

《因式分解技巧》

图书基本信息

书名：《因式分解技巧》

13位ISBN编号：9787561740804

10位ISBN编号：7561740808

出版时间：2005-4

出版社：华东师范大学出版社

作者：单增

页数：94

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

《因式分解技巧》

内容概要

《因式分解技巧》在中学数学中，因式分解十分重要。一方面，它承上启下，学习它，既可以复习整式的四则运算，又为下一步学习分式打好基础，对等式的恒等变形、方程的求解等等也是不可缺少的；另一方面，因式分解的问题变化万千，方法灵活多样，有助于培养学生的观察能力、运算能力和创造能力。因此，它是初中数学竞赛的重要内容。

《因式分解技巧》

作者简介

单增，1943年11月生。现任南京师范大学数学系教授，广州大学教育软件所研究员，中国科学技术大学兼职教授。主要研究领域是数论与组合，发表论文数十篇。同时，在数学的普及与数学竞赛方面做了大量工作。著作有《趣味的图论问题》、《覆盖》、《棋盘上的数学问题》、《组合几何》、《对应》、《数学竞赛史话》、《数学竞赛研究教程》、《国际数学竞赛中的解题方法》等20多种，主编《奥数教程》、《初等数学名题题典》、《几何不等式在中国》、《华、罗庚数学奥林匹克丛书》等，译著有《几何不等式》、《近代欧氏几何学》等。

《因式分解技巧》

书籍目录

0 什么是因式分解1 提公因式 1.1 一次提净 1.2 视“多”为一 1.3 切勿漏1 1.4 注意符号
1.5 仔细观察 1.6 化“分”为整 习题12 应用公式 2.1 平方差 2.2 立方和与立方差 2.3
完全平方 2.4 完全立方 2.5 问一知三 2.6 $2^{1987}+1$ 不是质数 习题23 分组分解 3.1 三
步曲 3.2 殊途同归 3.3 平均分配 3.4 瞄准公式 3.5 从零开始 习题34 拆项与添项 4.1 拆
开中项 4.2 皆大欢喜 4.3 旧事重提 4.4 无中生有 4.5 配成平方 习题45 十字相乘 5.1 知己知彼
5.2 熟能生巧 5.3 再进一步 5.4 二次齐次式 5.5 系数和为零 习题56 二元二次式的分解 6.1 欲
擒故纵 6.2 三元齐次 6.3 项数不全 6.4 能否分解 习题67 综合运用 7.1 善于换元 7.2
主次分清 7.3 一题两解 7.4 展开处理 7.5 巧运匠心 习题78 多项式的一次因式 8.1 余数定
理 8.2 有理根的求法9 待定系数法10 轮换式与对称式11 实数集与复数集内的分解12 既
约多项式习题答案

《因式分解技巧》

编辑推荐

《因式分解技巧》是供读者学习因式分解时参考的，前面8个单元内容不超过初中水平，可供广大同学阅读；后面5个单元稍有提高，可供有兴趣的读者继续钻研。

《因式分解技巧》

精彩短评

- 1、很好的一本书啊，直至很好，内容很好GOOD
- 2、学竞赛必备的书。
- 3、对孩子学习很有帮助，很有用的一本书。
- 4、适合孩子的学习
- 5、对孩子学习有一定帮助
- 6、深入浅出，需要学生精读和多练
- 7、排版合理，看着很舒适，字迹大小合适。眼睛一点都不累。方法都很好。这本书真的值得好好的钻研一下。谢谢。就是如题，好薄的一本书，想要跟老师学更多的东西呢。对了，还有有一点，例题不多，练习也不多。
- 8、非常小巧全面的竞赛参考书
- 9、因式分解是初中数学最重要的内容,单墉老师在第10章“轮换式与对称式”的技巧精湛,更是重中之重.《因式分解技巧》选题也很新,如第10.5节例13可知:若非零整数 x 、 y 、 z 满足 $x+y+z=0$, 则 $[(x+y+z) \cdot (y+z) \cdot (z+x) \cdot (x+y) \cdot x \cdot y \cdot z] \cdot [(x+y+z)^2 - (y+z)^2 - (z+x)^2 - (x+y)^2 + x^2 + y^2 + z^2]$. 在初中师资培训班与高中预科班中,《因式分解技巧》作为教材多次被任课教师选用.
- 10、孩子说好，有用，在做！后面讲解很详细!
- 11、质量好,到货快
- 12、很好，我先看一下，留着给孩子初中用
- 13、书中的题有点难
- 14、很经典的一套书，对孩子学习帮助很大。
- 15、对分解因式讲解透彻，全面；内容适合各种级别的人。
- 16、这套书本人觉得很好，但起点较高
- 17、很系统的一本书，儿子的同学有，说不错的，所以，也给他买了
- 18、挺好的一本书，分析得详细。对孩子的学习有帮助。
- 19、很好，难
- 20、好！儿子很喜欢。
- 21、买了一套，书写得很好。作者们都很有教学经验，适合学生学习和开拓视野。
- 22、有一定难度，适合课外提高。
- 23、本人退休赋闲在家，为了辅导上初中的孙子，也为了爱好，就准备自学奥数。这套书小丛书的初中卷，分专题讲解，由浅入深，讲解很细致，用起来比较方便。比来比去，还是这套书好。
- 24、孩子学习正用得上的书，感觉不错。
- 25、书本内容比较清晰，适合自学。
- 26、是一个不到百页的书，共有12个单元。每个单元都会通过例子讲几种因式分解的方法，由易到难，后面配有习题。前8个单元是初中内容，后4个单元要难些。对巩固因式分解和基础和灵活掌握因式分解技巧非常有帮助。
- 27、这本书稍微有点难度，但是很好。值得推荐
- 28、原来买过《奥数教程》一到九年级的，看着不错。信任编教材的人和出版社，孩子还小，先买回来放着。看书后还有其他学科教材的介绍，打算一并买回来。
- 29、很细致的小册子，超值，系列都值得买，还有高中的衔接内容
- 30、适合预初提前学的或者刚上初一年的同学
- 31、这本书将知识、技能掰开揉碎之后讲解，特别细致，已经涵盖了中学6年的所有技巧。值得一看。
- 32、完美的竞赛指导丛书
- 33、这套书做完，初中数学就没问题了
- 34、学习辅导用好
- 35、好书，可惜买晚了。但还是看完了小学的四本，受益匪浅。初中的这本因式分解还没看完，高中

《因式分解技巧》

更几乎没动，准备慢慢啃。

36、听同学家长推荐买的，看起来不错。会尽快给孩子做。

37、收到后简单看了一下感觉非常好，思路清晰，讲的非常清楚。儿子现在六年级可以提前预习一下了。

38、很全面，适合优秀学生自学

39、亲！书很好，是意义非常愉快的购物恩，而且送货速度很快！下次还来贵店买东西哟>

40、这一套书都挺好的，在本地买不到，觉得很值。讲解的过程挺详细的，不过有些挺难的，适合基础好的学生，对难题的提高很有帮助，推荐购买！

41、非常好的一本书，循序渐进，对学习很有帮助

42、很好的一本书，适合初中学生。

43、经典就是好

44、小孩喜欢这本书

45、奥数老师推荐的书，留给孩子慢慢做

46、老师让买的，挺好！

47、是一本非常好的竞赛书，里面的内容讲的非常的详细。

48、好好的书。学完了此书对整式、分式等运算很有帮助。

49、老师推荐买的,也许对大多数人来说很难,但能弄通这本书,初中因式分解任何难题几乎没问题了..

50、灰常地好！！！！

51、有点贵，不过内容很好

52、每本书的内容不是很多，但是题型还算经典，主要是分类编著很合心意。所以初中，高中各买了一套。遗憾的是初中版还差一本，高中版还差好几本，希望当当快点把书补齐。

53、对我儿子学习有帮助！

54、这本书很好，对学习数学很有帮助，非常满意！

55、内容详实，条理清晰，有利于孩子整理拓宽思路。

56、买了全套，每一本内容都很不错，很喜欢。

57、好，这是给我弟弟买的，他说不错哦，在书店里看好了，我在这儿上面才下手的，价格比书店低多了，而且内容纸张都一样哦

58、都是儿子指定买的书，不错，儿子很喜欢

59、因式分解小学就有的内容，这本书，买了旨在让孩子更上一层楼，有部分内容对他来说偏深，但是还是很有助益

60、对学习数学有帮助。

61、儿子正需要

62、知识点讲解得很透彻，适合孩子课外学习。

63、很好，比较有条理

64、内容不错，对孩子很有帮助

65、好书，方法由浅入深。

66、这是儿子学习过程中薄弱的环节，期望能借此书能补充一下原有知识结构的欠缺。

67、内容好，有易有难，希望孩子喜欢，能有所收获！

68、书很好，较实用。

69、很好的一本辅导书,孩子看了很受启发

70、对于初中联赛和竞赛很有帮助

71、专项训练后，小孩子因式分解水平明显提高

72、非常好的一本练内功的书，我给所有的学生都配有此书，从初一到高一都可阅读，内容由浅入深、逐层推进，特别是轮换式一章，是本书的核心和重点！

73、书很好，装订的好，值得一读，就是有点难。

74、该书是学习奥数很好的辅助书

75、单墩老师是奥数教学方面的大师，对于开启青少年数学思维做了很大的贡献，他的奥数丛书都非常好

现在初中数学对因式分解讲得非常简单，而因式分解的技巧和难度很大，学好因式分解，对解不等式

《因式分解技巧》

和二次方程很有帮助。

书是薄薄的一册，比较大，字迹清晰，纸和《奥数教程》系列一样，是米黄的，看起来很舒服，例题后有少量习题，后附答案。

76、题比较难，适合竞赛的孩子

77、对初一的学生难度太大

78、一本极棒的竞赛辅导类教程 方法很巧妙 思路很好 没有繁文缛节，阅读起来也很轻松 深入进去十分有趣 公式归纳/方法指导相当之好！

79、适合初中参加数学竞赛或对数学有很大兴趣的同学使用，题目有点难，但有很大帮助。

80、女儿初一，上学期刚学完的因式分解，给她做，说好，该早点买的

81、非常实用，书中的解题方法很巧妙，由易到难，正好适合孩子学习！

82、该书深入浅出，适合竞赛和中考，我很喜欢

83、正在专心学习中

84、一直喜欢单老师的书，这本是给刚上初一的孩子买的，等学到这部分知识时，孩子可以预习用，对孩子会很有帮助

85、这本奥林匹克小丛书是我敬重的单尊先生写的，因为我买了整套丛书，独有他所著的【因式分解技巧】让我学习后印象深刻。

首先，先生的标题都拟得很好，如“故纵欲擒”“切勿漏1”，数学中见文采，语言中透珠玑。让对奥数感兴趣的学生兴趣大发。

接着，先生的例题也很经典，解答过程详细，甚至连运用到的公式也会在旁列出，并有提示，点拨一下陷入思维困境的学生，有时一种例题会给出多种解答，这点本人很赞赏的。

最后，这本因式分解的练习能紧扣所教授知识的篇章，题目较多，几乎每一篇章都有12题以上，最多的有好像24题，最少的是6题（或8题，忘记了，勿见笑），但很遗憾的是练习几乎都只是给了个答案，但没有详细的解答过程，我曾遇到一道本书里的证明题，它的答案很简洁（或简短），我只好打电话求助班主任.....

这本因式分解（我手中的）纸质还过得去，就是有种泛黄，很薄的感觉，较粗的笔写下会渗墨，有几处地方还没有切开，最过分的是，书到手后，封面竟被大幅度地折叠了一下，留下的痕迹很不雅观。

86、适合学有余力的初中同学看，对于初中竞赛同学有比较大的帮助

87、这本书编排的不错，从易到难，适合初中生看，自我学习。

88、内容丰富，有较强的参考价值

89、非常实用，看过这本书后孩子已经可以做对题了。

90、适合做竞赛前的准备，不错的辅导书。

91、读过初中的都知道，因式分解是常见的难题，有了这本书难题不难。感叹我们上学那时怎么没看到这样的好书呢？给女儿买的。

92、我儿子自己做上面的习题，因式分解掌握得非常好！

93、把初中落下的东西都补回来了

94、不错的一本书，找了很久才找到

95、不错的一本书，适合自学，推荐给朋友

96、书非常的不错啊 考数学联赛必学的

《因式分解技巧》

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