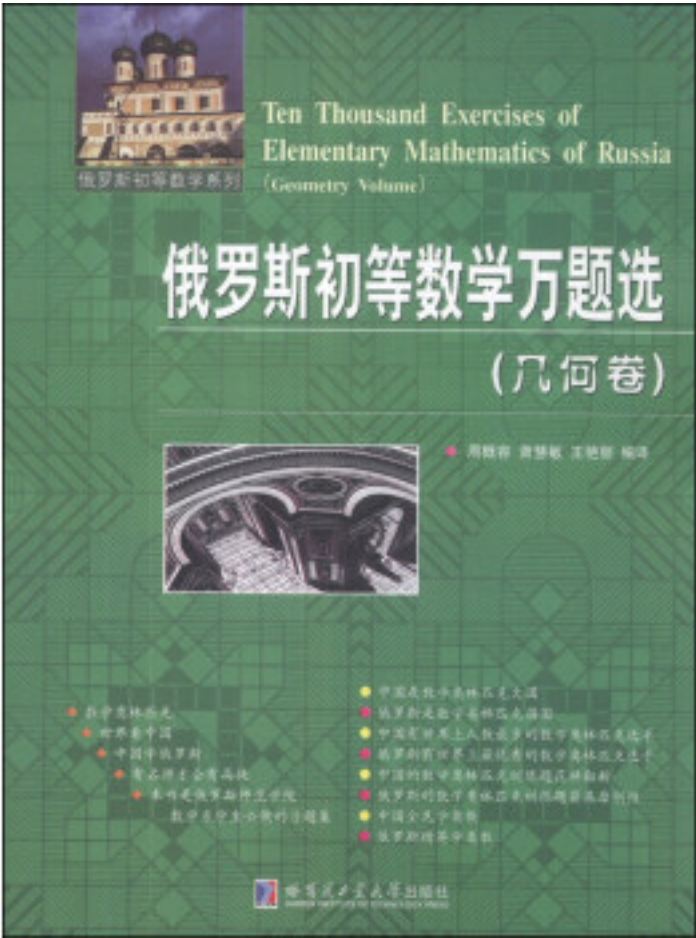


俄罗斯初等数学系列：俄罗斯初等数学万题选（几何卷）



[俄罗斯初等数学系列：俄罗斯初等数学万题选（几何卷）_下载链接1](#)

著者:周概容，萧慧敏，王艳丽 著，周概容，萧慧敏，王艳丽 译

[俄罗斯初等数学系列：俄罗斯初等数学万题选（几何卷）_下载链接1](#)

标签

评论

不错很喜欢

好读书好，好读书好，书好好好看，好好看好书，看好书，好看书……

收藏备用

解析不够详尽，但还不错

好书

G.I.Arkipov、V.A.Sadovnichy，数学分析讲义。（这本书名字叫“数学分析讲义”，倒是很恰当的，有骨头没肉，确实是讲义不是教科书。第二作者系俄罗斯科学院院士，莫斯科大学校长兼任数学力学系数学分析教研室主任，这本书后面关于一般的stokes公式的古典证明是很好的，国内的数学分析课程基本没见过对一般的stokes公式给出证明的，这是一个很大的问题。当然这本书最大的用处是考试以前回顾课程，这种有骨头没肉的书，复习的时候看还是很节约时间的。） B.M.Markarov, Selected Problems in Real Analysis。（一本很不错的习题集，前半部分是数学分析的题目，后半部分是实分析的题目，习题都比较难。） Polya, Problems and Theorems in Analysis。（这本习题集就不用说了，实在太有名了。第一卷前半部分是数学分析的题目，后半部分是复分析的题目。）

齐民友，重温微积分。（这本书介于科普读物和教材之间，主要是讲微积分和其它学科的关系，我想对于数学专业的学生，是不能不读的一本书。）

Amann, Analysis。（苏黎世高工的数学分析教材，一共是三卷，内容包含了数学分析、复分析和实分析，在德语教材里是非常经典的，现在Birkhauser出了英文版。如果你没有精力啃Zorich，又想把数学分析学深点，那么看这本书吧！） 解析几何：

Bogorelov, 解析几何。（很简洁，但是内容不少，中文版一共200页出头，但是涵盖了从欧氏几何到射影几何，总之大学的解析几何课应该有的东西都有了，科大的解析几何不讲射影几何，我觉得这种做法很不好。作者也是著名的微分几何学家，二十世纪下半叶俄罗斯微分几何学派的领袖人物之一，对几何分析有很大的贡献。）

M.M.Postnikov, 几何讲义第一学期：解析几何。（这本书是Postnikov的一套五卷本几何讲义的第一卷，国内只翻译了第一二卷，202.38.70.51上倒是有全套俄文电子版，英文版是MIR出的，不知道图书馆里有没有。Postnikov是俄罗斯科学院院士，著名的拓扑学家，他在俄罗斯数学界的地位很特殊，是俄罗斯拓扑学派的一个关键人物。50年代莫斯科大学数力系一度出现了拓扑荒，当时莫大拓扑教研室虽然有Alexandroff、Pontryagin这样的世界上数一数二的拓扑专家坐镇。前一位无论是在点集拓扑和代数拓扑上都有巨大的贡献，和Hopf合著的拓扑学一书，系统的讲述了到二十世纪三十年代为止拓扑学发展的成果，整整影响了全世界一代的拓扑学家，很多人都是读这本书开始的，包括我国著名数学家吴文俊。至于后一位，在拓扑学上的贡献也是很大的，比如说Pontryagin示性类。不过到了五十年代，第一个当时热衷于点集拓扑学，和世界拓扑学发展的主流完全脱离。第二位觉得搞拓扑不能对国家发展做贡献，所以跑去搞控制论，当然了控制论也是很重要的学科，而且他在控制论上的成就也确实非常大，Pontryagin最大值原

理被称为是现代控制论的三大里程碑之一。年轻的数学家看见这两为大牛都改行了，于是也纷纷改行，结果莫大的拓扑学研究一落千丈。当时在莫斯科大学，一批本科生在法国学派Thom、Serre等人成果的影响下，却开始对代数拓扑学和微分拓扑学感兴趣，于是开始自己组织讨论班，学习代数拓扑，这批人包括Vladimir Arnold、Sergey Novikov、Dimitri Anosov、Yuri Manin等后来在数学界大名鼎鼎的人物，刚开始没有人指导，后来Postnikov作为仅有的坚守阵地的年轻教师，开始主持这个讨论班。其中的Sergey Novikov后来跟他读研究生，因为拓扑学方面的贡献得到了Fields和Wolf奖，Vladimir Arnold虽然是以动力系统著称，但是在辛拓扑方面也有很大的成就。可以说，他是俄罗斯拓扑学承前启后的一代人物，当然他本人的学术贡献也不小，否则也当不上院士，比如说代数拓扑里的Postnikov系统。这本书的特点把解析几何作为三维空间的线性代数，所以讲了很多一般解析几何书不讲的东西，对于学习线性代数，这本书提供的直观背景是相当有用的。事实上，线性代数本身也可以看成是N维空间的解析几何。） Boris Delone，解析几何。（这本书的好处是非常讲得细，缺点是篇幅太庞杂，不过作为一本可以随时参考的参考书，那绝对是很好的。50年代的时候，是国内解析几何的首选教材，当时的综合性大学数学专业，这门课要讲两学期。Boris Delone是搞数论的，不过他的学术成果在国际数学界名气不算大，他的名气很大程度上是因为他有个大名鼎鼎的学生Igor Shafarevich的缘故。） 线性代数：Kostrikin，代数学引论。（高等教育出版社正在出中文版，北师大的张英伯这些人在翻译，从他们过去翻译的书来看，应该质量会不错。全书一共三卷，涵盖了线性代数、方程式论和抽象代数，线性代数在第一二卷，是莫斯科大学一二年级代数课最主要的参考书。就现在的观点来看，这套书包括了大学一二年级代数课程所应该包括的一切内容，

重复购买，已经申请退货

非常感谢你们的支持力度哦

好书 价格实惠。。。。。。。。。。

到处买不到，这里买到啦

[俄罗斯初等数学系列：俄罗斯初等数学万题选（几何卷） 下载链接1](#)

书评

