

<<高中数学公式定律核心考点突破>>

图书基本信息

书名：<<高中数学公式定律核心考点突破>>

13位ISBN编号：9787551522281

10位ISBN编号：755152228X

出版时间：2012-7

出版时间：新疆青少年出版社

作者：杜志建 主编

页数：154

字数：131000

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>

## <<高中数学公式定律核心考点突破>>

### 内容概要

针对各学科内容特点和知识体系的内在规律，将各学科必背、必记、必会的基础知识、词汇、短语、句型、公式、定律等归纳整理，提炼成系统有序的词条，不但形象直观，而且全面系统、查阅方便，使读者一目了然，让学生在较短的时间内掌握更多知识，高效学习。

体例设计灵活，内容讲解充实完备，图文并茂，采用口诀、图示、表格等形式帮助学生理解记忆。除了对重点、难点及易错点进行深入浅出的点拨之外，还配有典型示例，既可使学生加深对基础知识、公式定律的理解和记忆，又可拓展自身知识面，进而帮助学生更好地学习、掌握并灵活运用学科知识，提高成绩。

<<高中数学公式定律核心考点突破>>

书籍目录

必修1

第一章集合与函数概念/1

?知识网络概览/1

?基础知识梳理/2

1.1集合/2

1.2函数及其表示 /5

1.3函数的基本性质 /7

?核心考点突破 /9

第二章基本初等函数/10

?知识网络概览 /10

?基础知识梳理 /10

2.1指数函数 /10

2.2对数函数 /12

2.3幂函数 /13

?核心考点突破 /14

第三章函数的应用 /15

?知识网络概览 /15

?基础知识梳理 /15

3.1函数与方程 /15

3.2函数模型及其应用 /16

?核心考点突破 /17

必修2

第一章 空间几何体 /18

?知识网络概览 /18

?基础知识梳理 /18

1.1空间几何体的结构特征 /18

1.2空间几何体的三视图和直观图 /21

1.3空间几何体的表面积和体积 /24

?核心考点突破 /25

第二章点、直线、平面之间的位置关系 /25

?知识网络概览 /25

?基础知识梳理 /26

2.1空间点、直线、平面之间的位置关系 /26

2.2直线、平面平行的判定及其性质 /29

2.3直线、平面垂直的判定及其性质 /30

?核心考点突破 /32

第三章直线与方程 /34

?知识网络概览 /34

?基础知识梳理 /35

3.1直线的倾斜角与斜率 /35

3.2直线的方程 /36

3.3直线的交点坐标公式与距离公式 /37

?核心考点突破 /38

第四章圆与方程 /39

?知识网络概览 /39

## &lt;&lt;高中数学公式定律核心考点突破&gt;&gt;

?基础知识梳理 /39

4.1圆的方程 /39

4.2直线、圆的位置关系 /40

4.3空间直角坐标系 /42

?核心考点突破 /43

必修3

第一章 算法初步 /44

?知识网络概览 /44

?基础知识梳理 /44

1.1算法与程序框图 /44

1.2基本算法语句 /46

1.3算法案例 /48

?核心考点突破 /49

第二章 统计 /50

?知识网络概览 /50

?基础知识梳理 /50

2.1随即抽样 /50

2.2系统抽样 /52

2.3分层抽样 /54

?核心考点突破 /55

第三章 概率 /56

?知识网络概览 /56

?基础知识梳理 /56

3.1随机事件的概率 /56

3.2古典概型 /59

3.3几何概型 /60

?核心考点突破 /61

必修4

第一章 三角函数 /62

?知识网络概览 /62

?基础知识梳理 /63

1.1任意角和弧度制 /63

1.2 任意角的三角函数 /64

1.3三角函数的诱导公式 /66

1.4三角函数的图像与性质 /66

1.5 函数 $y=Asin(x+\varphi)$ 的图象 /69

1.6三角函数模型的简单应用 /69

?核心考点突破 /69

第二章 平面向量 /71

?知识网络概览 /71

?基础知识梳理 /71

2.1平面向量的有关概念 /71

2.2平面向量的线性运算 /73

2.3平面向量的基本定理及坐标表示 /75

2.4平面向量的数量积 /77

2.5平面向量的应用举例 /79

?核心考点突破 /79

<<高中数学公式定律核心考点突破>>

第三章三角恒等变换 /80

?知识网络概览 /80

?基础知识梳理 /80

3.1两角和与差的正弦、余弦和正切公式 /80

3.2简单的三角恒等变换 /81

?核心考点突破 /82

必修5

第一章解三角形 /84

?知识网络概览 /84

?基础知识梳理 /84

1.1正弦定理和余弦定理 /84

1.2 应用举例 /86

?核心考点突破 /88

第二章 数列 /89

?知识网络概览 /89

?基础知识梳理 /89

2.1数列的概念与简单表示法 /89

2.2等差数列 /91

2.3等差数列的前n项和 /92

2.4等比数列 /93

2.5等比数列的前n项和 /94

?核心考点突破 /94

第三章不等式 /96

?知识网络概览 /96

?基础知识梳理 /96

3.1不等关系与不等式 /96

3.2一元二次不等式及其解法 /97

3.3二元一次不等式(组)与简单的线性规划问题 /97

3.4基本不等式 /98

?核心考点突破 /99

选修2-1

第一章 常用逻辑用语 /100

?知识网络概览 /100

?基础知识梳理 /100

1.1命题及其充要关系 /100

1.2 充分条件与必要条件 /102

1.3简单的逻辑联结词 /102

1.4全称量词与存在量词 /102

第二章圆锥曲线与方程 /103

?知识网络概览 /103

?基础知识梳理 /104

2.1曲线与方程 /104

2.2椭圆 /105

2.3双曲线 /106

2.4抛物线 /109

第三章空间向量与立体几何 /110

?知识网络概览 /110

## &lt;&lt;高中数学公式定律核心考点突破&gt;&gt;

- ?基础知识梳理 /110
- 3.1空间向量及其运算 /110
- 3.2立体几何中的向量方法 /113
- 选修2-2
- 第一章 导数及其应用 /115
- ?知识网络概览 /115
- ?基础知识梳理 /115
- 1.1变化率与导数 /115
- 1.2 导数的计算 /116
- 1.3导数在研究函数中的应用 /117
- 1.4全生活中的优化问题举例 /119
- 1.5定积分的概念 /119
- 1.6微积分基本定理 /120
- 1.7定积分的简单应用 /120
- 第二章推理与证明 /122
- ?知识网络概览 /122
- ?基础知识梳理 /122
- 2.1合情推理与演绎推理 /122
- 2.2直接证明与间接证明 /123
- 2.3数学归纳法 /124
- 第三章数系的扩充和复数的引入 /125
- ?知识网络概览 /125
- ?基础知识梳理 /125
- 3.1数系的扩充和复数的概念 /125
- 3.2复数代数形式的四则运算 /127
- 选修2-3
- 第一章 计数原理 /129
- ?知识网络概览 /129
- ?基础知识梳理 /129
- 1.1分类加法计数原理与分步乘法计数原理 /129
- 1.2 排列与组合 /130
- 1.3二项式定理 /132
- 第二章 随机变量及其分布 /133
- ?知识网络概览 /133
- ?基础知识梳理 /133
- 2.1离散型随机变量及其分布 /133
- 2.2二项分布及其应用 /134
- 2.3离散型随机变量的均值与方差 /136
- 2.4正态分布 /138
- 第三章统计案例 /139
- ?知识网络概览 /139
- ?基础知识梳理 /139
- 3.1回归分析的基本思想及其初步应用 /139
- 3.2独立性检验的基本思想及其初步应用 /140
- ?核心考点突破 /142
- 选修1-1
- 第一章常用逻辑用语 /144

<<高中数学公式定律核心考点突破>>

第二章圆锥曲线与方程 /144

第三章导数及其应用 /144

选修1-2

第一章统计案例 /144

第二章推理与证明 /144

第三章数系的扩充与复数的引入 /144

第四章框图 /145

知识网络概览 /145

基础知识梳理 /145

4.1流程图 /145

4.2结构图 /145

选修4-1 几何证明选讲

第一讲 相似三角形的判定及有关性质 /147

第二讲 直线与圆的位置关系 /148

第三讲 圆锥曲线性质的探讨 /149

选修4-4 坐标系与参数方程

第一讲 坐标系 /150

第二讲 参数方程 /151

选修4-5 不等式选讲

第一讲 不等式和绝对值不等式 /153

第二讲 证明不等式的基本方法 /154

第三讲 柯西不等式与排序不等式 /154

第四讲 数学归纳法证明不等式 /154

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>