

七、示范引领资料

- 1、教学示范引领证明..... 1
- 2、指导青年教师及获奖材料..... 2
- 3、指导青年教师开展第二课堂及合格证明..... 20

深圳市龙岗区第二职业技术学校

任现职以来发挥示范引领作用 相关证明

兹有胡学实同志，系我校高考部数学科组在岗教师，
2014年9月至2026年7月在我校任职。

《省标》要求，申报人应在“任现职以来能发挥教育教学带头人的作用，在正确指导教师开展教育教学教研活动，培养青年教师方面发挥了重要作用，取得了明显成效。”该同志相关情况如下：

2020年至今担任数学科组科组长，通过师徒结对等方式系统指导了刘磊、孔迎春等青年教师，成绩突出；每年组织科组教师开展技能节数学竞赛和数学活动等，为学生素质提升做出重要贡献。

经审核，认定该同志符合以上条件要求。

证明出具部门：

审核人签名：

部门负责人签名：

深圳市龙岗区第二职业技术学校

2026年9月1日

聘 书

兹聘请 胡学实 同志为我校青年教师 刘磊 同志的指导教师，聘期一年。

深圳市龙岗区第二职业技术学校

二〇二三年九月十三日

聘 书

LETTER OF APPOINTMENT

兹聘请 胡学实 同志为我校青年教师 孔迎春 同志的指导教师，聘期一年。

深圳市龙岗区第二职业学校教务处

2024年2月29日

证书 Certificate

深圳市龙岗区第二职业技术学校刘磊：

在2024年深圳市高职高考模拟命题比赛中，荣获数学
学科二等奖。

特颁此证，以资鼓励。

深圳市教育科学研究院
二〇二四年一月



证书 Certificate

深圳市龙岗区第二职业技术学校孔迎春：

在2024年深圳市高职高考模拟命题比赛中，荣获数学
学科三等奖。

特颁此证，以资鼓励。

深圳市教育科学研究院
二〇二四年一月



深圳市龙岗区第二职业技术学校

专业主任、学科组长公示

为了更好地促进专业（学科）发展，经学校研究决定，聘任以下教师担任专业主任（学科组长）：

一、专业主任名单

电商专业：伍玉立

会计专业：宋 娟

会展专业：黄婷婷

酒店专业：方惠花

眼视光专业：江 沛

金融专业：蔡 标

动漫专业：刘 婷

计算机网络专业：张 化

社区专业：吕红妹

二、学科组长名单

语文学科组长：万清梅

英语学科组长：陈晓菲

音乐学科组长：吴微媚

数学学科组长：胡学英

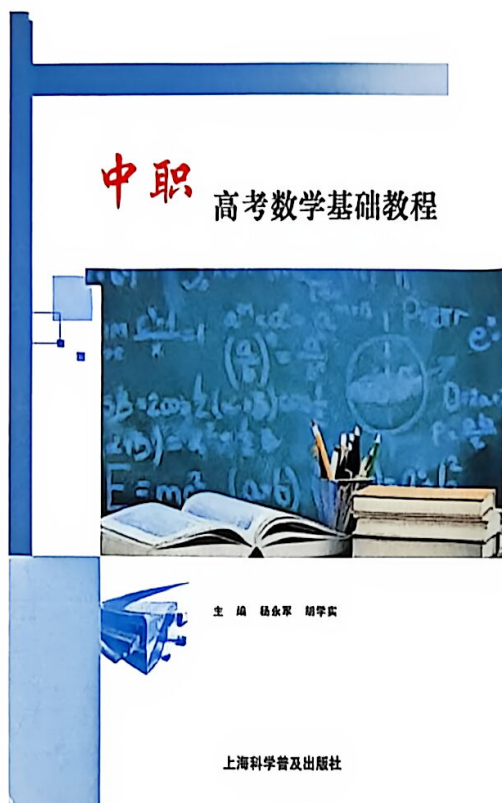
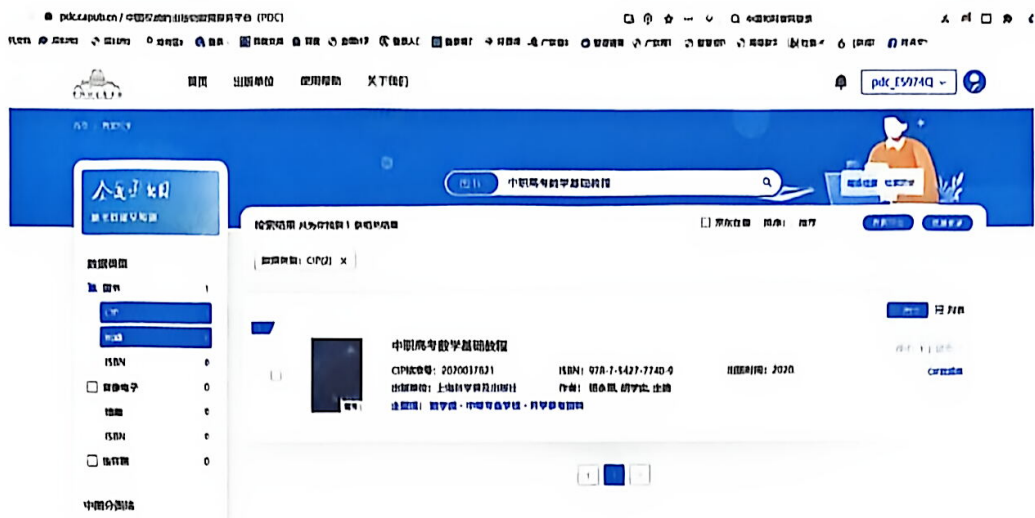
德育学科组长：范李姣

体育学科组长：王台波

注：原计算机微机组并入计算机网络专业，不再单独设组。

深圳市龙岗区第二职业技术学校

2020年10月21日



主编 杨永军 胡学宾
副主编 曹艳芳 李海燕 李梅
参编 张秋英 宋志敏 朱德昌
张文坤 黄旭霞 张翠祥

ISBN 978-7-5427-7740-9

定价 34.00元

上海科学普及出版社

图书在版编目(CIP)数据
中职高考数学基础教程 / 杨永军、胡学良主编. —
上海: 上海科学普及出版社, 2020
ISBN 978-7-5427-7740-9
I. ①中… II. ①杨… ②胡… III. ①数学课—中学
②数学—升学参考资料 IV. ①G634.603
中国版本图书馆CIP数据核字(2020)第017611号

责任编辑 熊立贵
装帧设计 张 鑫

中职高考数学基础教程
杨永军 胡学良 主编
上海科学普及出版社发行
(上海中山北路811号 邮政编码 200070)
<http://www.sppsh.com>
各地新华书店经售 常州市武进第三印刷有限公司印刷
开本 787×1092 1/16 印张 11.5 字数 273 000
2020年4月第1版 2020年4月第1次印刷
ISBN 978-7-5427-7740-9 定价: 42.00元
本书如有缺页、错装或损坏等质量问题
请与印刷厂联系调换(0519-83761576)
版权所有 侵权必究



中职生升学已经成为一个社会趋势,为了帮助参加广东省普通高考学校招收中职毕业生“3+专业技能课程证书”考试和自主招生考试的考生,进行高效的复习,本书委员会立足中职学生的学习特点,依据最新的考核要求,力求为广大考生提供一套基础、实用的备考教材,编写了《中职高考数学基础教程》一书。

本书由杨永军、胡学良担任主编,联合九位优秀一线数学教师共同编写。

本书按照知识点的编写,每一章即一个重要考点,详细和内容由浅入深循序渐进进行,旨在尽可能降低知识难度,方便考生的学习和知识积累的建立,既减轻了学生的学习负担和老师的教学负担,又实现了课堂教学效率的最大化。

全书按照“学习目标”“基础知识”“例题讲解”“达标练习”四个模块来编写,“学习目标”是考纲对本节知识点的描述,“基础知识”是考点的归纳,是对整个知识体系的梳理,“基础例题”选取最能体现知识点的例题,练习来自真题,“达标练习”是对这一节内容的复习和测试,同时本书配备了很详细的习题。

本书适合基础较好的考生进行一轮复习,基础相对中等以及偏下的考生进行全程复习。本书的第一章为初中基础知识讲解,能为所有考生提供有益帮助。

希望老师在使用过程中及时向我们提出修改意见和建议,使本书不断完善。

目录 Contents

第一章 预备知识	1
1.1 分数的加减法	1
1.2 合并同类项	3
1.3 开平方与开立方	5
1.4 完全平方公式与平方差公式	9
1.5 解一元一次方程	11
1.6 解一元二次方程	13
第二章 集合	20
2.1 集合的含义和表示	20
2.2 集合间的基本关系	23
2.3 集合的交与并运算	25
2.4 集合的补集	27
2.5 充要条件	28
第三章 不等式	31
3.1 不等式的性质	31
3.2 区间	33
3.3 一元一次不等式与不等式组	35
3.4 绝对值不等式	37
3.5 一元二次不等式	39
3.6 分式不等式	41
3.7 均值定理	43
第四章 函数	46
4.1 探究六大基本初等函数	46
4.2 函数求值	47
4.3 六大基本初等函数的定义域	49
4.4 六大基本初等函数的单调性	51
4.5 六大基本初等函数的奇偶性	53
4.6 反函数	55
第五章 二次函数	58
5.1 二次函数的最值问题	58
5.2 二次函数的性质	59
第十三章 直线方程	127
13.1 倾斜角与斜率	127
13.2 直线的一点式方程	128
13.3 直线的截距式方程	130
13.4 直线的点斜式方程	131
13.5 直线的斜截式方程	132
13.6 点到直线的距离公式	133
13.7 直线的距离公式	134
13.8 直线的位置关系	135
第十四章 圆	139
14.1 圆的标准方程	139
14.2 圆的一般方程	140
14.3 直线与圆的位置关系	141
14.4 圆与圆的位置关系	144
第十五章 椭圆	146
15.1 椭圆的定义与标准方程	146
15.2 椭圆的几何性质	147
15.3 直线和椭圆的位置关系	150
第十六章 双曲线	152
16.1 双曲线的定义与标准方程	152
16.2 双曲线的几何性质	153
第十七章 抛物线	156
17.1 抛物线的定义与标准方程	156
17.2 抛物线的几何性质	158
17.3 直线和抛物线的位置关系	160
第十八章 概率与统计初步	162
18.1 计数的基本原理	162
18.2 概率——随机事件	164
18.3 概率的概念及性质	166
18.4 统计初步——随机抽样	168
18.5 正态分布与概率分布	171
18.6 均值、方差、标准差	173

第六章 指数函数	62
6.1 有理指数幂	62
6.2 指数函数	64
第七章 对数函数	68
7.1 对数	68
7.2 对数函数	71
第八章 三角函数的化简	74
8.1 角的认识	74
8.2 弧度制与角度制的换算	74
8.3 任意角的三角函数值	78
8.4 同角三角函数的基本关系	79
8.5 诱导公式	81
8.6 和角公式	84
8.7 倍角公式	84
第九章 三角函数的性质	88
9.1 三角函数的最值问题	88
9.2 三角函数的单调性	90
9.3 三角函数的奇偶性	92
9.4 三角函数的周期性	92
9.5 三角函数的综合应用	94
第十章 解三角形	98
10.1 余弦定理	98
10.2 正弦定理、三角形面积公式	100
第十一章 数列	103
11.1 通项公式	103
11.2 等差数列的通项公式	104
11.3 等差数列的等差中项	105
11.4 等差数列的前 n 项和	107
11.5 等比数列的通项公式	108
11.6 等比数列的等比中项	110
11.7 等比数列的前 n 项和	112
第十二章 平面向量	114
12.1 向量的概念	114
12.2 向量的线性运算	116
12.3 向量的数量运算	118
12.4 向量的坐标运算	121
12.5 中点公式、距离公式	122
12.6 向量的内积	124



证 明

广东省深圳市龙岗区第二职业技术学校胡学实老师在《中职高考数学基础教程》(ISBN 978-7-5427-7740-9)一书中担任主编工作,并担任了约 6.5 万字的编写工作,本书已于 2020 年 4 月正式出版。

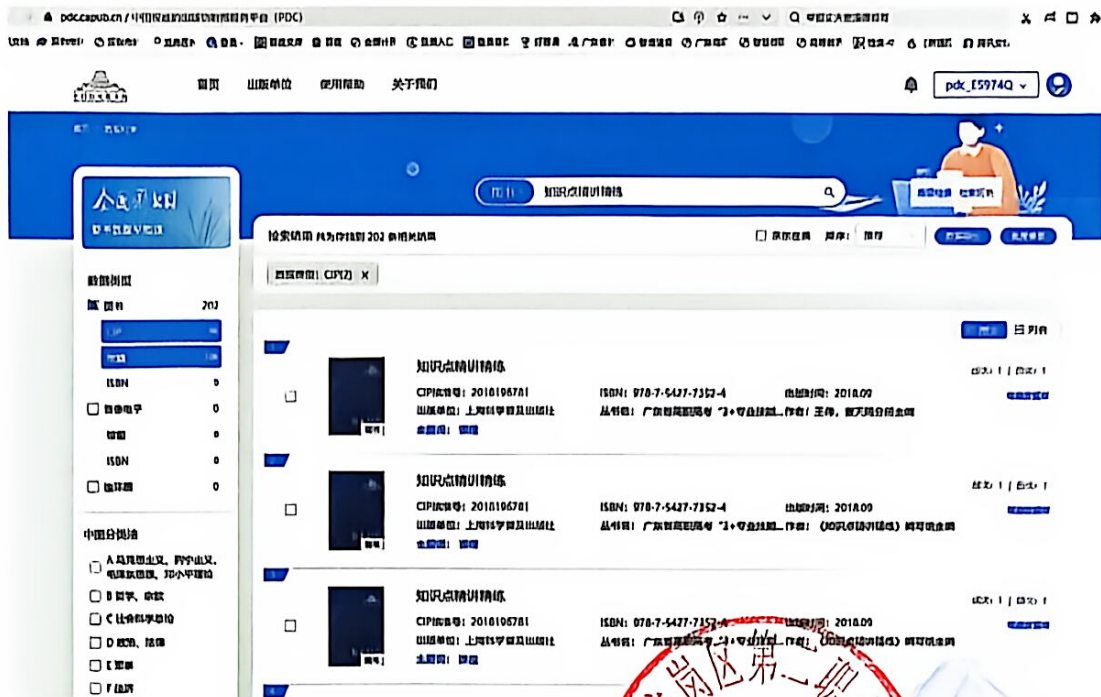
特此证明

上海科学普及出版社有限责任公司

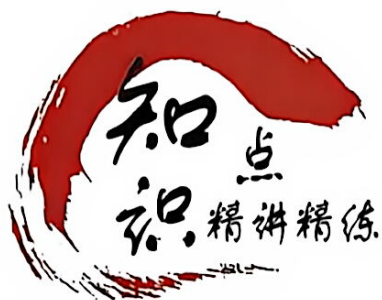
2020 年 8 月 20 日



原件已核



广东省高职院校“3+专业技能课程证书”考试复习丛书



《知识点精讲精练》编写组 编
 本册主编 胡学实 李 梅
 本册副主编 王 伟 袁天刚 曹艳芳



广东省高职院校“3+专业技能课程证书”考试复习丛书

知识点精讲精练 —数学

《知识点精讲精练》编写组 编

本册主编 胡学实 李 梅
 本册副主编 王 伟 袁天刚 曹艳芳

上海科学普及出版社

图书在版编目(CIP)数据
知识点精讲精练:全3册 /《知识点精讲精练》编写组主编. —上海:上海科学普及出版社, 2018 (2020.1重印)
ISBN 978-7-342-7352-4
I. ①知… II. ①知… III. ①课程—中等专业学校—升学参考资料 IV. ①G634
中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第196781号

责任编辑 戴日爽
装帧设计 张 曼

知识点精讲精练——数学
《知识点精讲精练》编写组 主编
上海科学普及出版社出版发行
(上海中山北路832号 邮政编码200070)
<http://www.pspsh.com>
各地新华书店经销 常州市武进第三印刷有限公司印刷
开本 787mm×1092mm 1/16 印张 46.35 字数 1 097 000
2018年9月第1版 2020年1月第2次印刷
ISBN 978-7-342-7352-4 定价:138.00元(全三册)
本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题
请向印刷厂联系调换(0519-83761576)

目录 Contents

第一章 集合与充要条件

第一节 集合的概念及表示	3
第二节 集合的关系	6
第三节 集合的运算	9
第四节 充要条件	13

第二章 不等式

第一节 不等式的基本性质	16
第二节 不等式的解法	20
第三节 均值定理	31
第四节 不等式的应用	36

第三章 函数

第一节 函数的概念及表示方法	40
第二节 函数的性质	44
第三节 一元二次函数的图像与性质	51
第四节 一元二次函数的应用	53

第四章 指数函数与 对数函数

第一节 指数与指数函数	59
第二节 对数与对数函数	63
第三节 指数不等式与对数不等式	72
第四节 反函数	76

第五章 三角函数

第一节 角的概念的推广及其度量	81
第二节 任意角的三角函数	88
第三节 同角三角函数的基本关系	91
第四节 三角函数的诱导公式	95
第五节 和角公式	100
第六节 倍角公式	105
第七节 三角函数的图像和性质	106
第八节 解三角形	113

第六章 数列

第一节 数列的概念	118
第二节 等差数列	122
第三节 等比数列	129
第四节 数列的应用	137

第七章 平面向量

第一节 平面向量的概念与线性运算	141
第二节 平面向量的直角坐标及其运算	148
第三节 平面向量的内积	157

第八章 平面解析几何

第一节 直线方程	164
第二节 两条直线的位置关系	169
第三节 圆	174
第四节 椭圆	182
第五节 双曲线的标准方程和性质	191
第六节 抛物线的标准方程和性质	199

第九章 概率与统计初步

第一节 计数原理	203
第二节 排列与组合	206
第三节 概率	209
第四节 总体、样本与抽样方法	213
第五节 用样本估计总体	218



为了帮助参加广东省高职高专“3+专业技能课程证书”考试的考生全面、系统、高效的复习,本书委员会以科学性、导向性、实用性为原则,参照最新修订的广东省高职高专“3+专业技能课程证书”考试大纲,组织了一批广东省高职高专“3+专业技能课程证书”考试研究的专家及高职院校的一线优秀教师参与编写了《广东省高职高专“3+专业技能课程证书”考试复习丛书》。

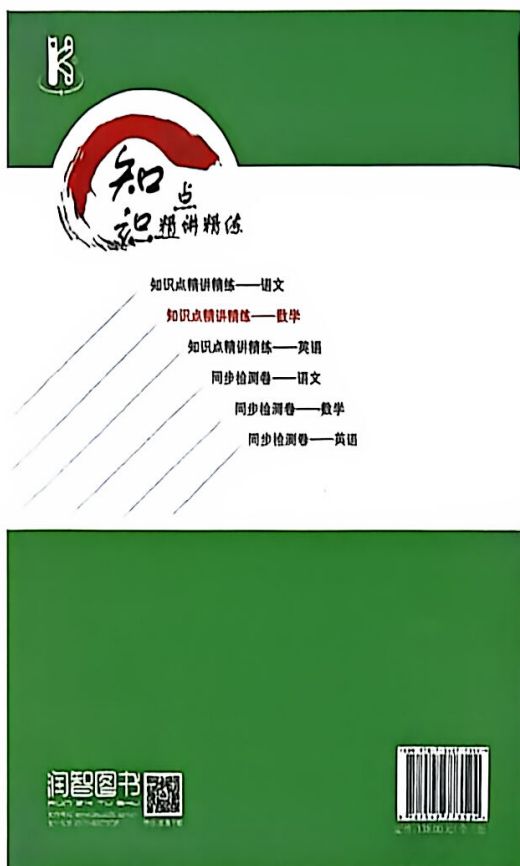
本书《知识点精讲精练——数学》由胡学东、李海担任主编,王伟、宜天阳和曾德芳担任副主编(排列不分先后)。

全书按照《考纲解读》《考纲扫描》《知识梳理》《例题精讲》和《夯实基础》六个模块来编写,旨在对考纲中的知识点进行全面梳理,夯实基础,《例题精讲》模块补充近几年高考真题进行讲解,在此基础上进行方法指导,总结解题规律,《夯实基础》模块针对知识点,仿照广东省历年高职高专考试出题,形成题型的多样化,涵盖了知识点的多种考查方法,对考生的解题能力进行强化、巩固。本书还配有同步检测题,便于考生在复习过程中进行检测、反馈,及时调整复习内容,强化薄弱环节,达到进一步巩固知识和提高考生解题能力的目的。

丛书编委会由从事广东省高职高专“3+专业技能课程证书”考试研究的专家担任主编,部分重点高职院校的领导及骨干教师担任学科主编和编委,在编写的过程中还得到相关命题专家和广大高三一线老师的支持和帮助,在此我们表示感谢。

希望各校在使用过程中及时向我们提出修改意见和建议,使我们的丛书不断完善。





广东省高职高考“3+专业技能课程证书”考试复习丛书

知识点精讲精练

——数学



《知识点精讲精练》编写组 编
 本册主编 王伟 宣天路
 本册副主编 胡学宾 李梅 曾艳芳

上海科学普及出版社

广东省高职高考“3+专业技能课程证书”考试复习丛书

知识点精讲精练

——数学

胡学宾

《知识点精讲精练》编写组 编

本册主编 王伟 宣天路
 本册副主编 胡学宾 李梅 曾艳芳

胡学宾

上海科学普及出版社

图书在版编目(CIP)数据
 知识点精讲精练：全3册 / 《知识点精讲精练》编写组主编. — 上海：上海科学普及出版社，2018
 ISBN 978-7-5427-7352-4
 I. ①知… II. ①编… III. ①课程—中等专业学校—升学参考资料 IV. ①G634
 中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第196781号

责任编辑 康日爽
 装帧设计 张叠

知识点精讲精练——数学
 《知识点精讲精练》编写组 主编
 上海科学普及出版社出版发行
 (上海中山北路832号 邮政编码200070)
<http://www.psph.com>

各地新华书店经销 丹阳市民生印务有限公司印刷
 开本 787×1092 1/16 印张 46.25 字数 1 097 000
 2018年9月第1版 2018年9月第1次印刷

ISBN 978-7-5427-7352-4 定价：138.00元(全三册)

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题
 请向印刷厂联系调换(0510-82359700)

为了帮助参加广东省高职高专“3+专业技能课程证书”考试的考生开展全面、系统、高效的复习,丛书编委会以科学性、导向性、实用性为原则,参照最新修订的广东省高职高专“3+专业技能课程证书”考试大纲,组织了一批广东省高职高专“3+专业技能课程证书”考试研究的专家及高职院校的一线优秀教师参与编写了《广东省高职高专“3+专业技能课程证书”考试复习丛书》。

本书《知识精讲精练——数学》由王伟、夏天赐担任主编,胡华安、李梅和曹艳芳担任副主编(排列不分先后)。

全书按【知识回顾】(知识回顾)【知识梳理】(例题精讲)和【夯实基础】(六个模块)编写,旨在对考纲中的知识点进行全面梳理,夯实基础。【例题精讲】模块先对近几年高考试题进行解析,在此基础上再进行方法指导,总结解题规律。【夯实基础】模块针对知识点,依照广东省历年高职高专考试题型,形成题型多样化,涵盖了知识点的多种考查方法,对考生的解题能力进行强化。同时,本书还配有同步检测卷,便于考生在复习过程中进行检测、反馈,及时调整复习内容,强化薄弱环节,达到进一步巩固知识和提高考生解题能力的目的。

丛书编委会由从事广东省高职高专“3+专业技能课程证书”考试研究的专家担任主编,部分重点高职院校的领导及骨干教师担任学科主编和编委,在编写的过程中还得到相关命题专家和广大高三一线老师的支持和帮助,在此我们表示感谢。

希望各校在使用过程中及时向我们提出修改意见和建议,使我们的丛书不断完善。

目录

第一章 集合与充要条件

- 第一节 集合的概念及表示 / 2
- 第二节 集合的关系 / 6
- 第三节 集合的运算 / 9
- 第四节 充要条件 / 13

第二章 不等式

- 第一节 不等式的基本性质 / 16
- 第二节 不等式的解法 / 20
- 第三节 均值定理 / 32
- 第四节 不等式的应用 / 36

第三章 函数

- 第一节 函数的概念及表示方法 / 40
- 第二节 函数的性质 / 44
- 第三节 一元二次函数的图像与性质 / 52
- 第四节 一元二次函数的应用 / 55

第四章 指数函数与对数函数

- 第一节 指数与指数函数 / 59
- 第二节 对数与对数函数 / 65
- 第三节 指数不等式与对数不等式 / 72
- 第四节 反函数 / 76

第五章 三角函数

- 第一节 角的概念的推广及其度量 / 81
- 第二节 任意角的三角函数 / 88
- 第三节 同角三角函数的基本关系 / 91
- 第四节 三角函数的诱导公式 / 94
- 第五节 和角公式 / 99
- 第六节 倍角公式 / 102
- 第七节 三角函数的图像和性质 / 104
- 第八节 解三角形 / 115

第六章 数列

- 第一节 数列的概念 / 119
- 第二节 等差数列 / 123
- 第三节 等比数列 / 130
- 第四节 数列的应用 / 138

第七章 平面向量

- 第一节 平面向量的概念与线性运算 / 142
- 第二节 平面向量的直角坐标及其运算 / 149
- 第三节 平面向量的内积 / 158

第八章 平面解析几何

- 第一节 直线的方程 / 165
- 第二节 两条直线的位置关系 / 170
- 第三节 圆 / 175
- 第四节 椭圆 / 184
- 第五节 双曲线的标准方程和性质 / 193
- 第六节 抛物线的标准方程和性质 / 199

第九章 概率与统计初步

- 第一节 计数原理 / 203
- 第二节 排列与组合 / 206
- 第三节 概率 / 209
- 第四节 总体、样本与抽样方法 / 215
- 第五节 用样本估计总体 / 218



知识精讲精练——语文

知识精讲精练——数学

知识精讲精练——英语

同步检测卷——语文

同步检测卷——数学

同步检测卷——英语

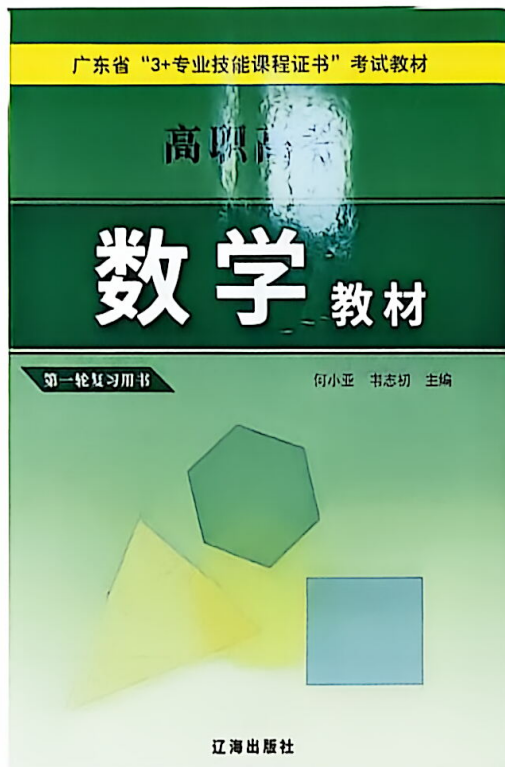
润智图书



43.00



定价: 138.00元(全3册)



广东省“3+专业技能课程证书”考试教材

高职高考 数学教材

第一轮复习用书

主 编 何小亚 韦志初
副主编 (按姓氏笔画排序)
刘书林 刘光泉 胡学实 曾德庚 赖富斌
编 委 (按姓氏笔画排序)
叶春霞 刘莉莉 李士光 吴传文 陈旭琛
陈伟琪 张君尧 吴志裕 苏美婷 吴健柏
发毅强 庞 区 谈伟磊 黄玉蓝 崔庆荣
黄展荣 黄慧芳 蒋兰凤

辽海出版社

高职高专数学教材 / 何小亚, 韦志初主编. — 沈阳:
辽海出版社, 2018.12
ISBN 978-7-5451-5070-4

I. ①高… II. ①何…②韦… III. ①数学课—职业
高中—升学参考资料 IV. ①G634.603

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 289491 号

责任编辑: 丁 雁 孙德翠
封面设计: 鼎兴文化
责任校对: 王守红

出 版 者: 辽海出版社
地 址: 沈阳市和平区十一路路 23 号
邮 箱: 110003
电 话: 024-23284381
E-mail: dzrbz@mail.lhpgc.com.cn
http://www.lhpb.com.cn

印 刷 者: 广州永祥印务有限公司
经 销 者: 广州鼎兴文化有限公司
发 行 者: 辽海出版社

幅面尺寸: 185mm × 260mm
印 张: 21.25
字 数: 460 千字

出版年: 2019 年 1 月第 1 版
印刷年: 2021 年 2 月第 2 次印刷
定 价: 62.00 元

说 明

《高职高专数学教材》是为了适应广东省中等职业学校学生参加高职院校招收中等职业学校毕业生考试的需要而编写的。

本书以中等职业教育国家规划教材的基本内容作为编写的基础, 以近五年广东省高职院校招收中等职业学校毕业生考试的数学试题为样例, 按照广东省高职院校招收中等职业学校毕业生考试数学考试大纲的要求进行编写。各章内容: 第一章 预备知识; 第二章 集合与逻辑用语; 第三章 不等式; 第四章 指数函数与对数函数; 第五章 三角函数; 第六章 数列; 第七章 平面向量; 第八章 平面解析几何; 第九章 概率与统计初步。

从第一章起, 每一章按照知识分为若干节, 每一节均设置六个栏目: 学习目标(参考考纲要求); 内容要求(基本概念、基本性质和基本原理); 典型例题(典型例题剖析讲解、检验练习); 综合应用(综合问题解答示范); 典例点题(要点归纳小结); 巩固练习(强化训练)。每一章设有高考真题栏目, 内容为近五年广东省高职高专数学考试真题, 并附有参考答案。

另外, 教材编写还紧扣高职院校的考纲要求, 编写了配套的同步练习, 设有与教材章节同步的练习题, 每章一题检测题。

书中的习题、同步练习均附有答案与图示或分析(单独装订成册, 可只发教师), 本书编写人员:

主 编: 何小亚、韦志初
副 主 编: (按姓氏笔画排列)
刘书林、刘光炎、胡学实、曾德庚、曾富斌
编写人员: (按姓氏笔画排列)
叶春霞、刘莉莉、李士光、吴伟文、陈旭屏、陈伟琪、张君尧、吴志裕、苏奕婷、吴健柏、庞毅强、庞庆、侯厚超、黄玉霞、崔庆荣、黄展荣、黄慧芳、蒋兰凤。
尽管我们已竭尽全力, 但限于水平, 错漏在所难免, 恳请广大读者批评指正。

本书编者
2020 年 12 月

目 录

目 录

第零章 预备知识

- § 0.1 实数及其运算 (1)
- § 0.2 代数式及其运算 (4)
- § 0.3 方程 (7)
- § 0.4 图形基础 (10)

第一章 集合与逻辑用语

- § 1.1 集合与集合的表示法 (14)
- § 1.2 集合之间的关系 (18)
- § 1.3 集合的运算 (21)
- § 1.4 充分条件、必要条件与充要条件 (25)

第二章 不等式

- § 2.1 不等式的性质与证明 (30)
- § 2.2 均值定理 (34)
- § 2.3 一元一次不等式与不等式组的解法 (38)
- § 2.4 一元二次不等式的解法 (43)
- § 2.5 分式不等式及绝对值不等式的解法 (48)

第三章 函 数

- § 3.1 函数的概念 (54)
- § 3.2 函数的单调性 (59)
- § 3.3 函数的奇偶性 (64)
- § 3.4 二次函数 (70)
- § 3.5 函数解析式 (76)

第四章 指数函数与对数函数

- § 4.1 指数函数的概念及运算 (84)
- § 4.2 对数函数 (89)

- § 4.3 对数的概念及运算 (94)
- § 4.4 对数函数 (99)
- § 4.5 反函数 (104)

第五章 三角函数

- § 5.1 角的概念的推广及其弧度制 (109)
- § 5.2 任意角的三角函数 (115)
- § 5.3 同角三角函数的基本关系 (120)
- § 5.4 诱导公式 (125)
- § 5.5 和角公式 (130)
- § 5.6 三角函数的图象与性质 (137)
- § 5.7 解三角形 (144)

第六章 数列

- § 6.1 数列的概念 (154)
- § 6.2 等差数列 (160)
- § 6.3 等比数列 (166)
- § 6.4 数列的应用 (172)

第七章 平面向量

- § 7.1 向量的概念与向量的运算 (178)
- § 7.2 向量的直角坐标运算 (186)

第八章 平面解析几何

- § 8.1 曲线与方程 (193)
- § 8.2 直线方程 (197)
- § 8.3 两条直线的位置关系 (203)
- § 8.4 圆 (208)
- § 8.5 椭圆 (215)
- § 8.6 双曲线 (222)
- § 8.7 抛物线 (230)

第九章 概率与统计初步

- § 9.1 计数原理与排列组合 (240)
- § 9.2 概率 (245)
- § 9.3 统计初步 (249)

根据高职院校招收中等职业学校毕业生《语文、数学、英语考试大纲》编写

广东省高职高考复习丛书

语文

- 《高职高考语文教材》
- 《高职高考语文同步练习》
- 《高职高考语文专题训练》
- 《高职高考语文全真模拟试卷》

数学

- 《高职高考数学教材》
- 《高职高考数学同步练习》
- 《高职高考数学专题训练》
- 《高职高考数学全真模拟试卷》

英语

- 《高职高考英语教材》
- 《高职高考英语同步练习》
- 《高职高考英语专题训练》
- 《高职高考英语全真模拟试卷》
- 《高职高考英语应用写作》
- 《高职高考英语词汇分级速记手册》

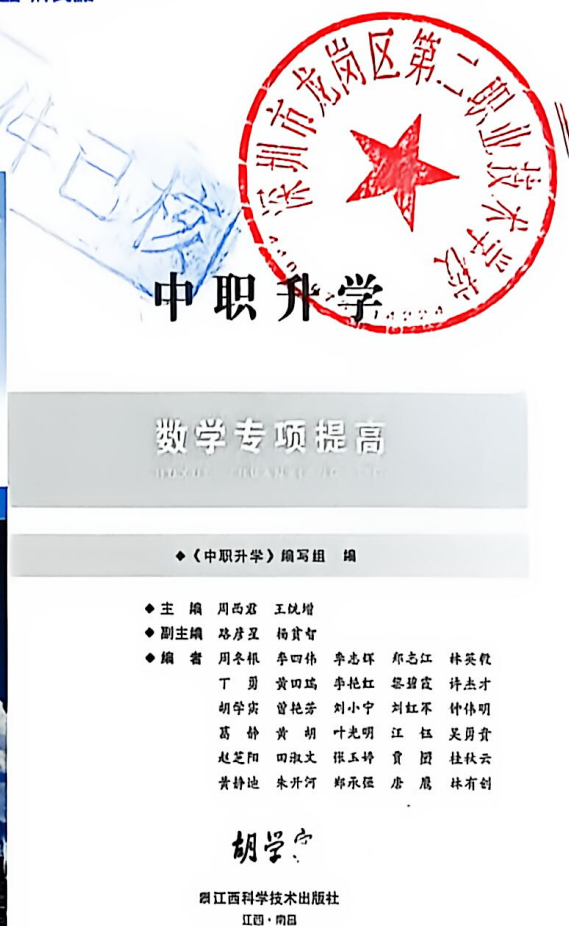
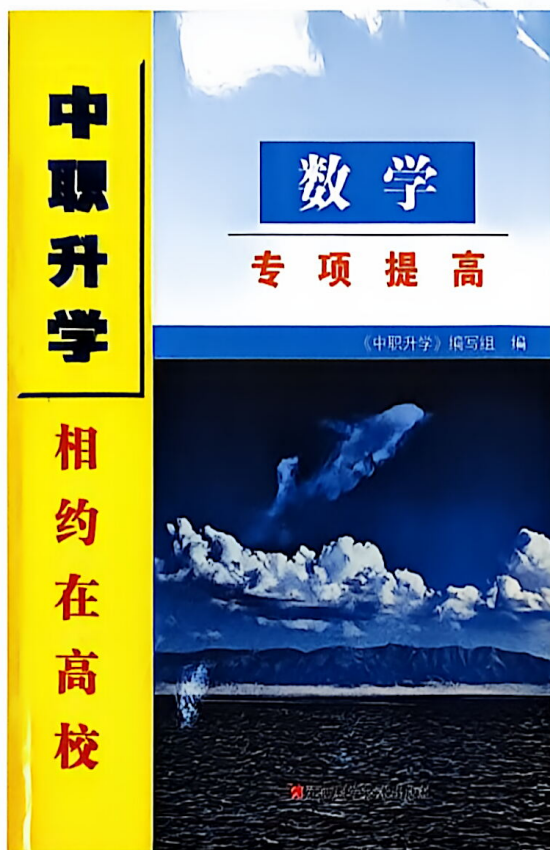
《高职高考数学专题训练》《高职高考数学同步练习》《高职高考数学全真模拟试卷》配套用书

责任编辑：丁 磊 孙德军
封面设计：康兴文化
订购电话：020-32197689



定价：62.00元





前言

近年来,随着国家建设、经济发展,社会对高等职业技术人才的需求越来越迫切,参加高职考的考生数量也在逐年增加,对于即将参加的高职考,想要在众多考生中取得高分脱颖而出,在高职考前的复习指导就显得非常重要。在众多的复习指导参考资料中,《高职考》系列丛书具有资料齐全、内容详实、与高职考紧密联系等特点。

本书是为参加高职考的考生量身定做的,具有以下特色。

一、紧扣高职考大纲

本书内容涵盖了高职考考生大纲中要求掌握的内容,并且根据新的考试方向进行高职考试题预测,题目新颖,具有很强的导向性。

二、独一无二的考情解读与《年限》案例剖析,补全知识建构缺陷

本书在编写过程中,编者老师根据考点对近几年的试题进行了详细的分析,并结合命题趋势对部分真题进行分析,凸显学生的知识缺陷,以期帮助教师,使其教学有所侧重;同时,根据分析,学生可以加强对该知识的训练,以避免易错点,并补全知识结构。

三、数学思想方法引领,聚焦解题策略

数学思想方法是数学学习的核心,高职考中涉及到的重要的数学思想方法是函数与方程的数学思想方法、数形结合的数学思想方法、分类讨论的数学思想方法和化归与等价转化的数学思想方法,关键点是:转化,不同的知识板块间可以转化,数与形可以转化,分析与综合、分类与概括,使问题在转化的过程中得到解决。为体现数学方法的重要性,体现学习数学的捷径,我们开宗明义地详细的介绍高职考中的数学思想方法,并对各种方法配备简单详实的案例,以期帮助学生更深刻地理解数学思想方法。

解题能力的提高,需要不断学习和运用数学思想。本书在例题的分析和习题的解析中,将某些题目涉及到的方法逐一指出,全书将数学思想方法贯穿始终,目的在于让我们的学生自二轮复习之日起,要有意识,有意识地学习并熟练的运用数学思想方法,对数学的思想方法融会贯通,迁移转化,真正成为学习数学的精髓。

四、题量设置合理,反对“题海战术”

高职考作为选拔性考试,在试卷中总会有几道较难的题目。因此考生在平时的复习中要做到“从易到难,大量训练”,但这不是强调学生去做“题海战术”。

目录

Contents

第一篇 知识版块强化训练	
专题一 集合与不等式	1
专题二 函数	13
专题三 数列	34
专题四 平面向量	49
专题五 三角函数	60
专题六 平面解析几何	82
专题七 概率与统计初步	107
第二篇 选择题、填空题、解答题应试训练	
专题一 选择题应试训练	122
专题二 填空题应试训练	131
专题三 解答题应试训练	136
(一)解三角形	136
(二)数列	141
(三)平面解析几何	145
(四)应用题	150
第三篇 数学思想方法研讨	
专题一 函数与方程的思想方法	154
专题二 数形结合的思想方法	160
专题三 分类讨论的思想方法	168
专题四 化归与等价转化的思想方法	175
参考答案	181
解题思路与方法实践(见二、三维码)	



扫一扫,看详情

图书在版编目(CIP)数据

中职升学数学专项提高 / 《中职升学》编写组编

—南昌:江西科学技术出版社,2019.7

ISBN 978-7-5390-6915-9

I. ①中… II. ①中… III. ①数学课—中等专业学校

—升学参考资料 IV. ①G634.603

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第188850号

国际互联网(Internet)地址: <http://www.jxkjch.com>

选题序号:ZK2019117

图书代码:B19140-101

中职升学数学专项提高

《中职升学》编写组 编

出版 江西科学技术出版社

社址 南昌市梦湖街2号附1号

邮编 330009 电话:(0791)86623401 86639342(传真)

印刷 江西省天源印刷有限公司

经销 各地新华书店

尺寸 787mm×1092mm 1/16

字数 370千字

印张 16

版次 2019年7月第1版 2019年7月第1次印刷

书号 ISBN 978-7-5390-6915-9

定价 45.00元

赣版权登字-03-2019-121

版权所有,侵权必究

(随书附赠凡属印刷装帧俱佳,可向原印厂调换)

书”,相反,我们要反对“题海战术”,所谓大量训练,不是强训学生做大量的习题,而是指要训练到“点”上,即要大量训练重点和难点知识,而对于考纲中涉及到的考点,但在试卷上没出现的或出现很少的考点,可以适当减少训练。因此,我们坚决反对二轮复习时还对所有的知识进行同等程度的训练,只需要在有限的时间内,把握基础,对重点、次重点的知识点进行强化训练即可。我们二轮的书籍在题量和难度上,严格按照近四年的试卷分析和考纲对重点板块和重点知识进行强化练习,并加入新的高职考真题及模拟题。真正做到对重点板块和重点知识进行重点讲解、重点训练,复习内容主次分明。

五、应试技巧讲解,突破高考在理

选择题、填空题和解答题是高职考中的三大题型,它们均具有灵活多样、知识覆盖面广等特点。为使学生在复习完知识后,能尽快提高成绩,编者老师将方法进行细化,详实例题,力求将技巧讲解透彻,让学生深刻理解和做题的技巧,为学生考取高分打下坚实的基础。

由于时间仓促,书中难免在所难免,敬请广大师生不吝指教。

本书编写组

责任编辑：李玲玲
封面设计：毛 娟

ISBN 978-7-5390-4915-9

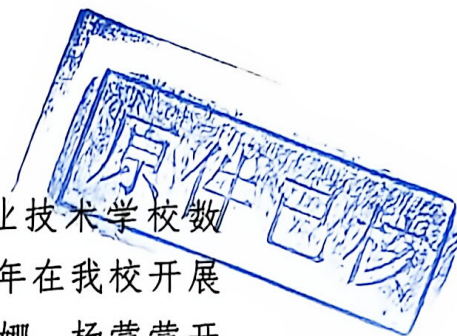


定价：45.00元



证 明

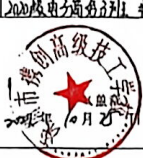
兹证明深圳市龙岗区第二职业技术学校数学教师胡学实老师，2021-2022 学年在我校开展结对帮扶工作，指导青年教师樊艳娜、杨蒙蒙开展教学教研，数学第二课堂、课外社团活动教学指导等，表现良好。
特此证明。



深圳市携创高级技工学校
2024年7月



龙岗区第二职业技术学校和深圳市携创高级
技工学校教师“师徒结对”申报表

带徒学校教师基本情况					
姓名	胡学波	性别	男	出生年月	1986.8
任教学校	深圳市龙岗区第二职业技术学校	职务	副校长	职称	副教授
现任教年 级及学科	高二数学	职称	副教授	职称	副教授
带徒表现	良好				
主要业绩	1. 全国数学竞赛二等奖 2. 龙岗区优秀教师 3. 龙岗区优秀教师				
受带徒学校教师基本情况					
姓名	杨晨露	性别	女	出生年月	1997.5
任教学校	深圳携创高级技工学校	职务	实习教师	职称	无
任教年 级及学科	2020级南方班 数学	职称	无	职称	无
所在学 校意见	 				

龙岗区第二职业技术学校和深圳市携创高级
技工学校教师“师徒结对”申报表

带徒学校教师基本情况					
姓名	胡学波	性别	男	出生年月	1986.8
任教学校	深圳市龙岗区第二职业技术学校	职务	副校长	职称	副教授
现任教年 级及学科	高二数学	职称	副教授	职称	副教授
带徒表现	良好				
主要业绩	1. 全国数学竞赛二等奖 2. 龙岗区优秀教师 3. 龙岗区优秀教师				
受带徒学校教师基本情况					
姓名	樊艳娜	性别	女	出生年月	1997.10
任教学校	深圳携创高级技工学校	职务	实习教师	职称	无
任教年 级及学科	2020级南方班 数学	职称	无	职称	无
所在学 校意见					

2017 级高考班社团活动时间选修课工作方案

为全面应对 2020 年高职高考工作，争取 2020 年我校高考成绩两线辉煌，现根据本届高三学生的学业实际情况利用每天社团活动时间及第七节课开设选修课，特制定 2017 级高考班学生选修课工作方案。

一、工作小组

组长：赵刚
副组长：余军奇、杨宜春、罗成、胡定峰
成员：苏旭耀、杨永军、李琳、杨瑞霞、黄颖、17 级高考班教师

二、工作职责

- 负责管理、安排每周选修课教学任务。
- 管理学生学习、生活纪律及安全。

三、选修课安排

课程安排	17 级高考 1 班	17 级高考 2 班	17 级高考 3 班	17 级高考 4 班	17 级高考 5 班
周一	16:35-16:55 英语(吴明花)	英语(陈晓华)	语文(胡明华)	英语(曹小梅)	英语(李月)
周二	16:35-16:55 数学(李 琳)	语文(杨瑞霞)	语文(胡明华)	数学(李瑞霞)	语文(何明华)
周三	16:35-16:55 英语(吴明花)	英语(陈晓华)	数学(胡学波)	英语(曹小梅)	语文(何明华)
周四	16:35-16:55 数学(李 琳)	语文(杨瑞霞)	数学(胡学波)	数学(李瑞霞)	英语(李月)
课程安排	17 级高考 6 班	17 级高考 7 班	17 级高考 8 班	17 级高考 9 班	17 级高考 10 班
周一	16:35-16:55 英语(曹瑞)	英语(黄晓华)	语文(胡明华)	语文(曹晓华)	语文(何明华)
周二	16:35-16:55 数学(黄晓华)	数学(胡学波)	语文(胡明华)	语文(曹晓华)	数学(李瑞霞)
周三	16:35-16:55 数学(黄晓华)	数学(胡学波)	英语(曹晓华)	英语(曹晓华)	语文(何明华)
周四	16:35-16:55 英语(曹瑞)	英语(黄晓华)	数学(胡学波)	英语(曹晓华)	数学(李瑞霞)

四、相关事宜

上课老师负责上课期间学生的考勤、安全监管。

五、加班报酬

因课程时间为社团活动时间及第七节课进行，属属工作额外加班，学校应给予报酬；即每人每次课 150 元。

深圳市龙岗区第二职业技术学校



荣誉证书

龙岗教师发展证字第 202209RY6457 号

胡学实 老师

您在2021-2022学年由龙岗区教师发展中心组织的龙岗区公民办学校结对帮扶教师考核中，综合鉴定为“考核合格”。

特发此证，以资鼓励。



深圳市龙岗区教师发展中心

2022年7月

汕尾市职业技术学校

证 明

2024-2025 学年第一学期 10 月，深圳市龙岗区第二职业技术学校 and 汕尾市职业技术学校开展了对口帮扶。胡学实老师代表龙岗第二职业技术学校在本校开展了《高职考专题——函数的应用》主题公开课，带领学生开展了《函数实际应用》的设计活动，带领本校教师开展《如何开展数学教学》的数学研讨活动，效果良好。

特此证明

