

<<数学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<数学（上册）>>

13位ISBN编号：9787502589042

10位ISBN编号：750258904X

出版时间：2006-8

出版时间：化学工业出版社

作者：唐维彦、李霞、王昌姣/国别：中国大陆

页数：193

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>

## <<数学（上册）>>

### 内容概要

本书分上、下两册。

上册内容有：数与式的运算，集合与不等式，函数，三角函数。

下册内容有：平面解析几何，立体几何，复数。

下册三章内容可根据专业和课时多少选讲。

比如，机械类专业，可讲第四章、第五章，电工、电子类专业可讲第四章、第六章。

本册为上册。

本教材适合于中等职业技术学校的学生使用，也可供相关人员参考。

## 书籍目录

预备知识 数与式的运算 第一节 数与式的运算 一、数与数轴 二、利用计算器进行四则运算 三、整式与分式运算 第二节 一元二次方程与二元一次方程组的解法 一、一元二次方程的解法 二、二元一次方程组的解法 第三节 不等式的性质与一元一次不等式组 一、不等式的性质 二、一元一次不等式组 课外阅读 第一章 集合与不等式 第一节 集合的概念 一、集合的概念 二、集合的表示方法 三、集合的包含关系 第二节 集合的运算 一、交集 二、并集 三、全集与补集(选学) 四、区间的概念 第三节 简单的不等式 一、绝对值不等式 二、一元二次不等式 小结 单元测试题 课外阅读 第二章 函数 第一节 映射与函数 一、映射 二、函数 第二节 函数的表示方法 一、解析法 二、列表法 三、图像法 第三节 函数的性质 一、函数的单调性 二、函数的奇偶性 第四节 反函数 一、反函数的概念 二、互为反函数之间的关系 第五节 分数指数幂与幂函数 一、根式 二、分数指数幂 三、幂函数 第六节 指数函数 一、指数函数的概念 二、指数函数的图像 三、指数函数的性质 第七节 对数与对数函数 一、对数 二、对数函数 三、对数函数的性质 第八节 函数的实际应用举例 小结 单元测试题 课外阅读 第三章 三角函数 第一节 角的概念的推广及其度量 一、角的概念的推广 二、终边相同的角 三、弧度制 第二节 任意角的三角函数 一、任意角三角函数的定义 二、任意角三角函数的符号 三、同角三角函数基本关系式 第三节 三角函数的诱导公式 一、角  $\alpha$  与  $k \cdot 2\pi + \alpha$  ( $k \in \mathbb{Z}$ ) 的三角函数关系 二、角  $\alpha$  与  $-\alpha$  的三角函数关系 三、角  $\alpha$  与  $\pi + \alpha$  的三角函数关系 四、角  $\alpha$  与  $\pi - \alpha$  的三角函数关系 五、角  $\alpha$  与  $2\pi - \alpha$  的三角函数关系 六、角  $\alpha$  与  $2\pi + \alpha$  的三角函数关系 七、利用计算器求三角函数值 第四节 正弦定理、余弦定理 一、正弦定理 二、余弦定理 第五节 两角和与差的三角函数 一、两角和与差的余弦 二、两角和与差的正弦 三、两角和与差的正切 第六节 三角函数的图像与性质 一、正弦函数的图像与性质 二、正弦型函数的图像 三、余弦函数的图像与性质 四、正切函数的图像与性质 小结 单元测试题 课外阅读1 课外阅读2 参考答案 参考文献

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>