

# 《孙维刚高中数学》

## 图书基本信息

书名：《孙维刚高中数学》

13位ISBN编号：9787301084977

10位ISBN编号：7301084978

出版时间：2005-1

出版社：北京大学

作者：孙维刚

页数：268

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)

# 《孙维刚高中数学》

## 内容概要

《孙维刚高中数学》是著名的数学教育家孙维刚老师的著作，涵盖了现行高中数学教育大纲中所要求掌握的内容，是孙老师三轮实验班的教材。《孙维刚高中数学》立足于对高中数学中基础知识的分析把握，以及对方法和思想'的指导，在详述概念后，引申概念外围的规律、方法，以及解题思考规律。书中提出，学好数学必须站在系统的角度看问题，力求一题多解、多解归一(结论一个)、多题归一(善于总结)，善于用“动”的观点思考问题(做到“风物长宜放眼量”)，这对开启学生的数学智慧，掌握科学的学习方法、思维规律，提高学习效率有很大的帮助。

# 《孙维刚高中数学》

## 作者简介

孙维刚，1938年出生，山东海阳郭城人，2002年1月因癌症扩散不幸逝世，享年63岁。

孙维刚生前为北京市数学特级教师，中国数学会理事，全国人大代表。在北京市第二十二中学任教40年。自1980年起，进行从初一接班直到高中毕业的六年一循环的教学教育改革试验，教数学，当班主任，教育教学效果突出，全国多种报刊及电视台均有报道。以1991-1997年的第三轮班为例，学生德智体全面发展，素质大幅度提高，全班40人全部升入大学，其中22人考进北京大学、清华大学。

孙维刚是北京市首批有突出贡献的专家，首批中国数学奥林匹克高级教练，获首都“五一”劳动奖章，被评为北京市模范班主任、北京市十大杰出教师、全国十名师德标兵。

## 书籍目录

### 第一篇 怎样学好高中数学

#### 第1章 热爱数学，学好数学

- 一、热爱数学，是学好数学的前提与途径
- 二、学好数学，需“醉翁之意不仅在酒”

#### 第2章 站在系统的高度学习

- 一、理解概念要深入本质，注意抓住知识之间的联系
- 二、在类比中发现和谐，简化记忆

#### 第3章 把知识的学习、能力的培养、素质

- 一、主动学习
- 二、注意学习、积累和掌握数学方法与思想

#### 第4章 各类知识学习方法示范

- 一、概念与基础知识的学习
- 二、公式、定理的学习
- 三、一个单元的学习与小结
- 四、一个数学方法(数学归纳法)的学习和小结
- 五、一个思考方法的学习和小结

#### 第5章 学会做题

- 一、题不求多，但求精彩
- 二、讲究做题的方法

#### 第6章 学会复习

- 一、培养做小结的习惯和能力
- 二、有效地进行高中数学总复习

### 第二篇 高中数学各章学习指要

#### I 重要概念、基础知识、方法、思想

- 一、有关命题的知识
- 二、充分条件和必要条件
- 三、数学归纳法
- 四、反证法
- 五、同一法
- 六、换元法
- 七、列方程组的方法
- 八、待定系数法
- 九、配方法
- 十、转化归结思想
- 十一、动的思想方法——换个角度看问题
- 十二、对称的观点和思想
- 十三、数形结合的方法

#### 高中代数

#### 第7章 幂函数、指数函数和对数函数

#### 第8章 三角函数、三角变换、反三角函数与三角方程

#### 第9章 数列与数学归纳法

#### 第10章 不等式

#### 第11章 复数

#### 第12章 排列、组合、二项式定理

#### 第13章 极限

#### 立体几何

第14章 直线和平面

第15章 多面体和旋转体

平面解析几何

第16章 直线

第17章 圆锥曲线

第18章 坐标变换

第19章 参数方程、极坐标

·  
第三篇 学会考试

一、做好应考前的准备

二、学会在考场上科学应对

三、养成检验习惯，积累检验方法，提高检验能力

四、分析一份综合练习，看对待难题的态度和方法

·  
第四篇 解题思考分析的再示范

一、示范一

二、示范二

三、示范三

四、示范四

·  
后记

# 《孙维刚高中数学》

## 精彩短评

- 1、神作，幸运地在高中低迷时期遇到了这本书，高一暑假研读了此书，从徘徊90分（满分150）连题目都未看得明白的水平下，高二第一次考试就120多（第二名只有70多）。我也不知道为什么，但感觉题目就是变简单了，后来想想应该还是因为学会了这本书的学习思路。绝对的神作
- 2、高中的数学靠的就是它了，可是学习方法和解题方法都没有上升到系统化的高度。  
#2015/05/15 里面的很多rule都需要重视：主动学习、动的观点、打扫战场，等
- 3、不错的，谢谢了
- 4、当年引我入数学教育之门，每年都要重读，都有惊喜。此书出版已近十年，孙老师去世也有十多年，以今观之，此书仍别具手眼，浑然一体，可为师者之师。
- 5、我们学校最NB的数学老师了~
- 6、感觉还不错！希望有大的收获！
- 7、可怕的。高中。回忆。
- 8、配合孙维刚老师教学光盘看，受益匪浅！

# 《孙维刚高中数学》

## 精彩书评

- 1、和初中数学一起买的，也是看到当当的评价挺高的，有快2000个评论，挺惊讶的！孙老师的书朴实无华，深入浅出，呕心沥血之作，数学重在思想方法，读后有种融会贯通之感。初中数学和高中数学不同于市面上的题海战术书籍，以解题方法为主，适合基础知识不好的学生，先掌握方法再去贯通。如果我们的老师都如此尽心尽力，我们的孩子可以免去不少重复劳动，获得真正的成长，可惜孩子们除了五天学习日，还得上周末补习班，毫无生活可言。
- 2、孙维刚被中国教育界誉为传奇教师，“中国数学教育之父”的称号！全班100%上大学，55%升入北大、清华，38人达重点线，22人考进清华、北大；孙维刚老师带领的班级，破天荒的创造了“真实的神话”，一直是教育界的神话！《孙维刚高中数学》与《孙维刚数学教学视频课程》，是孙老师一生心血的积累成果，主要的价值体现在孙维刚教学法上！

## 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](http://www.tushu111.com)