

365 书系 ☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

趣味数学 3 6 5

张润青



责任编辑：姚 政

封面设计：张 迅



ISBN 7-80049-702-X/G · 217

定 价： 4.50元

365 书系

趣味数学365

张润青

国际文化出版公司

京新登字第173号

趣味数学365

张润青 著

国际文化出版公司 出版

新华书店首都发行所发行

北京百花印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 10.125印张 200千字

1991年8月第1版 1993年1月第2次印刷

印数：24000—44000册

ISBN 7-80049-702-X/G·217

定价：~~4.80元~~

5.50元

365书系 编委会

主编：谢善骁

编委：尚 巾 赵艳欣 王燕鸣

吴 伟 吴兰萍 董 真

序 言

数学本来就是一门非常有趣的学科，由于它以“数”和“形”为基础，所以非常直观和易懂。它还能编成许多巧妙的游戏，它是一把开心的钥匙。

数学的特点就是“活”，是“千变万化”。一个方程可能表示完全不同的现象，一个定理远远超出它字面上的含义。因此，学习数学不能只停留在课堂上、书本上，而要结合 actual，要融会贯通。这样，数学才有生命力。

历史上，曾经由于对行星轨道的数学计算，而预见了海王星的存在。在我国，华罗庚爷爷利用了黄金分割中的0.618这个数字，创立了“优选法”，对生产实践产生了巨大的效益。当今正处于“电脑”时代，逻辑和程序更是数学当之无愧的看家本领。

数学使人聪明，数学能锻炼人的适应能力，数学也能使广大少年朋友去开拓自己的志向。凡有成就的人，他都如饥似渴地从数学中汲取营养。伟大导师马克思喜爱数学，专门做了数学笔记；法国军事家拿破仑在几何学方面的有着很高的造诣；大文豪托尔斯泰还是个数学迷。数学曾使多少风流人物为之崇拜，又有多少人在他们的墓碑上仅仅留下数学的记号。

我把这本《趣味数学365》奉献给广大青少年朋友，作

为抛砖引玉，提高对数学的兴趣。而期待的是数学更加灿烂的春天和新一代祖国社会主义建设的栋梁。

张润青

1991年春

目 录

1. 相互握手	1
2. 一线贯三星	1
3. 人体三重奏	2
4. 一通百通	2
5. 金字塔群	3
6. 两个联想	4
7. 少年高斯	4
8. 学习高斯 (一)	5
9. 学习高斯 (二)	5
10. “零”的山歌	6
11. 请问几点钟?	6
12. 加减乘除	7
13. 隐形飞机	8
14. 看门道	9
15. “1”的山歌	10
16. 世界充满爱	10
17. 哈密顿漫游记	11
18. 数学变形虫	12
19. 日历上的“54”	12
20. 老题新意	13
21. “-1”的山歌	13

22. 时装模特	14
23. 三折两折	15
24. 鱼和鱼缸	15
25. 粗心的记分员	16
26. 合唱队的难题	17
27. 校庆“三十五”	17
28. 四个太子	18
29. 和平鸽	19
30. 谜语	19
31. 邮政编码	20
32. 号码锁	20
33. 纪念邮票	20
34. 绕口令	21
35. 醉翁年高几何?	22
36. 求面积	23
37. 七个老头	24
38. 赛龙船	24
39. 游乐场的门票	25
40. 电影院的座位	25
41. 立方和	26
42. 点将台	27
43. 谜语	27
44. 谁最高?	27
45. 阿凡提新传	28
46. 够你用的	29
47. 慧眼读数值	30
48. 谜语	31

49. 粗心的麻烦	31
50. 老是粗心	32
51. 眼花缭乱	32
52. 天平=方程式	33
53. 跷跷板=不等式	34
54. 双塔寺	36
55. 三个骆驼	37
56. 乱扣帽子	37
57. 地震的时刻	38
58. 谜语	38
59. 买黄油	39
60. 深坑抽水	39
61. 乒乓球比赛	40
62. 九宫填字	41
63. 吉庆填字	41
64. 灯笼填字	42
65. 书籍的变迁	43
66. 谜语	43
67. 越活越“年轻”	44
68. 莱氏数学游戏	44
69. 油画中的算题	45
70. 哥俩好	46
71. 谜语	46
72. 鸳鸯阵	46
73. 掷骰子	47
74. 十三点	48
75. 两小儿辩斗	49

76. 谜语	50
77. 五只小猫	50
78. 卡通画家	51
79. 集邮者的新爱好	51
80. 牛肉拉面	52
81. 周而复始	52
82. 试试你的眼力	53
83. 谜语	54
84. 三根火柴棍	54
85. 求连分数	55
86. 无理数的表达	55
87. $2 \times 5 = 6$	58
88. 虎口脱险	58
89. 掏鸟窝	60
90. 父子的年龄	61
91. 失散重聚	61
92. 瞎子看瓜	62
93. 谜语	63
94. 下冰雹	63
95. 求平方数	65
96. 相似的国度	66
97. 阿基米德的玩笑	66
98. 神秘的隐士	67
99. 爱因斯坦的舌头	68
100. 谜语	70
101. 国王与小丑	70
102. 圣诞老人	71

103. 打土围子	71
104. 质数和完数	72
105. 巧媳妇	72
106. 郑人买袜	73
107. 节能灶	74
108. 裙拖六幅湘江水	76
109. 谜语	77
110. 稀世珍宝	78
111. 充分利用	79
112. 牛郎和织女	80
113. 影子部队	80
114. 两个齿轮	82
115. 等等等等	82
116. 给我一块荫凉	83
117. 水上公园	85
118. 龟和鹤	86
119. 司机寻路	86
120. 谜语	87
121. 三人行	87
122. 子午线的长度	88
123. 连环套	89
124. 乘车者的常识	89
125. 两支蜡烛	91
126. 说容易也难	91
127. 托尔斯泰与几何	92
128. 托尔斯泰夫人	93
129. 谜语	94

130. “ $\sqrt{\quad}$ ”的来源	94
131. 买布	95
132. 编者自白	95
133. 卖花生仁	96
134. 捆竹竿	97
135. 平分梯形	98
136. 归去来兮	99
137. 巷中行	100
138. 谜语	101
139. 沙龙的环形石	102
140. 越狱	103
141. 你来当裁判	104
142. 隔代亲	106
143. 圆桌上的几何	106
144. 月牙月牙	108
145. 谜语	109
146. 巧分线段	109
147. 截去多少?	111
148. 举一反三	112
149. 商业劳模张秉贵	113
150. 歌星和笑星	114
151. 谜语	114
152. 数的变迁	114
153. 一家的年龄	115
154. 二赖子上饭馆	116
155. 园丁的难题	117
156. 球台风云	118

157. 造房子	120
158. 谜语	121
159. 分割黄金	121
160. 黄金分割	122
161. 正方形的维纳斯	123
162. 说长论短	124
163. 凯旋门与立交桥	125
164. 丢番都	126
165. 五角星的昨天和明天	127
166. 丰收时节	128
167. 谜语	129
168. 吃葡萄不吐葡萄皮	130
169. 秋风茅屋	131
170. 梯子的轨迹	132
171. 巧鲁班	133
172. 特殊的比赛	134
173. 西西里岛	135
174. 谜语	136
175. 候机室的窗帘	137
176. 九个太阳	138
177. 钟表店	140
178. 皮筋游戏 (一)	140
179. 皮筋游戏 (二)	141
180. 毕达哥拉斯与绵羊	143
181. 意外中奖	144
182. 谜语	144
183. 棋盘上的游戏 (一)	145

184. 棋盘上的游戏 (二)	145
185. 豆腐块里的几何	146
186. 偷懒的画家	148
187. 围棋比赛	149
188. 男女小合唱	149
189. 断桥	150
190. 篮球比赛	151
191. 十字街头	151
192. 似曾相识	152
193. 七巧板 (一)	152
194. 七巧板 (二)	153
195. 七巧板 (三)	154
196. 谜语	154
197. 八仙聚会	154
198. 龙乡好友	155
199. 大巫和小巫	156
200. 降妖镜	157
201. 蜘蛛和青蛙	159
202. 方阵的游戏 (一)	159
203. 方阵的游戏 (二)	160
204. 八卦图	160
205. 两盘蚊香	162
206. 谜语	162
207. 五个教练员	162
208. 电话机号码	163
209. 超越自我	163
210. 愚人节 (一)	164

211. 愚人节 (二)	165
212. 谜语	166
213. 多面体内的秘密	166
214. 14 的倍数	166
215. “马克西姆”和“美尼姆斯”	167
216. 健忘的森林	167
217. 有朋自远方来	168
218. 谜语	169
219. 日本四巧板	170
220. 门庭装饰	171
221. 越急越慢	172
222. 一刀准	172
223. 拼拼看	173
224. 一分为二	175
225. 倒数的特例	176
226. 谜语	177
227. 减肥灵药	177
228. 大集装箱	178
229. 京剧脸谱	178
230. 气象塔	180
231. 逼人太甚	181
232. 观礼台	182
233. 谜语	183
234. 八卦益智图 (一)	183
235. 八卦益智图 (二)	184
236. 八卦益智图 (三)	184
237. 八卦益智图 (四)	185

238. 梅花桩	185
239. “变本加利”	186
240. 一捅就破	186
241. 压岁钱	187
242. 谜语	187
243. 吝啬鬼 (一)	188
244. 吝啬鬼 (二)	188
245. 庞贝古城	189
246. 三剑客	190
247. XY何其多	191
248. 飞机表演	191
249. 圆变小丑	191
250. 谜语	192
251. 转让摩托车	192
252. 电影皇后	193
253. 六盆花和七盆花	193
254. 两个秀才	194
255. 今日无车	196
256. 路灯和竹竿	197
257. 谜语	199
258. 小问题, 大学问	199
259. 领奖台	200
260. 修公路	201
261. 赏花归去马如飞	202
262. 色带的诀窍	203
263. 一圈变两圈	204
264. 谜语	205