

51.2072
H J Q

中学数学辞典

陕西科学技术出版社

第二版
修订本

中学数学辞典

福建教育出版社 福建教育出版社

中学数学辞典

胡家齐 编
武自顺

陕西科学技术出版社



告 读 者

本社还将陆续出版《中学物理辞典》、《中学化学辞典》和《中学生物辞典》。

中 学 数 学 辞 典

胡 家 齐 编
武 自 顺

陕西科学技术出版社出版

(西安北大街131号)

陕西省新华书店发行 国营五二三厂印刷

开本 787×1092 1/64 印张 12 插页 4 字数 420,000

1982年12月第1版 1984年1月第2次印刷

印数 120,001—220,000

统一书号: 17202·4 定价: (精) 1.40元

序 言

中国教育学会数学教学研究会理事长 魏庚人
陕 西 师 范 大 学 教 授

数学是学校里一门非常重要的基础学科。相对于其他基础课，不少中学生花费在学习数学上的时间和精力往往是最多的。但是，我们却常常听到这样的议论，说是数学学习的成绩往往与为它所花费的时间与精力总是不相称的。这种现象的确是存在的。但是，探讨这种现象的原由以及克服的方法却似乎很不够。

我们以为，在造成上述事倍功半的现象的众多因素之中，教学与学习的不甚得法，无疑是一个很重要的原因。这主要表现在，对于课本里的基本概念与基本原理的含义及其本质不求深入地剖析与理解而过分偏重于单纯解题；对于学生的思维能力的发展重视不够而满足于硬灌与模仿等等。在目前，这更成为提高中学数学教学质量的一个重大障碍之一。因此，现

在出版这样一本着重于基本概念与基本原理的阐释的《中学数学辞典》，对于促进中学数学教学的改革，提高中学数学教学的质量，无疑将有极大的好处。

数学辞书的编著，向来为关心数学教育的有识之士所重视；把它看成是数学教育的一项“基本建设”。多年来，国内外也都有过一些成果。可惜在目前国内的出版物中却似不多见。至于专以中学师生为主要对象的数学辞书（以至理科各方面的专门辞书）则更为缺乏。因此，编写这本《中学数学辞典》可以说是一个很有意义的尝试。

这本《中学数学辞典》，收入辞条近两千，不仅包括了现行中学教材中几乎所有的基本概念、基本法则、重要定理，而且还选进了不少中学生在课外阅读和课外活动中所可能涉及的内容；不仅考虑到与高等数学的衔接，而且又注意到数学史方面的某些一般知识的介绍。可以说，内容是较为丰富的。在对辞语的解释方

面，既以中学教材为主要依据，又注意到以现代数学的观点加以阐明，且条目之间，互相印证，前后呼应，同时，举例较多，便于学生理解。总之，作为一个初步尝试，已具备这样一个规模，应当说是一个可喜的收获。

当然，既是初创，也必不可能尽善尽美。这就需要广大的数学工作者，特别是从事中等数学教育的同志们，大家来关心它，共同促进中学数学教育的这项“基本建设”的发展。这便是我们的祝愿，也是我们的希望。

1982年4月

前 言

概念是推理的基础。明确地、正确地掌握数学概念是学好数学的重要前提。就拿中学数学课本来说吧，在那里，每一个章节几乎都是从建立概念、给出定义开始的；每一个定理的证明、公式的推导、法则的建立都是以相应的概念为基础的；每一个例题、习题的推演，也都是在明确的概念的指导下完成的。可是，在我们的同学中，却往往存在着一种忽视概念，只顾解题的偏向；于是，那种由于概念模糊而不会作题或导致错误的例子也就屡见不鲜了。这种现象，大大妨碍着同学们对数学基础知识的深刻理解与熟练掌握以及数学能力的获得，成为进一步提高数学课教学质量的重要障碍之一。

有感于此，我们试编了这本《辞典》，以期在这方面对中学生有所帮助，或能对中学数学教师有一定的参考价值。

与上述目的相应，在辞条的选取及释义方面的作法已在“编辑说明”中述及。其主要想法是尽量从中学生的实际需要出发以定取舍。因此，可能有异于一般辞书的成例而“借题发挥”较多。这样，有些条目的释文就显得略见繁多而欠简明；但这也许较之单纯解释概念对于青少年读者则更有裨益。是否如此，尚有待于实践的检验。

编写这样的书，是一个初步的尝试。由于它在内容上条目浩繁，涉及面广而且纵横交织，互相关联；在体例上，除《辞海》有关分册之外，缺乏可资借鉴的书籍，因此，在编写中遇到的困难是不不少的，虽然竭力以赴，但“智者千虑”尚有“一失”，何况我们学识既浅，又功力不足，必然所失甚多。故衷心希望读者给以指正，以便集思广益，使之渐趋完善。

本书的编写，我们主要参考了《辞海》理科分册（上）中的数学部分；其中有关初等数学的条目基本上都已收入本书，有些条目的释文也是直接引自该书。

在编写过程中，我们曾得到许多老师、同志、朋友们的热情支持、帮助、鼓励和指导，谨一并表示深切的谢意。

编 者

一九八一年七月

于西安

编辑说明

一、本《辞典》以中学学生为主要对象，同时也考虑到中学数学教师在教学中参考的需要，共选收中学数学中常见的数学词语 1800 余条。辞目选取的原则基本上以现行中学数学课本中所见者为主并适当扩大范围，以便于读者在课外阅读或课外活动中参考。

二、对每一辞条以释义为主。但考虑到中学生的特点和需要，多数条目均略加发挥，对一些基本定理、公式、法则以及图形性质等适当作简要罗列、阐释或举例。为便于查阅，此部分内容可能在不同条目中，从不同侧面略有重叠。条目的解释用语所涉及的数学概念或词语，除个别者外一般都在本辞典中列出专条给予阐明。

三、凡同义的词语，只要不过分冷僻，一般都在总目中列出，但除在一处解释外，其他均只注“即……”；凡在其他条目中为行文方便已附带说明者均注“见……”；凡需参阅其他有关相近条目以进一步了解或互相印证者则注“参见……”；凡一辞多义的条目，用①、②……等分别叙述。

四、条目的次序以其第一字（称为“辞首”）汉语拼音的音节顺序排列。辞首音节相同者以声调顺序排列；同音同调者，将相同字形集中且分别以第二字的音

2 编辑说明

节顺序排列；余类推。为查阅方便，在“总目”前附有“辞首音节索引”与“辞首笔画索引”。

五、书后附录收入若干常用数学用表（为不致引起混乱，此部分内容完全采用现行《中学数学用表》，但略作精简）及初等数学常用公式、基本微分、基本积分表等以方便读者查阅。

目 录

编辑说明	1
辞首音节索引	1
辞首笔画索引	6
辞目总表 (按辞首音序排列)	1
辞典正文	1
附录	
1. 常数表	564
2. 平方表	566
3. 平方根表	573
4. 阶乘数表 (10 以内)	586
5. 素数表 (1000 以内)	586
6. 正弦和余弦表	588
7. 正切和余切表	597
8. 常用对数表	614
9. 反对数表	621
10. 正弦对数和余弦对数表	629
11. 正切对数和余切对数表	645
12. 常用计量单位表	666
13. 初等数学常用公式	672
14. 基本初等函数导数公式	692
15. 基本积分表	693

2 目录

- | | |
|----------------------|-----|
| 16. 中学数学中的常用符号 | 695 |
| 17. 拉丁字母表 | 698 |
| 18. 汉语拼音字母表 | 698 |
| 19. 希腊字母表 | 700 |

辞首音节索引

A

- A 阿1
AO 凹3

B

- BA 八4
BAI 摆6
BAN 半7
BANG 蚌11
BAO 包保12
BEI 被倍贝13
BI 比毕闭必17
BIAN 边变20
BIAO 标表21
BING 并23
BU 补不部24

C

- CAN 参33
CE 侧测35
CHA 差35
CHANG 常长37
CHAO 超40

- CHEN 陈41
CHENG 成乘程42
CHI 尺44
CHONG 充重45
CHOU 抽筹46
CHU 初除48
CHUI 垂49
CHUN 纯52
CI 次53

D

- DA 大54
DAI 待代54
DAN 单61
DANG 当64
DAO 导倒65
DE 德69
DENG 等69
DI 笛底递隸第77
DIAN 点电79
DIE 迭85
DING 顶定86

2 辞首音节索引

DU 独度90
 DUI 对92
 DUN 钝100
 DUO 多垛101

E

ER 二105

F

FA 法119
 FAN 繁反121
 FANG 方放132
 FEI 非斐费137
 FEN 分139
 FENG 封149
 FOU 否149
 FU 俯辅复负150

G

GAI 概164
 GAO 高166
 GE 割哥格170
 GEN 根171
 GENG 更173
 GONG 公弓共174
 GOU 勾185
 GUA 卦186

GUAI 拐187
 GUI 归轨187
 GUO 过191

H

HAI 海191
 HAN 函韩192
 HANG 行197
 HE 和合198
 HENG 恒横201
 HU 弧互202
 HUA 化华205
 HUAN 环换幻206
 HUANG 黄209
 HUN 混210
 HUO 或210

J

JI 积基奇箕集级极几缉
 记计既211
 JIA 加夹假贾225
 JIAN 间简减渐228
 JIANG 降231
 JIAO 焦交角233
 JIE 阶结截解236
 JIN 近进244

JING 精经经247
 JIU 九248
 JU 矩距249
 JUE 绝259

K

KA 卡260
 KAI 开262
 KANG 康263
 KE 柯科可克264
 KONG 空266

L

LA 拉267
 LAI 莱268
 LEI 累类268
 LENG 棱270
 LI 离李立273
 LIAN 连联276
 LIANG 两量280
 LIE 列劣281
 LIN 邻281
 LING 零菱282
 LIU 刘六284
 LUN 轮285
 LUO 罗逻286

M

MAN 满290
 MAO 矛290
 MEI 玫枚梅290
 MI 幂密293
 MIAN 面296
 MIAO 描297
 MING 明名命298
 MO 模莫300
 MU 母301

N

NA 纳301
 NEI 内302
 NI 拟逆307
 NIU 牛309
 NUO 诺309

O

OU 欧偶310

P

PAI 排312
 PAN 判313
 PANG 旁314
 PAO 抛315
 PEI 配318

4 辞首音节索引

PIN 频319
 PING 平.....322
 PO 坡332
 PU 普332

Q

QI 齐333
 QIAN 铅.....334
 QIE 切334
 QIN 秦335
 QING 倾336
 QIONG 穷336
 QIU 球求336
 QU 区曲去341
 QUAN 全权.....347

R

RONG 容.....348
 RUAN 软.....348
 RUI 锐348

S

SAN 三.....349
 SHAN 扇.....365
 SHANG 商上366
 SHE 射.....366
 SHEN 沈368

SENG 升368
 SHI 十实始失试视市 368
 SHOU 收首374
 SHU 数375
 SHUANG 双382
 SHUI 水387
 SI 思四388
 SU 素390
 SUAN 算.....390
 SUI 随393
 SUN 孙.....394

T

TE 特394
 TI 梯提题体396
 TIAN 天397
 TIAO 调条398
 TONG 通同统400
 TOU 投.....406
 TU 凸图406
 TUI 推409
 TUO 橢拓.....410

W

WAI 外.....413
 WAN 完万蔓417