

# 《奥数教程学习手册》

## 图书基本信息

书名：《奥数教程学习手册》

13位ISBN编号：9787561783269

10位ISBN编号：7561783264

出版时间：2011-3

出版社：华东师大

作者：余红兵

页数：130

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《奥数教程学习手册》

## 内容概要

《奥数教程学习手册:高3年级(配第5版)》主要内容内容包括计数：对应与递推、数的整除、多项式的运算与整除、多项式的插值与差分、生成函数方法、集合与子集族，组合问题，不定方程，二项式系数，数论问题等。

# 《奥数教程学习手册》

## 作者简介

余红兵

苏州大学数学科学学院教授，理学博士，主要研究方向是数论，并长期有兴趣于数学普及工作，著作主要有《不定方程》、《数学竞赛中的数论问题》、《构造法解题》、《组合几何》等。

## 书籍目录

### 习题详细解答

第1讲 排列与组合

第2讲 二项式系数

第3讲 计数：对应与递推

第4讲 计数：容斥原理

第5讲 组合问题

第6讲 数的整除

第7讲 素数

第8讲 同余(一)

第9讲 不定方程(一)

第10讲 数论问题

第11讲 多项式的运算与整除

第12讲 多项式的零点

第13讲 整系数多项式

第14讲 多项式的插值与差分

第15讲 单位根及其应用

第16讲 生成函数方法

第17讲 集合与子集族

第18讲 图论问题

第19讲 同余(二)

第20讲 不定方程(二)

### 综合练习

### 专题选讲

专题1 组合问题

专题2 数论问题

## 章节摘录

版权页：插图：由于 $S_{ij}$ ，因此， $a_i = a_j$ 就意味着 $(l_i, l_j) = (l_j, l_i)$ ，因为这两个有序数对中至少有一个坐标是不同的，从而 $f(a_i) = f(a_j)$ 。这就证明了 $f$ 是单射，从而 $|A| \leq |B|$ ，即 $m \leq n$ ，这当然是不可能的，证毕。我们提一下，例18中的 $m$ 与 $n$ 显然是对称的；而若将数 $m \leq n$ 换为 $m < n$ ，则结论便不一定成立。上述解法的要点，是数列中的每一项都对应一个有序数对，并且这一对应是一个单射。（因此，若结论不对，则由原像集合的元素个数不超过像集的元素个数，产生矛盾。）

# 《奥数教程学习手册》

## 编辑推荐

《奥数教程学习手册:高3年级(配第5版)》由华东师范大学出版社出版。

## 精彩短评

- 1、包装不错，但是内容太简单了
- 2、书好，从小学就一直用这种版本的奥赛书，不错
- 3、给弟弟买的，挺好
- 4、书嘛还不错
- 5、我的需要也是大家的需要
- 6、解答简短巧妙，是作者亲自做的解答，有部分只有关键的提示，供读者继续思考。
- 7、货品很好，物流超贴心，特别感谢南京鼓楼区的快递公司客服人员，服务很暖心，谢谢！
- 8、与奥数教程高三相配套的答案 解答详尽 适合组合数论的学习！
- 9、学习了很多新的东西
- 10、单增、熊斌编的，华师大的书一直很好~
- 11、书的质量很不错，比外面还便宜。。
- 12、孩子的奥数老师让买的，好像很不错的样子。
- 13、给学生用的，很不错！
- 14、不错，题目很难哦，花不少时间来学。
- 15、书的题目比较难，适合参加奥赛的孩子
- 16、竞赛教练推荐的，又来帮同学买，还是黑不错。
- 17、基础好的，会很有帮助
- 18、奥数教程挺难的，不买答案完全不行啊
- 19、教材小孩挺喜欢
- 20、老师推荐的，正版，内容丰富，适合。
- 21、不错的好书。希望有帮助的
- 22、内容有深度，习题解答及提示简明扼要，很好。
- 23、书很好，经典，值得读一读
- 24、此套书包含了高中时期几乎所有的数学基本知识，对学习数学帮助很大，快递也很给力！
- 25、孩子一直用这套书，内容丰富非常好
- 26、这套书很适合奥数初学者，配套资料也很好，可以买来看
- 27、学校老师要求为孩子买的
- 28、是一套非常好的专业书
- 29、很好，又及时！
- 30、很好竞赛必备
- 31、一直用这个红蓝小丛书,很好很强大
- 32、这本书是数学竞赛题。服务很好，图书是正版的，纸质很好，内容不错。
- 33、该书是高三年纪学生学习奥数的配套习题集。
- 34、给孩子买的，速度是神速阿，谢谢工作人员。
- 35、适合用来自学，搞竞赛的同学赶快入手~
- 36、这一套书很基础，最好高一时自学完。
- 37、此套书包含了高中时期几乎所有的数学基本知识，对于爱数学的我爱不释手。虽然这套书让我等了好久晚了承诺送达时间两天，但喜欢这套书而且书的价格有很便宜，值得原谅一次！
- 38、儿子一直在用这一系列的教辅书，他说有一定难度
- 39、经典的奥数辅导书，赞一个
- 40、喜欢的书，对学习数学帮助很大，快递也很给力！
- 41、正版，送货即使，不错，继续关注
- 42、非常喜欢！是一本好资料
- 43、别人介绍，希望能有所帮助。
- 44、很好的书，对学习数学很有帮助！
- 45、学习奥数会很有帮助
- 46、书挺小的 内容也是属于那种比较高难度的 全本书除了较多例题之外没有单独的习题 所以买了这

## 《奥数教程学习手册》

本书的朋友建议买一本配套的练习题

47、以前买过当当的书，完全新，无划痕褶皱，不错~

48、买的时候只是为了凑足促销价，这本是奥数教程配套的习题解答

49、与教材相扣，讲解详尽，是学习的好帮手！值得购买！

50、光用着奥数教程根本不够啊，严重鄙视出版商分册出售，虽然书薄点好拿，但是显然想多赚我们学生钱嘛

51、想找一本适合孩子提前学高中数学的书，此套书不错。不论讲解还是练习，都能让孩子学习到相应知识。

52、奥数入门必备书！例题讲解很专业详细，习题也选的有针对性，值得仔细研读。

53、好书很好很好很好很好很好很好

54、书本非常好，正规教育出版社出版，很喜欢。

55、此书内容充实，我很喜欢，正在第天苦读。

56、这便是极好的！这便是极好的！

57、推荐给同事买的。作为老师，我非常喜欢华东是大出版社出的这套奥数系列书。以前买了第四版以及配套的学习手册，还有习题集。这次向同事推荐了高中版，他也觉得很好。

58、提高数学的书，配套练习。

59、质量很好，字迹清楚。

60、谢谢很喜欢，很有用。

61、一起买了整套的，还没来得及仔细看看！

62、儿子觉得书很好，对学习有帮助

63、该书系奥数专家余红兵教授的科普佳作，讲解基本内容较细腻，文采过人，若再读奥数经典之类的习题集，就会大有收获了。

64、解答简短巧妙，是作者亲自做的解答。是一本很好的奥数教材。

65、这个本讲的非常详细，例题非常经典！后面的习题也非常的多。

66、买了一整套，老师和周围的同学都在用这本书，希望能提升自己的数学实力。



# 《奥数教程学习手册》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)