# <<数学精编>>

### 图书基本信息

书名:<<数学精编>>

13位ISBN编号:9787111352310

10位ISBN编号:7111352319

出版时间:2012-2

出版时间:机械工业出版社

作者:王阳兴 主编

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

# <<数学精编>>

#### 内容概要

本书题型齐全,覆盖面大。

书中的A组题是基础题,具有点面搭配的特点,既锁定了教材的重点,又涵盖了教材的所有知识面,适合数学基础薄弱的读者用以奠基;B组题是选优题,即为选拔优秀的人才而命的题目,是有两点协同的特点,既突出重点,又融人了难点,适合数学爱好者用以提高。

一次不同程度的读者都可以在本书中,找到适合自己的切入点。

本书是中职中专读者理想的数学训练读物,也是各类成人自学考试的首选辅助材料,另外,本书中的各类高考试题,对普通中学生也有极高的参考价值。

# <<数学精编>>

## 书籍目录

#### 前言

## 预备章有理式

- 0.1整式
- 0.2整式乘法
- 0.3乘法公式
- 0.4分解因式(一)
- 0.5分解因式(二)
- 0.6分式
- 0.7分式加减法
- 0.8分式在配方中的应用

#### 本章自测题

#### 第1章 集合与逻辑用语

- 1.1集合
- 1.2集合的表示法
- 1.3数集
- 1.4区间
- 1.5集合之间的关系
- 1.6集合的运算
- 1.7逻辑用语
- 1.8命题的演化
- 1.9充分条件与必要条件
- 本章自测题

#### 第2章 不等式

- 2.1不等式的性质
- 2.2基本不等式
- 2.3含绝对值的一元一次不等式及其解法
- 2.4一元二次不等式及其解法
- 2.5分式不等式及其解法
- 本章自测题

#### 第3章 函数

- 3.1平面直角坐标系
- 3.2函数
- 3.3函数的定义域
- 3.4函数的值域
- 3.5函数的对应法则
- 3.6反函数
- 3.7函数的单调性
- 本章自测题

#### 第4章 指数函数和对数函数

- 4.1整数指数幂
- 4.2分数指数幂
- 4.3指数函数
- 4.4对数
- 4.5对数运算法则
- 4.6对数函数

# <<数学精编>>

#### 本章自测题

#### 第5章 数列

- 5.1数列的概念
- 5.2等差数列
- 5.3等差数列的前n项和
- 5.4等比数列
- 5.5等比数列的前n项和
- 本章自测题

### 第6章 三角函数的概念

- 6.1锐角三角函数
- 6.2角的概念的推广
- 6.3弧度制
- 6.4任意角的三角函数
- 6.5诱导公式
- 本章自测题

#### 第7章 三角函数的图像和性质

- 7.1正弦函数与余弦函数的图像
- 7.2正弦函数与余弦函数的性质
- 7.3函数y=Asin (x+)的图像
- 7.4正切函数的图像和性质
- 7.5已知三角函数值求角
- 本章自测题

## 第8章 平面向量

- 8.1平面向量
- 8.2向量的加法与减法
- 8.3数乘向量
- 8.4向量的数量积
- 8.5向量的直角坐标
- 8.6向量运算的坐标形式
- 8.7向量长度和两点间距离
- 8.8向量的平行与垂直
- 本章自测题

#### 第9章 直线

- 9.1直线的倾斜角和斜率
- 9.2直线方程的点斜式和斜截式
- 9.3直线方程的一般式
- 9.4直线方程的点法式
- 9.5两条直线平行的条件
- 9.6 两条直线垂直的条件
- 9.7点到直线的距离
- 本章自测题

#### 第10章 三角公式

- 10.1同角三角函数的基本关系
- 10.2两角和与差的正弦、余弦、正切
- 10.3二倍角的正弦、余弦、正切
- 10.4正弦定理
- 10.5余弦定理

# <<数学精编>>

#### 本章自测题

## 第11章 空间直线和平面(一)

- 11.1平面
- 11.2平面的基本性质
- 11.3空间直线
- 11.4平行直线
- 11.5异面直线
- 11.6直线与平面平行的判定和性质
- 11.7直线与平面垂直的判定和性质
- 11.8直线和平面所成的角
- 本章自测题

### 第12章 排列组合概率

- 12.1分类计数原理与分步计数原理
- 12.2排列
- 12.3组合
- 12.4二项式定理
- 12.5随机事件与概率
- 12.6互斥事件的概率
- 12.7独立事件的概率
- 本章自测题

#### 第13章 圆锥曲线

- 13.1曲线和方程
- 13.2求曲线的方程
- 13.3圆的标准方程
- 13.4圆的一般方程
- 13.5椭圆及其标准方程
- 13.6椭圆的简单几何性质
- 13.7双曲线及其标准方程
- 13.8双曲线的简单几何性质
- 13.9抛物线及其标准方程
- 13.10抛物线的简单几何性质
- 本章自测题

### 第14章 空间直线和平面(二)

- 14.1斜线在平面内的射影
- 14.2简单几何体的三视图
- 14.3三垂线定理
- 14.4平面与平面平行的判定和性质
- 14.5二面角
- 14.6平面与平面垂直的判定和性质
- 本章自测题

#### 参考文献

# <<数学精编>>

## 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