买

我儿子买的，用来学习的，这个不错，质量很高，内涵很好

全国大学生数学竞赛的最难题典，值得拥有，看了一定会对自己有帮助

非常好，就喜欢京东的配货速度，给单位买的不错

非常不错，作为数学竞赛的资料很不错，讲解很详细具体。

书很不错，很多人在用这版

此用户未填写评价内容

送货效率高，书的质量好

666666666

不错不错不错不错不错

好.....

《大学生数学竞赛教程》是依据全国大学生数学竞赛（非数学类）考试大纲要求，与现行高等数学教材内容基本同步的一本学习指导书。全书精选例题、习题千余道，题目典型，题型丰富，涵盖面广，综合性强，极具代表性。书中对每个例题都给了解题前的简要分析，并及时归纳总结一般性的数学方法，有益于读者的学习与提高。书中各章节都配有一定量的习题并附有答案与提示，对难度较大的题目归入“综合题”并附有详细解答。为使读者了解全国大学生数学竞赛（非数学类）的赛题难度，书中给出了近五年的全国赛题（初赛、决赛）及解答。为便于读者自我检测，本书还根据全国竞赛的难易度设计了十套“模拟试题”并配有解答。

讲解详细，条理清晰，由易到难，很好用

书很好就是价格太贵了，中国的书本为什么贵

不错的书，对我很有帮助！

书的质量很好。书内容丰富，是一本不错的参考书

本书是依据全国大学生数学竞赛（非数学类）考试大纲要求，与现行高等数学教材内容基本同步的一本学习指导书。全书精选例题、习题千余道，题目典型，题型丰富，涵盖面广，综合性强，极具代表性。书中对每个例题都给了解题前的简要分析，并及时归纳总结一般性的数学方法，有益于读者的学习与提高。书中各章节都配有一定量的习题并附有答案与提示，对难度较大的题目归入“综合题”并附有详细解答。为使读者了解全国大学生数学竞赛（非数学类）的赛题难度，书中给出了近五年的全国赛题（初赛、决赛）及解答。为便于读者自我检测，本书还根据全国竞赛的难易度设计了十套“模拟试题”并配有解答。

内容挺好，纸张质量也可以。好评。

难度适中，内容全面，是一本好书~

给女儿买的，希望有帮助

商品给力，东东很适合孩子使用

练习题没有详解。不过例题的解答很详细。话说这是我们学校老师编的=w=。

书内容很好，写得详细，是指导竞赛类的好书。但买本书，物流却要大好几块，也是醉了。

书很正品很不错！

内容很符合微积分B，不知道具体怎么样，希望有帮助

哈哈红红火火恍恍惚惚

非常不错的参考书

送货速度快，自提点服务周到。

书质量不错，送货速度也很快。

好好好好好好好好

解法新颖独特，具有很好的启发性，适合作为一本参考资料

适合准备全国大学生数学竞赛

先买来有空再看吧，我也是够无聊的

很好的书！比想象中内容还要丰富 推荐购买

我非常喜欢这个小东西

物流快，质量好。。。。。

加油加油！好好学习天天向上

不错的书！！！！

不错，书质量很高

不错，题的解析比较详细。

正版正版正版正版正版正版

书是正版的记号，其他的要用才能体会

总体还不错，竞赛书嘛，主要还是内容

看着不错，好厚啊，得做一阵子了

现在许多新出的教材雷同，供大众使用，这个供提高，深入思考学习用，材料也较新。

不错，非常好。不错，非常好。

挺好的。。书不错。做了一个月了。综合题挺难的。不过答案都有解析。还可以。

类容较多，题型新颖，但系统较为混乱

我太喜欢你的商品了。

正版，题很丰富，已经炸

书挺不错的，质量也阔以。。。

非常好，考研也可以借鉴的，哈哈哈哈

书都是破破的 感觉像二手书 不开心~

还不错吧，喜欢这样的

是正品。。。慢慢做。

很仔细，很不错，希望有帮助

东西很好很好很好

挺好的。 挺好的。 挺好的。 挺好的。 挺好的。

不错，很有用处

休闲时看看书，挺自在的！

印刷质量不错

很好很好的书啊啊啊啊啊啊

这。。。。。。个

挺好的，加油

好书！好书！好书！好书！好书！好书！

书挺不错的

挺好的……………，，，，，，，，，，

好评。。。。。。。。。。，，，

还没看呢，感觉不错。还没看呢，感觉不错。还没看呢，感觉不错。还没看呢，感觉不错。还没看呢，感觉不错。还没看呢，感觉不错。还没看呢，感觉不错。还没看呢，感觉不错。还没看呢，感觉不错。还没看呢，感觉不错。

挺好，数学考研可以看看。英语四级解析好

很不错，帮同学买的，买的很满意

不错不错。

还是不错的，特别是送货人员好

很好的书，实用，内容不是太细

老师推荐的，不错，下次再买

很好哦～～

好！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！

书有点旧

非常实用

好顶赞

可以的

666

还不错

内容不错，可惜习题没有答案，有些困难

书角都坏了～粘的地方有些裂开了

不错

书都坏了，还很脏，不像是新的，上面全是灰

垃圾书，而且服务还差，从来没有经历过这样的服务，京东不行了，现在是服务的社会，这样的服务导致的就是失败

还行

呵呵

书好

好。

大学生数学竞赛教程，辅导用，还行吧。不便宜。

好

恩

hhhhhhhhhhh

\$\$&&+>("&"-fbxzbn

shhshdhddhsh

, , , , , ! ? ! ! ! ! ! !

233 综合题7 290 315 406 2.全书精选例题、习题千余道，题目典型，题型丰富 知识结构
4 综合题1 p知识结构 79 84 习题3. 1 习题3. 2 14v1 145 习题4. 3
z多元数量值函A数积分学 1C90 198 多元向量值函数积分学 H第二型曲线积分 第7章
7K. 1 264M 266 8N. 2 综合题8 附录D
2Q.全书精选例题、习题千余道，题目典型，题型丰富 1 1

有些内容在其他书中看到过。
7，热传导方程在有界区域与无界区域中的极值原理、严格极值原理、热传导方程边值问题解的先验估计、热传导方程第一与第二边值问题解的唯一性、热传导方程Cauchy问题解的唯一性、热传导方程边值问题解的连续依赖性、热传导方程Cauchy问题解的连续依赖性、二阶抛物型方程的广义解。
8，二阶抛物型方程的Galerkin方法、二阶抛物型方程广义解的存在性、二阶抛物型方程广义解的正则性、二阶双曲型方程广义解。
9，二阶双曲型方程的Galerkin方法、二阶双曲型方程广义解的存在性、二阶双曲型方程广义解的正则性、二阶线性方程的弱间断解、弱间断面。
10，弱间断解与特征曲面的关系、方程组的弱间断线、方程组的特征理论、方程组的分类、双曲型方程组的标准型、Godunov可对称化条件、对称双曲型方程组。
11，对称双曲型方程Cauchy问题解的唯一性、对称双曲型方程Cauchy问题解的能量不等式、Sobolev嵌入定理、常系数对称双曲型方程Cauchy问题解的存在性、常系数对称双曲型方程Cauchy问题的求解。
12，振荡积分、振荡积分的磨光化、用振荡积分定义广义函数的光滑性、Hadamard引理、Fourier积分算子、Fourier积分算子的核、算子相位函数、伪微分算子。
13，逆紧支伪微分算子、逆紧支伪微分算子的符号、逆紧支伪微分算子的符号的展开、

平移算子的符号、对偶符号、复合公式、古典符号与伪微分算子、奇异积分算子。

1、卓里奇《数学分析》高等教育出版社。缺第二册

2、常庚哲《数学分析教程》高等教育出版社。

3、柯斯特利金《代数学引论》高等教育出版社。缺第一和第三册

4、李尚志《线性代数（数学专业用）》高等教育出版社。

5、Ebbinghaus, Mathematical Logic, 世界图书出版公司英文影印版。

6、Armstrong, Basic Topology, 世界图书出版公司英文影印版。

7、Lovasz, Discrete Mathematics, 清华大学出版社英文影印版。

同时，提纲参考书缺：[1] 波格列诺夫《解析几何》人民教育出版社。[2]

项武义《古典几何》复旦大学出版社。[3] Prasolov、Tikhomirov, Geometry, AMS。

[4] Paul Cohn, Algebra, Volume I, John Wiley。[5] Gruenberg, Linear

Geometry, Springer。[6] 法杰耶夫, 高等代数习题集, 人民教育出版社。[7]

普罗斯库烈柯夫, 线性代数习题集, 人民教育出版社。[8] Kostrikin, Exercises in

Algebra, CRC。数学分析/微积分：G.M.

Fikhtengolts, 微积分学教程。（很细致的一本书，用古典方法讲授数学分析，内容丰富，例题很多，可以说是最好的古典型数学分析教材。）

V.A.Zorich, 数学分析。（这本书用现代数学的观点来处理古典分析，观点非常之高，一开始就引入了滤子极限的概念，后面还引入了流形、拓扑空间等概念，而且应用性的实例也非常之多，更好的是他的习题，此书把现代数学中的一些重要定理经过简化分解变成可以被大一大二学生解决的问题，这些习题非常值得全部做一遍。）

V.Smirnov, 高等数学教程。（这套书是给物理专业用的一套高等数学教材，内容涵盖了微积分、线性代数、群论、实变函数、泛函分析、复变函数、微分方程、微分几何、数理方程，不过具体到每一部分，这套书的处理还是很精炼的。其中微积分部分在第一二卷，对于物理专业的学生，这套书还是很值得看的，ftp://210.45.114.81/上能找到第一二卷的英文版，超星上有全套的中文版。）

龚昇, 简明微积分。（这大概能算是一本经典的非数学专业用的微积分书了，这个“经典”，范围仅仅不限于国内。全书把微积分的体系梳理的非常清晰，而且篇幅不大，很有启发性。不管是什么专业的学生都值得一读。）

[大学生数学竞赛教程_下载链接1](#)

书评

[大学生数学竞赛教程_下载链接1](#)