

《新编中学数学解题方法全书（高中版上）》

图书基本信息

书名：《新编中学数学解题方法全书（高中版上卷）》

13位ISBN编号：9787560324265

10位ISBN编号：7560324266

出版时间：2006-11

出版社：哈尔滨工业大学出版社

作者：刘培杰

页数：441

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

《新编中学数学解题方法全书（高中版上）》

内容概要

《新编中学数学解题方法全书》(高中版上卷)共包括两部分：第一编高中代数，第二编三角函数。《新编中学数学解题方法全书》(高中版上卷)以专题的形式对中学数学中的重点、难点进行了归纳、总结，涵盖面广，可使学生深入理解数学概念，灵活使用解题方法。

书籍目录

上卷第一编 高中代数怎样用 $N(A \cup B) = N(A) + N(B) - N(A \cap B)$ 解题怎样解集合、映射、函数的有关问题怎样用补集思想解题怎样在解集合问题时“前思后想”怎样应用相等且有限的数集的性质怎样利用一一映射概念解题怎样计算有限集元素的个数怎样理解反函数()怎样理解反函数()怎样求反函数怎样求复合函数的反函数怎样利用函数图象的对称性解题怎样求函数解析式怎样在求函数解析式时讨论定义域怎样利用函数定义域解题怎样避免解题中出现与定义域有关的常见错误怎样确定不等式恒成立的参数的取值范围怎样用图象法求一类函数的值域怎样用换元法求一类函数的值域怎样用斜率法求一类函数的值域怎样求函数的值域()怎样求函数的值域()怎样用特殊的函数值解题怎样求二元函数极值怎样用几何意义巧求最值怎样利用两个函数单调性求一类分式函数的最值怎样证明绝对值不等式怎样用不等式的解域解题怎样用“搭棚子”解不等式怎样用特殊方法解不等式怎样解含参数的各类不等式怎样用升次、降次、拆项及引进新参数法证明不等式怎样证明循环对称不等式怎样证一类对称形不等式怎样证不等式 $(a^n + b^n) / 2 \geq [(a+b)/2]^n$ ($a > b, b > 0, n \in \mathbb{N}$)怎样证明算术-几何平均值不等式怎样解绝对值不等式怎样运用放缩法证明不等式()怎样运用放缩法证明不等式()怎样用设值法证明不等式怎样避免函数学习中的几个常见错误怎样利用一次函数性质解题怎样应用函数的性质解题怎样构造函数 $f(x) = kx + b$ 解题怎样用构造二次函数法巧解高考题怎样用构造法解一类具有相同数式结构的问题怎样利用参数研究二次函数的最值和作图怎样求复合函数的单调区间怎样判定复合函数单调性怎样利用一次函数的保号性解题怎样应用反函数的几个性质解题怎样用单调函数法比较对数大小怎样利用函数的单调性解题怎样用简易方法解高次不等式怎样应用换底公式的几个推论怎样比较不同底的对数大小()怎样比较不同底的对数大小()怎样用转化放缩法比较对数的大小怎样用幂函数、指数函数、对数函数的性质解题怎样利用方程的思想解题怎样利用揭示周期法解题怎样求函数 $f(x)$ 周期怎样用初等方法解函数方程怎样用图象法解一类含参数方程怎样巧解形状整齐的方程组怎样用多项式的性质证明恒等式怎样利用函数的性质求方程的解怎样用图象法确定二次方程中参数的取值范围怎样对含参数的不等式中的参数进行讨论怎样解含参数的对数方程怎样对对数方程的根进行取舍怎样运用添项法证明一类不等式怎样巧用构造法证明不等式()怎样巧用构造法证明不等式()怎样用换元法证明分式不等式怎样用换元法证明不等式怎样妙用函数单调性解不等式怎样求某些特殊类型代数函数的极值怎样求正弦复合函数的极值怎样用图象法求条件极值

第二编 三角函数怎样用三角函数的定义解题怎样证明单角三角恒等式怎样证明三角条件等式怎样在三角恒等变形中消元怎样求三角函数连乘积的值怎样在三角函数中运用比例性质解题怎样在代数中使用三角代换怎样求 $\sin^2 \theta + \sin^2 (\theta + 90^\circ) + \sin^2 (\theta - 90^\circ)$ 的值怎样挖掘有关三角函数问题中的隐含条件怎样发挥三角函数有界性的解题功能怎样探求三角函数问题的一题多解怎样用部分分式速求函数值域怎样求函数 $u = (b \sin \theta + d) / (a \cos \theta + c)$ 的值域怎样求三角函数式的最值()怎样求三角函数式的最值()怎样用数学思想探求三角函数的最值怎样巧求函数 $y = A \sin mx + B \cos nx$ 的最小值怎样求函数 $y = a \sin 2x + b \sin x + c$ 的极值怎样求 $f(\cos^2 \theta) / g(\sin^2 \theta)$ 型三角函数的极值怎样用单位圆解题怎样用半单位圆的性质解题怎样利用单位圆证明三角不等式怎样使用点 $(\cos \theta, \sin \theta)$ 在单位圆上解题怎样利用单位圆实现数形迁移怎样求三角函数的解析式怎样求一些正(余)切函数的最小正周期怎样解证有关最小正周期问题怎样用最小周期解三角函数方程怎样利用和差换元巧解三角函数问题怎样解含参数的三角问题怎样用构造辅助方程法解三角问题怎样解关于三角形的定形问题怎样利用正余弦函数的轴对称性解题怎样利用三角函数定义结合图象解三角函数不等式怎样用辅助元素法证明三角函数不等式怎样利用参数方程和图象法解三角函数不等式怎样应用函数值相同解三角函数方程怎样运用三角函数知识讨论方程解的个数怎样在指定区间上解三角函数方程怎样判断三角函数方程的解集是否相等怎样对三角函数方程通值式进行化简与对增根进行分离怎样求方程 $x^2 f(x) + xg(x) + q(x) = 0$ 的实根($f(x)$ 或 $g(x)$ 为三角函数)怎样应用 $a \sin x + 6 \cos x = c$ 的判别式怎样对 $f(x) = a \sin x + b \cos x$ 进行求值化简证明怎样应用三角公式 $(a^2 - b^2) / c^2 = \sin(A - B) / \sin C$ 解题怎样用解析法解三角函数问题怎样取反三角函数怎样应用三角函数线解题怎样求关于形如 $\arcsin(\sin x)$ 的值怎样解涉及和(差)角范围的问题怎样用反三角函数解题怎样用取正余弦法证明反三角函数恒等式怎样求反三角函数的数列和怎样证明反三角函数恒等式()怎样证明反三角函数恒等式()怎样用反三角函数表示非定义区间的角怎样用三角法证明关于椭圆的命题怎样用三角法证明关于双曲线的命题怎样用三角代换法证明不等式

《新编中学数学解题方法全书（高中版上）》

编辑推荐

《新编中学数学解题方法全书》(高中版上卷)可较大幅度地提高学生在各类考试中的应适能力,适合高中师生阅读。

精彩短评

- 1、很详细，有层次。我是学竞赛的，感觉还好，但推荐有一定基础的才卖。
- 2、货好，速度快！服务好！！书是买来作为参考的
- 3、哈哈，爽，好多东西好厚啊一定要做完
- 4、有难度，有指导性
- 5、书很厚很厚，估计没有看的欲望了
- 6、书好，当当购书漂亮！，下次还来
- 7、好书，请孩子有空时慢慢读
- 8、对于像我这样粗放式学习，对知识体系的构建头疼不已的孩纸来说是个福音。这是我见到的分类最详细，最全面的书了，适合培优。
- 9、孩子看了再说
- 10、正品，送货快，尤其是今天武汉市一片汪洋，能够按照送到，很感动！
- 11、基本讲解还算清晰
- 12、当当网的书一直是我的最爱，不管是教辅书还是名著，我一直只买当当网的，送货快，服务态度好没得说，书的质量也是一流的。这次一共淘了10本书，每本都很好。教辅书打65折，还有优惠——满100元减20元。去我们这里的书店买，打8折或7折还得跑很远的路。这次省了很多钱，我没跑路，也没耽误使用。真的很满意。儿子去上辅导班了，还没读，我看过了，很满意，方法详尽。
- 13、書很好！快递很快！价钱便宜！我以后就在書店里选中网上订购！
- 14、一直都在看刘培杰工作室的书，很好，很强大
- 15、还不错，全都看不懂
- 16、嗯，这本书非常好，我非常喜欢，谢谢
- 17、好书，可以参考。
- 18、厚厚的一大本，印刷排版很好。解题方法总结的很全，便于学生复习提高，开拓思路，对老师也有用，值得收藏。77折有点贵，参加满减活动还可以。
- 19、这个商品还可以，内容不错。值得看。
- 20、没基础的朋友建议不要买了！
- 21、好书，刘老师的优秀著作！
- 22、书非常好，13年前我就想买这套书的旧版了，但一直没有买到。现在终于买到了，一定要好好看，珍藏起来。
- 23、讲得很多，但不杂，很好
- 24、有很多方法啦，值得大家去学习。不过本书有点老，有一部分是高考不考的，所以在研读是，一定要区分出不考的点，不要徒劳。总体还是很好的，有很多很实用的方法
- 25、帮朋友买的，满意。
- 26、挺适合学生阅读和使用的。
- 27、很喜欢，对我的学习很有帮助
- 28、但是好难
- 29、今天刚收到，书的内容不错。有时间一定把全套都买回来
- 30、还没读，应该不错，孩子会喜欢
- 31、高一都可以看得懂
- 32、书不错，方法很全，题很典型
- 33、特别适合重点中学的学生。老师备课的好参考。
- 34、例题不难，知识点也比较全面。适合有一定积累的同学，总结方法。能培养数学的思想。适合高考复习时使用。
- 35、杂志式编排 详细的题目解法
- 36、很不错的书，例题很经典
- 37、里面把知识进行了分类，不错。
- 38、不但书很厚，而且质量也不错，值得学习
- 39、层层深入，有阶梯式的递进，让学生由浅入深，是一本值得拥有的好书。

- 40、在书店只买到一套中的一本，没想到在当当把一套都买齐了。很好的书，对我学习帮助很大！
- 41、本来是想买高一年级的，没买到，就买了高中版的。太难了，看着费劲。可能适合高三吧
- 42、书很好呀。
- 43、女儿说这本书有点难，多半内容都是以前的，没有修改过的。
- 44、比想象中后很多，内容很全，很喜欢，希望对学习有帮助。
- 45、这本书是替同事的孩子买的，很喜欢，很适合高三的学生。
- 46、书已读了一部分，题型很精典。
- 47、有些厚
- 48、多有凑数之嫌，只能说有查询价值
- 49、给力，好评。
- 50、不错值得看！
- 51、一套专题形式的书
- 52、是一本很棒的数学辅导书，潜下心来有很大收获！
- 53、书很好，物流也给力，我给5分哦。。。
- 54、学习是寻找快乐的
- 55、书很厚，很多知识点，挺实用的
- 56、适合教师和学有余力的学生看
- 57、有助于能力提高，适合高中数学的学习。
- 58、虽然觉得纸张质量不好，旁边留白比较多，但是水不在深有龙则灵不是么。题量有点大，题目也有点难。但是和提高。需要耐心细心做。我没做了几页，但觉得不错
- 59、是孩子想要的书比书店便宜
- 60、这本书就是例题偏少 方法多 但是太多不上手也不行
- 61、还没看呢刚要上高一
- 62、看了后收获很大
- 63、适合总复习时，水平在中上的同学用。
例题虽不难，但也不算很多，点到即止，知识点也比较分散。适合做题量有一定积累的同学，能借助书本的观点总结一下巧妙地方法和自己做题的不足。
能培养数学的思想。
- 64、解题详细，对孩子学习有帮助。
- 65、孩子比较爱看，大家快来买呀
- 66、很厚的一本书，内容很多，不知道有没有耐心看完

《新编中学数学解题方法全书（高中版上）》

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