

夏桂洁 编著

增强孩子的创新意识、创新能力

优秀小学生 最爱玩的 数学游戏 全集

恰当的游戏，不但能够优化课堂教学过程，提高成效，
而且还能使学生在欢乐的气氛中求知。



图书在版编目（CIP）数据

优秀小学生最爱玩的数学游戏全集/夏桂洁编著.—北京：地震出版社，2011.3

ISBN 978-7-5028-3821-8

I .①优...II .①夏...III.①数学-智力游戏-儿童读物IV.①01-49②

G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2011）第 008676 号

地震版 XM2173

优秀小学生最爱玩的数学游戏全集

夏桂洁编著

责任编辑：江楚

责任校对：庞亚萍

出版发行：

北京民族学院南路 9 号邮编：100081

发行部：68423031 68467993 传真：88421706

门市部：68467991 传真：68467991

总编室：68462709 68423029 传真：68455221

E-mail: seis@ht.rol.cn.net

经销：全国各地新华书店

印刷：九洲财鑫印刷有限公司

版(印)次：2011 年 3 月第一版 2011 年 3 月第一次印刷

开本：787×1092 1/16

字数：234 千字

印张：16

书号：ISBN 978-7-5028-3821-8/G(4462)

定价：30.00 元

版权所有翻印必究

(图书出现印装问题，本社负责调换)

快乐的数学（代序）

本书中的数学游戏，以培养创造型人才为目的，从小增加孩子的创新意识、创新能力，是一套融知识性、趣味性、生活性和创造性为一体的精品。

书中的内容，与孩子的生活联系密切，适合孩子的年龄和心理特点，都是孩子们喜闻乐见的；本书的编排体例，结构安排好，有层次，有梯度，创造性思维、发散性思维的发展贯穿始终，符合社会发展对孩子的需要。

恰当的游戏，不但能够优化课堂数学过程，提高成效，而且还能使学生在快乐中学习，游戏中成长，有助于孩子们思维的敏捷性、逻辑性、批判性的形成与发展，有助于孩子们多种思维方式的形成与发展如：“逆向思维，正难则反”，帮助他们增强克服困难的勇气，在解决问题的过程中不断收获快乐，建立学习信心，形成良好的学习习惯，为今后能更好地学习数学打下坚实的基础，低龄时就能做好学习的“主人”。

“数学”对于孩子来说“计算”代替了它的涵义，但并没有理解数学的真正意义和价值。而本书中的数学游戏就是让孩子们感到数学其实是源于生活且无处不在的。数学的学习就是建立在日常的生活经验当中，灵活运用这些数学游戏又是为了更好地解决生活中存在的问题，更好地体验生活。每天做两个游戏既可以提高孩子的阅读水平、理解能力，又可以帮助孩子学会判断、选择、比较、类比、退而求其次等思维方法，对孩子一生的发展是非常有帮助的。

我在多年的数学教学与研究中充分感受到为“考”而“学”的数学是“痛苦”的数学，它严重脱离了数学的本质，学生在学习中感受不到数学的乐趣，近而疏远数学。因此，编写此书旨在把数学变得有生命和灵性，让孩子们感受数学的快乐，寻找数学的本质，使孩子在快乐中学习，游戏中成长。尽早成为学习数学的主人，把抽象的数学渗透到点滴的生活中，为孩子的成长助一臂之力。

夏桂洁

北京顺义牛栏山一中教师

全国优秀教育园丁

全国优秀辅导员

全国数学高级教师

目 录

1. 标签.....	1
2. 有多少棵树.....	1
3. 酒会.....	1
4. 丰收的水果.....	2
5. 师兄弟卖瓷器.....	2
6. 国王出征.....	3
7. 小宁的秘密.....	3
8. 过草地.....	4
9. 失言的国王.....	4
10. 国王的宝石.....	5
11. 切柚子.....	5
12. 称铁饼①.....	6
13. 称铁饼②.....	6
14. “鬼打墙”.....	7
15. 各有多少钱.....	8
16. 分馒头.....	8
17. 三人买鱼.....	9
18. 巧算年龄.....	9
19. 皮帽的重量.....	10
20. 换啤酒.....	10
21. 巧算平方数.....	11
22. 军事演习.....	11
23. 分鱼.....	12
24. 酒精和水.....	12
25. 需要几只鸡.....	13
26. 遗产该怎么分.....	14
27. 遗书分牛.....	14
28. 猫抓老鼠.....	15

29. 加油	16
30. 钻缝隙的猪	16
31. 关口	17
32. 生日会上的游戏①	17
33. 生日会上的游戏②	18
34. 城东与城西	18
35. 体育委员的难题	19
36. 分午餐	19
37. 排队	19
38. 金公鸡	20
39. 筐子里的鸡蛋	20
40. 分牛	21
41. 猜年龄	21
42. 鹏鹏“梦游”	22
43. 吃羊	22
44. 巧解难题	22
45. 你会算平均速度吗	23
46. 分钱	23
47. 谁的数最大	24
48. 舞会男女问题	24
49. 对称的里程数	25
50. 老王进城	25
51. 糖果之谜	26
52. 上学路上	26
53. 小蜗牛回家	27
54. 摆棋子	27
55. 吃草问题	28
56. 燃香计时	28
57. 鸡兔同笼	29

58. 巧分苹果	29
59. 有多少只羊	29
60. 扎针问题	30
61. 俱乐部难题	31
62. 物物交换	31
63. 买邮票	32
64. 老婆婆算账	32
65. 时间问题	33
66. 会遇到几艘客轮	34
67. 巧克力豆的问题	34
68. 多少只狗	35
69. 助理分奖品	35
70. 多少只青蛙	36
71. 运石子问题	36
72. 拼车的问题	37
73. 卖鸡蛋	38
74. 果汁有多重	38
75. 天平	39
76. 大妈赶集	39
77. 装磁砖	40
78. 过河	40
79. 属相与几率	41
80. 多少架模型	42
81. 买牛奶	43
82. 玩牌	43
83. 守财奴的遗嘱	44
84. 超长的钓鱼竿	45
85. 该补偿多少	45
86. 水果花篮	46

87. 称中药问题	46
88. 苗苗的小鸡	47
89. 老鼠家族	47
90. 心算	48
91. “韩信点兵”	49
92. 鹅、鸭、鸡	49
93. 机智的验关员	50
94. 鱼有多少条	51
95. 方丈的念珠	51
96. 铁球与水	52
97. 数学考试	52
98. 挂灯笼①	52
99. 挂灯笼②	52
100. 挂灯笼③	53
101. 种树	53
102. 单数出列	53
103. 小李开店	54
104. 两个画家	54
105. 木料	54
106. 算年龄	55
107. 数鸟	55
108. 运油	55
109. 牛吃草问题	56
110. 钓鱼	57
111. 兑果汁的学问	57
112. 废电池回收	58
113. 哪个更快	58
114. 免费购物车	58
115. 计时正确	59

116. 半圆的周长	59
117. 趣味数学课	60
118. 孪生数字	61
119. 沙漠旅行	62
120. 谁的任期长	62
121. 抓小偷	63
122. 小院的故事	63
123. 摆麻将	64
124. 卖东西	64
125. 比面积	65
126. 三代人	65
127. 整除	65
128. 父子与狗	66
129. 切油条	66
130. 出毛病的钟	66
131. 马	67
132. 杨贵妃的荔枝	67
133. 百鸡	67
134. 智者分马	68
135. 死者的年龄	68
136. 换汽水	69
137. 黑白球	70
138. 德国人的年龄	70
139. 糊涂的侍者	71
140. 埃及金字塔有多高	72
141. 留下一半水	72
142. 摘苹果的人	73
143. 到底有几个零	73
144. 最聪明的人	73

145. 卖相机	74
146. 从1加到100	74
147. 遭遇假币	75
148. 时针与分针	76
149. 算人数	76
150. 卡车过桥	77
151. 姐妹兄弟	77
152. 救人	78
153. 花圃	78
154. 100粒巧克力	78
155. 妞妞的奶糖	78
156. 果汁的分法	79
157. 会计巧查账	80
158. 吃馅饼	80
159. 小鸡小鸭做游戏	80
160. 男生女生	81
161. 买鸡卖鸡赚了多少钱	81
162. 鸭梨怎么分	82
163. 老钟	83
164. 慢钟	83
165. 准点时间	84
166. 这个班有多少人	85
167. 谁是杰米的儿子	86
168. 乌龟能跑过兔子吗	86
169. 乌龟和蚂蚱赛跑	87
170. 机器猫的铜锣烧	88
171. 剧院的座位安排	88
172. 合适的面额组合	89
173. 水手的问题	89

174. 高明的盗墓者	89
175. 分水	90
176. 两难之选	91
177. 刑警的难题	92
178. 阿凡提为什么不害怕	93
179. 一刀切	93
180. 所有无理数的和	94
181. 值多少	95
182. 青蛙和小鸟	95
183. 热闹的家	96
184. 小猴子的问题	96
185. 跳跃比赛	97
186. 神奇的数字“4”	98
187. 标点的作用	99
188. 分苹果	99
189. 粗心的孩子	100
190. 谁更聪明	101
191. 粗心的管理员	102
192. 报纸有几页	103
193. 时间差	103
194. 分橘子	103
195. 借钱	104
196. 摆石子	105
197. 蚂蚁搬兵	105
198. 只会报整时的钟	106
199. 两位数中间加个“0”	107
200. 他们能放假一年吗	107
201. 数学王国①	108
202. 数学王国②	109

203. 黑白牌	110
204. 奇怪的手表	110
205. 请柬装错了	111
206. 智斗大灰狼	111
207. 文具多少钱	112
208. 运动服上的号码	113
209. 切蛋糕	113
210. 数学王国的故事	114
211. 有趣的生日	115
212. 数学日历	115
213. 我的兄弟姐妹	116
214. 母子的年龄	116
215. 兔子的繁殖	117
216. 数字的故事	117
217. 数学家的一生	118
218. 年龄的差别	118
219. 玩扑克牌	119
220. 泄密的式子	119
221. 物理课上的故事	120
222. 趣味竞赛	120
223. 小明运算	121
224. 三角形的特点	122
225. 折纸游戏	122
226. 两姐妹的游戏	123
227. 水乡乌镇	123
228. 面积比	124
229. 喝咖啡	125
230. 几只猫	125
231. 山羊与白菜	126

232. 坏天平问题	126
233. 用多少时间	127
234. 1元钱消失了	128
235. 电话号码	128
236. 跑车相撞	129
237. 乘车	129
238. 转动的距离	130
239. 魔术硬币	130
240. 算年龄	131
241. 接木块	131
242. 几根蜡烛	132
243. 后天是周几	132
244. 打了几只兔子	133
245. 折星星	133
246. 猜年龄	134
247. 死里逃生	135
248. 巧妙分马	135
249. 麻烦的密码锁	136
250. 糖纸与糖	137
251. 巧算整除数	137
252. 招聘	137
253. 要骑多快呢	138
254. 撕书的问题	138
255. 奇妙的37	139
256. 聪明的“数学家”①	139
257. 聪明的“数学家”②	139
258. 聪明的“数学家”③	140
259. 如何加薪	140
260. 开会的人数	141

261. 三位不会游泳的人	142
262. 三人分牛奶	142
263. 马戏团里的数学题	143
264. 有趣的三位数	144
265. 没有时间学习	144
266. 称盐	145
267. 网球赛	145
268. 愚昧的贵妇人	146
269. 拴着的狗	147
270. 几班班车	147
271. 长胜不败	148
272. 滚石头	148
273. 比大小	149
274. 快速运算	149
275. 古董商的交易	149
276. 坐船	150
277. 小米、大米和玉米重多少	150
278. 两人分牛奶	151
279. 分米	151
280. 牛和牧草	152
281. 分花生	153
282. 谁更多	153
283. 李子有多少	154
284. 闹钟	154
285. 这句话对吗	155
286. 冰与水	155
287. 比酒量	156
288. 巧称药粉	156
289. 同年同月同日生的人	157

290. 数猫	157
291. 三只桶的交易	158
292. 兄弟数数	159
293. 圆圈	159
294. 典典分糖	159
295. 有趣的车牌	160
296. 阿米斯的问题	161
297. 玩麻将	161
298. 欧拉的问题	162
299. 1000米长跑训练	163
300. 月历	163
301. 排队数人	163
302. 农妇摘苹果	164
303. 苹果篮子	164
304. 手指问题	164
305. 割草	165
306. 鸡饲料	166
307. 变形虫的分裂	166
308. 挑数字	167
309. 谁去取牛奶	167
310. 这群蚂蚁有多少只	168
311. 匪夷所思的数	168
312. 猜汽车	169
313. 课外活动	169
314. 多少人拥有	170
315. 鹏鹏的手表	170
316. 二手市场	171
317. 剩下的大米	171
318. 停电多久了	171

319. 分梨	172
320. 富翁的难题	173
321. 超市的最佳位置	174
322. 几何的问题	174
323. 北极之行	175
324. 几个学生几朵花	176
325. 分配任务	176
326. 一串奇怪的数	176
327. 24点	177
328. 原来有多少个橘子	178
329. 5分钟煮蛋	178
330. 黑夜过桥	179
331. 吝啬主的金条	179
332. 积与差	180
333. 兄弟姐妹分苹果	180
334. 小明和小强的年龄	181
335. 排队的乐趣	181
336. 看书	181
337. 排队做操的人数	181
338. 分皮球	181
339. 老师发红花	182
340. 投沙包	182
341. 小名的书	182
342. 有多少个学生	182
343. 小林的饼干	182
344. 哥哥的铅笔	183
345. 共有多少同学	183
346. 大华和小刚的画片	183
347. 小猫吃鱼	183

348. 体育馆的球	183
349. 布袋里的皮球	184
350. 芳芳和晶晶的花	184
351. 鸭蛋和鸡蛋	184
352. 一共有多少只羊	184
353. 冬冬和南南的铅笔	184
354. 小平上学	185
355. 马戏团的动物	185
356. 捉蝴蝶	185
357. 植树	185
358. 盘子里的梨	185
359. 玩具的数量	186
360. 新星小学的学生	186
361. 借书的故事	186
362. 笔记本多少钱	186
363. 小鸡进笼	186
364. 小猫吃鱼的速度	187
365. 小朋友吃苹果	187
366. 小华和小花的气球	187
367. 老鹰抓小鸡	187
368. 小明拉电灯	187
369. 故事书和连环画	188
370. 小敏买文具	188
371. 欢欢和乐乐买的练习本	188
372. 小华和小方的邮票	188
373. 做口算题	188
374. 长颈鹿的年龄	189
375. 有多少个苹果	189
376. 绳子的长度	189