

目 录



第一章 数字的形成

1. ÑÒ"ÓÔ;ÕÖ "" xØÙ#;ÚÛ%ÜÝ	BBBBBBBBBBBBBB	2
2. ßàá%4K "" âãäâ#\$%~æ	BBBBBBBBBBBBBBBB	4
3. çèéêëá%#\$ "" âì@%#\$	BBBBBBBBBBBBBBBB	6
4. ïîð%ñò "" óôõö÷øùÀ	BBBBBBBBBBBBBBBB	8
5. úBÛ#%üý "" þÿ !" ò\$ #	BBBBBBBBBBBBBBBB	10
6. k \$ w % % & " -#K "" w % # \$ % '(q	BBBBBBBBBBBBBBBB	12
7. # \$ j ^) % x * "" w % # \$ % (Ø Å +)	BBBBBBBBBBBBBBBB	14
8. , - u j .. / "" 0 3 12 % # \$	BBBBBBBBBBBBBBBB	16

第二章 数字的分

9. 3456 "" ì 78 \$ # % 9:	BBBBBBBBBBBBBBBB	20
10. ; À < á% = ÿ "" > # \$ % ~ Ò	BBBBBBBBBBBBBBBB	22
11. ? @ ; ^ - AB "" CDE ¥# F ~F	BBBBBBBBBBBBBBBB	24
12. GHIJ \$% K / L(' IJM E)	BBBBBBBBBBBBBBBB	26
13. °u; N@% OP(' ° Q ù +) ; RS f T	BBBBBBBBBBBBBB	29
14. ù UV Ef T "" WX # Y % Z[BBBBBBBBBBBBBBBB	31
15. \ \$] % \$ 6 "" ^ _ AB \$ % N F	BBBBBBBBBBBBBBBB	33
16. `a òD) b % c; "" â ^ _ A / IJ rFžÿ	BBBBBBBBBBBB	35
17. (< d ù +") CD ef % g • # \$, r	BBBBBBBBBBBBBBBB	37
18. hijk % Û ù ^ Å "" g • lm ° »	BBBBBBBBBBBBBBBB	39
19. ã nopdIJ % eqr "" stu '	BBBBBBBBBBBBBBBB	41
20. â ^ _ # \$ % vw "" ^ xy8 _ z	BBBBBBBBBBBBBBBB	43

第 章 的 数字

21. { # \$ 4 « % } ~ "" • ò € # \$	BBBBBBBBBBBBBBBB	46
22. > # \$ _ • "" * , " b `	BBBBBBBBBBBBBBBB	48
23. f „ 1 > % # \$ % & ' () * + Ë ‡ ^ % % ob ò > #	BBBBBBBBBBBB	50
24. Ê Š · OE • # \$ Ž • • IJ % Z[BBBBBBBBBBBBBBBB	52
25. ‘ / 7 % # \$ " "" A • ^ " % • Å	BBBBBBBBBBBBBBBB	54
26. - Å ! ò % 6 \$ ö		

27.	和的数——号系的生	59
28.	的数字——数与数	61
29.	尔的——角标系的诞生	63

第四章 分析学的发展期

30.	不发展的数学——数和	66
31.	对信号和波的研究——叶的来	68
32.	高等数学的——微的诞生	70
33.	人火高——微基的	72
34.	关于微的——大的微方	74
35.	个数——数的发展	76
36.	的如何动——微方的发	78
37.	对微的——数	81
38.	数也数——数的诞生	83
39.	始创于最线——法的出	85
40.	的有——的诞生	87

第五章 几何学与拓扑学的发展

41.	“算代”明题——几何的诞生	90
42.	的图——几何	92
43.	用微来几何问题——微几何的诞生	94
44.	用代数究几何——代数几何的	97
45.	第公的难题——几何的诞生	99
46.	几何学的——几何	101
47.	海线有长——几何学	103
48.	问题和定理——不在的扑学	105
49.	用的集合究扑学——集扑学	107
50.	百万美元的问题——代数扑学	109

第六章 数论的发展

51.	初等数论的核心——整除和同余理论	112
52.	几千年的努——寻找质数的规律	114

53.	点 ——	理	116
54.	那么 ——	哥	118
55.	分析 研 数论 ——	解析数论 诞生	120
56.	难 ——	代数数论 诞生	122
57.	不能 代数 程解 来	数 —— 数论	124
58.	尔 最后 ——	理 解决	126

第七章 代数学的发展

59.	——	最 二	130
60.	程 ——		132
61.	术 ——	程 式 解	135
62.	世 四 术 ——	四 四 程 解	137
63.	来自 数 ——	式	139
64.	基、 ——	代数	141
65.	多项式代数 ——	几何 理 证	143
66.	程 根 什么特点 ——	世代数	145
67.	世代数 三 研 对象 ——	、 域	147
68.	代数 集 成 ——	泛代数	149

第八章 概率与统计学的发展

69.	难 ——	概 诞生	152
70.	函数来 可能 ——	概 分	154
71.	尔 哥 ——	概 论 理	156
72.	对 现象 研 ——	程 尔可 程 时 分析	158
73.	概 生 ——	数理统	160
74.	何 研 对象 ——	抽	162

第九章 其他数学分支的发展

75.	三 数 ——	理 集合论 产生	166
76.	度、面积 积 广 ——	测度论是什么	169
77.	根 数 ——	数理 是什么	171
78.	密 相关 ——	合数 是什么	173

79. 岁的人 老人? ——模糊数学是	175
80. 数学 工程 的 —— 数学是	177
81. 数学 出最优的 策——运筹学的 展	179

第十章 著名的数学家和数学团体

82. 康熙 私交的数学家——莱布尼茨	182
83. 伟大 的数学家—— 拉	184
84. 几何 王—— 省身	187
85. 不为政治折腰的数学家——柯西	189
86. 英 早逝的 才——伽	191
87. 数学界的无冕 王——希尔	194
88. 悖论的最终解 ——哥德尔	196
89. 数学、理 机全才——冯·诺伊	198
90. 住 原 森 的 才——佩雷尔	201
91. 人数学 ——陶哲轩	203
92. ABC猜想——望 新	205
93. 爱因 坦的数学老师——闵考夫 基	207
94. 迟到的学生—— 齐格	209

第十一章 数学学派、数学大奖与数学竞赛

95. 世界数学的摇篮——哥 数学学派	212
96. 大 的 密 器—— 数学学派	215
97. 新 的数学 心—— 数学学派	217
98. 数学三大 —— 尔 、 尔夫数学 、阿 尔	219
99. 群星 ——数学 重要 项	221
100. 的数学 —— 数学 竞赛	223