

<<高中数学学习手册>>

图书基本信息

书名：<<高中数学学习手册>>

13位ISBN编号：9787542806949

10位ISBN编号：7542806947

出版时间：1993-06

出版时间：上海科技出版社

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：<http://www.tushu007.com>

# <<高中数学学习手册>>

## 书籍目录

目录

历史发展篇

函数概念

对数

幂与指数

等差数列

等比数列

数学归纳法

虚数

排列组合

二项式定理

概率论

行列式

矩阵

三角学

中国古代的体积理论

解析几何

基础知识篇

函数

集合 映射 函数 几种基本

初等函数 指数方程和对数方程

数列与数学归纳法

数列 等差数列 等比数列

数列的极限 数学归纳法

不等式

不等式及其性质 不等式的证明 不等式的解法

复数

概念及其性质 复数的运算

排列、组合、二项式定理

排列、组合 二项式定理

三角函数

角及其度量 任意角的三角函数 三角

函数的性质和图象

两角和与差的三角函数

和差倍半公式 积化和差与和差化积公式

反三角函数和三角方程

反三角函数 三角方程

直线与平面

公理体系 概念 定理

几何体

多面体 旋转体

曲线和方程

平面直角坐标系 曲线和方程

直线和直线方程

## &lt;&lt;高中数学学习手册&gt;&gt;

直线中的基本量 直线方程 点和直线  
的位置关系

圆锥曲线

圆 椭圆 双曲线 抛物线

圆、椭圆 双曲线 抛物线的统一性

坐标轴平移

参数方程和极坐标

参数方程 极坐标

疑难解析篇

1.怎样求函数的定义域

2.怎样比较数、式的大小

3.怎样求二次函数的解析式

4.怎样运用函数的图象解题

5.怎样求与二次函数有关的最值问题

6.如何求函数的最值

7.怎样求无理函数的最值

8.怎样用二次方程的判别式求函数的值域

9.怎样用函数图象解题

10.如何判别函数的单调性与运用单调性解题

11.怎样解方程中含参数的问题

12.如何证明不等式

13.如何证明有附设条件的不等式

14.如何证明含有绝对值记号的不等式

15.如何用不等式基本定理求函数的最值

16.如何解不等式(一)

17.如何解不等式(二)

18.怎样解不等式中含参数的问题

19.怎样求数列的通项公式

20.如何解等差、等比数列中的“知三求二”问题

21.如何求数列的前n项之和

22.如何解递推数列综合题

23.怎样解三角形中的数列问题

24.如何解数列证明题

25.如何解数列综合题

26.怎样求数列的极限

27.怎样用无穷递缩等比数列解几何问题

28.怎样应用数学归纳法

29.怎样解复数集上的代数方程

30.怎样用 解题

31.如何求复数的模与辐角的取值范围

32.怎样用单位根 解题

33.怎样解复数数列问题

34.怎样运用复数的几何意义解题

35.怎样用复数解三角问题

36.怎样用复数解轨迹问题

37.如何解有关排列、组合的应用题

38.如何用二项式定理的通项公式解题

## &lt;&lt;高中数学学习手册&gt;&gt;

- 39.怎样求三角函数的定义域、值域
- 40.怎样研究三角函数的性质
- 41.怎样画简单的三角函数的图象
- 42.怎样求三角函数的最大值和最小值
- 43.怎样求三角函数的值
- 44.如何证明三角恒等式
- 45.如何证明三角条件等式
- 46.如何证明三角形中的三角等式问题
- 47.如何求反三角函数
- 48.怎样求反三角函数的值及证明等式
- 49.怎样比较反三角函数值的大小,画出反三角函数的图象
- 50.怎样解反三角方程和不等式
- 51.怎样解简单的三角方程
- 52.怎样应用三角解综合问题
- 53.如何求异面直线所成的角
- 54.如何求异面直线之间的距离
- 55.如何应用三垂线定理
- 56.怎样求二面角的平面角
- 57.怎样解翻折问题
- 58.怎样解与旋转体的侧面展开图有关的问题
- 59.怎样求几何体的体积
- 60.怎样解几何体的组合问题
- 61.怎样解与多面体截面有关的问题
- 62.怎样解立几中的最值问题
- 63.如何用概念“点在曲线上”解题
- 64.怎样运用定比“ ”解题
- 65.怎样用直线斜率的概念解题
- 66.如何运用直线重合的条件解题
- 67.怎样利用解析法证明平面几何问题
- 68.怎样应用圆锥曲线的定义解题
- 69.如何求圆锥曲线的弦长
- 70.如何求解与圆锥曲线焦半径有关的问题
- 71.如何解有关圆锥曲线的中点弦问题
- 72.怎样运用  
 $x = x_0 + t \cos \alpha$
- $y = y_0 + t \sin \alpha$  中  $t$  的几何意义解题
- 73.怎样运用  
 $x = a \cos t$
- $y = b \sin t$  中  $t$  的几何意义解题
- 74.如何运用双曲线、抛物线的参数方程解题
- 75.怎样用曲线系方程解题
- 76.怎样用平凡知识解解几题
- 77.怎样解有关对称变换的解几题
- 78.怎样解解几中的定值问题
- 79.怎样解解几中的最值问题
- 80.怎样解曲线过定点的问题
- 81.怎样用直接法求曲线的轨迹方程

<<高中数学学习手册>>

- 82.怎样用代入法求曲线的轨迹方程
- 83.怎样用参数法求曲线的轨迹方程
- 84.怎样求动点轨迹的极坐标方程
- 85.怎样运用圆锥曲线的统一的极坐标方程解题

知识拓宽篇

代数学

几何学

分析学

数论

计算数学

运筹学

概率论与数理统计

<<高中数学学习手册>>

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:<http://www.tushu007.com>