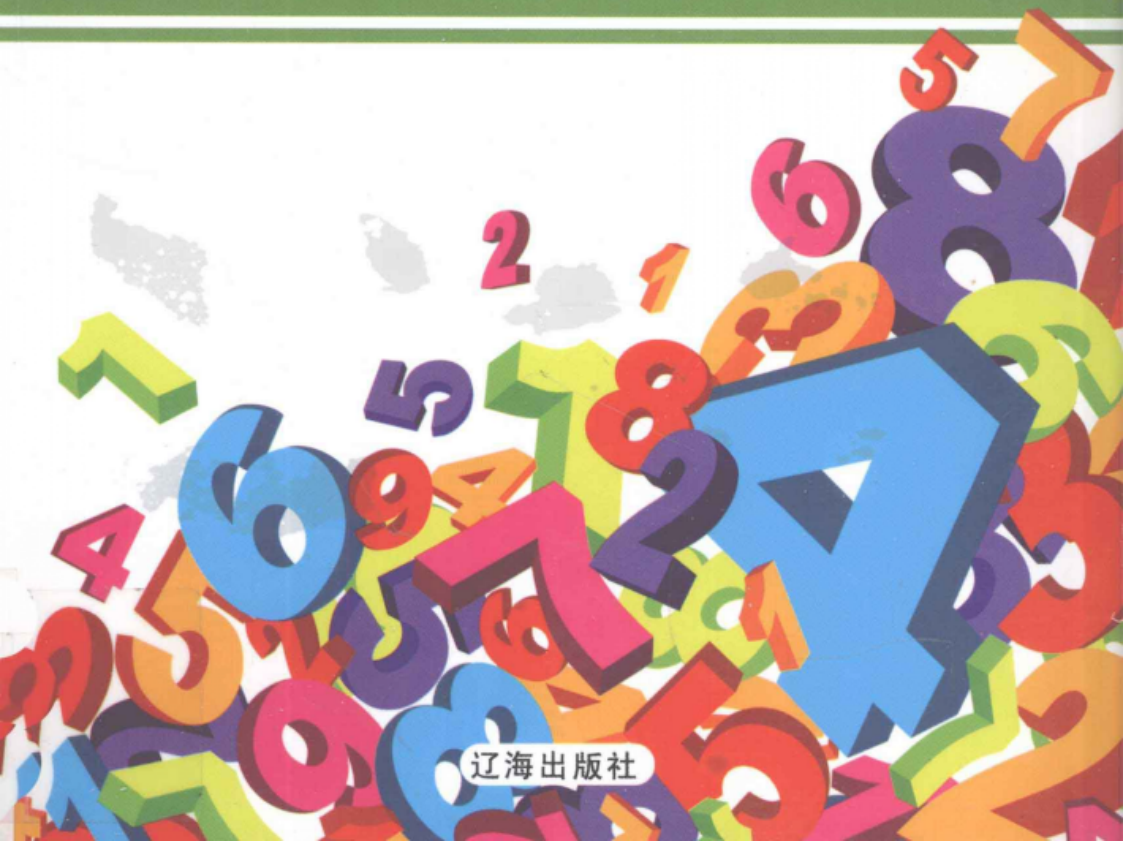


数学教学的 趣味游戏设计

数学创新教学指导小组◎编



辽海出版社

数学教学的 趣味游戏设计

数学是一门逻辑性非常强且非常抽象的学科，要让数学教学变得生动有趣，关键在于教师要善于引导学生，精心设计课堂教学，提高学生的学习兴趣。在数学教学中，教师应当采取多种方法，充分调动学生的好奇心和求知欲，使学生在每一节课中都能感受学习的乐趣、收获成功的喜悦，从而提高学生自主学习和解决问题的兴趣与热情。只有这样，才能使学生愉快轻松地接受数学知识，并取得良好的教学效果。

ISBN 978-7-5451-1143-9



9 787545 111439 >

定价：296.00元（全10册）

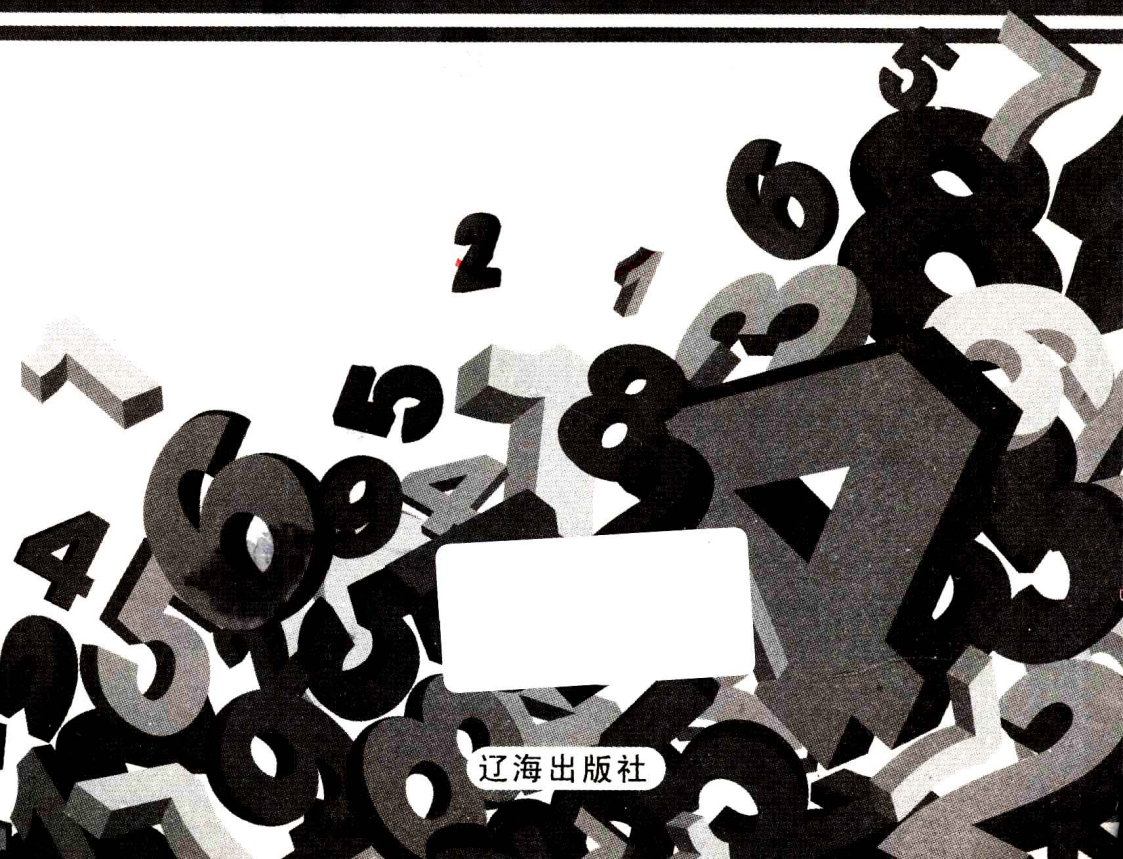
学校与教育丛书

数学教师的趣味教学设计与创新

数学教学的 趣味游戏设计

数学创新教学指导小组◎编

6



辽海出版社

责任编辑：陈晓玉 于文海 孙德军

图书在版编目（CIP）数据

数学教学的趣味游戏设计/数学创新教学指导小组
编. —沈阳：辽海出版社，2011.3

（数学教师的趣味教学设计与创新：5）

ISBN 978-7-5451-1143-9

I. ①数… II. ①数… III. ①数学教学—教学研究
IV. ①01-4

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2011）第 020158 号

数学教师的趣味教学设计与创新

数学教学的趣味游戏设计

数学创新教学指导小组/编

出 版：辽海出版社	地 址：沈阳市和平区十一纬路 25 号
印 刷：北京海德伟业印务有限公司	字 数：1280 千字
开 本：640mm × 940mm 1/16	印 张：150
版 次：2011 年 4 月第 1 版	印 次：2011 年 4 月第 1 次印刷
书 号：ISBN 978-7-5451-1143-9	定 价：296.00 元（全10册）

如发现印装质量问题，影响阅读，请与印刷厂联系调换。

前言

数学是一门逻辑性非常强且非常抽象的学科，要让数学教学变得生动有趣，关键在于教师要善于引导学生，精心设计课堂教学，提高学生的学习兴趣。在数学教学中，教师应当采取多种方法，充分调动学生的好奇心和求知欲，使学生在每一节课中都能感受学习的乐趣、收获成功的喜悦，从而提高学生自主学习和解决问题的兴趣与热情。只有这样，才能使学主愉快轻松地接受数学知识，并取得良好的教学效果。



有人说，数学枯燥、乏味，学习时没有意思，其实，这是对数学的误解。只要你真正懂得了数学，你就会知道，数学是一个最富魅力的学科。它所蕴含的美妙和奇趣，是其他任何学科都不能相比的。茫茫宇宙，滔滔江河，哪一种事物能脱离数和形而存在？是数、形的有机结合，才有这奇妙千姿百态的大千世界。数学的美，质朴，深沉，令人赏心悦目；数学的妙，鬼斧神工，令人拍案叫绝！因为它美，才更有趣；因为它有趣，才更显得美。当然，这种美的感觉，只有当你真正认识它后才能理解。懂得了这个道理，你才会有学习数学的动力，才会走进数学爱好者的行列。

为此，我们特地编写了这套“数学教师的趣味教学设计与创新”丛书，包括《数学教学的趣味数独设计》、《数学教



学的趣味故事设计》、《数学教学的趣味知识设计》、《数学教学的趣味运用设计》、《数学教学的趣味游戏设计》、《数学教学的趣味题型设计》、《数学教学的趣味奥秘设计》、《数学教学的趣味之谜设计》、《数学教学的趣味现象设计》、《数学教学的趣味名人设计》共 10 册，丛书一方面分别对相关数学基础知识的趣味教学设计与创新进行了全面指导，另一方面进行了举例示范，目的是使广大师生在理论指导下进行教学和运用，逐步提高数学知识素养与兴趣。因此具有很强的系统性、实用性、实践性和指导性，不仅是广大师生教学指导的最佳读物，也是各级图书馆珍藏的最佳版本。



目 录

第一章 数学教学的趣味游戏运用	(1)
1. 数学教学游戏化的意义与原因	(2)
2. 趣味游戏与数学教学的关系	(3)
3. 数学趣味游戏与数学课堂教学	(7)
4. 游戏在数学教学中的作用	(9)
5. 数学教学中运用游戏的原则	(12)
6. 如何进行数学游戏化教学	(15)
7. 用游戏提高学数学的积极性	(19)
8. 用游戏提高数学教学的应用性	(21)
9. 低年级数学游戏教学的作用和意义	(27)
10. 低年级数学教学与游戏的运用	(29)
第二章 数学教学的趣味游戏推荐	(33)
1. 唐僧分冰淇淋	(34)
2. 唐老鸭买果冻	(34)
3. 波勃吃菠菜	(35)
4. 孙悟空追猪八戒	(35)
5. 樱桃小丸子采蘑菇	(36)





6. 孙悟空操练猴兵 (36)
7. 宝树上的人参果 (37)
8. 阿里巴巴装大金块 (38)
9. 小猫乐米乐称蛋糕 (38)
10. 姜太公钓大鱼 (39)
11. 如来佛祖的五指山 (39)
12. 诸葛亮和周瑜比摸箭 (40)
13. 一休巧妙算路程 (40)
14. 丑小鸭逛商店 (41)
15. 小阿凡提数手指 (41)
16. 小猫乐米乐卖鱼 (42)
17. 两家有多远 (42)
18. 难倒小狗史努比 (43)
19. 猪八戒算对了 (43)
20. 小猫乐米乐养的老鼠 (44)
21. 大力水手波勃的力气 (44)
22. 情意缠绵的报警电话 (45)
23. 阿凡提的旅行路程 (46)
24. 米老鼠给唐老鸭出题目 (46)
25. 小熊威克多摘梨 (47)
26. 阿里巴巴卖香蕉 (47)
27. 一休预算订报人数 (48)
28. 唐僧计算经书页码 (48)
29. 唐僧耍赖 (49)
30. 小猫乐米乐写字 (49)
31. 小东东换泡泡糖 (50)
32. 法海出怪题为难白蛇 (50)

33. 阿里巴巴妙算数学家年龄 (51)
34. 包拯考学位的怪题 (51)
35. 拿破仑操练敢死队员 (52)
36. 孔融摘梨 (52)
37. 曹冲算灌溉时间 (53)
38. 张飞和关羽的年龄 (53)
39. 乐毅长桥排兵点人数 (54)
40. 刘备追张飞 (54)
41. 哪吒算对了吗 (55)
42. 孔子书架上的书 (55)
43. 孔子给学生分桔子 (56)
44. 牛顿数苹果 (56)
45. 高斯做数学 (57)
46. 鲁智深翻碗 (57)
47. 骆宾王巧算鹅重 (58)
48. 苏东坡钓鱼 (58)
49. 岳飞妙算拔河比赛 (59)
50. 唐伯虎借钱还钱 (59)
51. 唐老鸭和米老鼠比赛 (60)
52. 遗产分配 (60)
53. 岳飞分兵 (61)
54. 唐僧扫高塔 (61)
55. 原有多少斗酒 (62)
56. 关羽和张飞何时回来 (62)
57. 阿里巴巴的酒量 (63)
58. 嫦娥升天要几天 (63)
59. 张飞卖肉亏多少 (64)



60. 孔子智算冠军 (64)
61. 阿凡提养骆驼 (65)
62. 诸葛亮算曹兵 (65)
63. 孙臧与庞涓的智商 (66)
64. 不留脚印的凶手 (66)
65. 杜甫买鹅 (67)
66. 东施脸上的痣 (67)
67. 杨贵妃的浴池水 (68)
68. 曹操数兵器 (69)
69. 成吉思汗测试士兵 (69)
70. 骆宾王养鹅 (70)
71. 刘邦和项羽划分地盘 (70)
72. 李白写了多少诗 (71)
73. 诸葛亮考刘备 (71)
74. 李白和杜甫比报数 (72)
75. 韩信巧算面积 (72)
76. 乾隆皇帝的卫士 (73)
77. 岳飞杀敌多少名 (73)
78. 各带多少支箭 (74)
79. 阿里巴巴是赚还是亏 (74)
80. 高斯节省木料 (75)
81. 司马懿假装不知数 (75)
82. 大力水手波勃排列面包 (76)
83. 祖冲之算菱形边长 (76)
84. 数学家死于哪一年 (77)
85. 李逵借斧头 (77)
86. 小西西买大西瓜 (78)



87. 关羽和张飞赛跑 (78)
88. 唐老鸭发明新自行车 (79)
89. 孔子卖书 (79)
90. 小东东坐火车 (80)
91. 小猫乐米乐折馅饼 (80)
92. 小数学家和大数学家的较量 (81)
93. 赵子龙和曹兵交战 (81)
94. 李逵打猎 (82)
95. 诸葛亮借兵器 (82)
96. 小东东数骆驼 (82)
97. 阿里巴巴开餐馆 (83)
98. 刘备奖励多少人 (83)
99. 杨志卖了多少刀 (84)
100. 武松、李逵、林冲喝酒分肉 (84)
101. 曹操的试题如何算 (85)
102. 阿凡提占阿里巴巴的便宜 (85)
103. 唐老鸭减肥后有多重 (86)
104. 小熊威克多喂鸡 (86)
105. 当 车 (86)
106. 巧设电梯 (87)
107. 花了多少钱 (88)
108. 连衣裙的价格 (88)
109. 谁最后离开 (89)
110. 管仲买鹿 (89)
111. 小白兔摸黑装信 (90)
112. 准确的判断 (91)
113. 有奖摸乒乓 (91)



114. 苹果、梨、菠萝巧搭配 (92)
115. 贺年卡的价钱 (92)
116. 巧妙回答爸爸 (93)
117. 多出几个洞 (93)
118. 动物游乐园怎样走 (94)
119. 有折痕的四边形 (94)
120. 巧妙过河 (95)
121. 男生女生是多少 (95)
122. 三个人抬两根树 (96)
123. 橡皮筋捆铅笔 (96)
124. 破碟子的重心 (97)
125. 姐妹年龄谁最大 (97)
126. 男女同学多少个 (98)
127. 蜡烛难题怎么算 (98)
128. 苹果树上的苹果 (99)
129. 一盒粉笔有多重 (99)
130. 巧算登山的平均速度 (99)
131. 多少学生在赛跑 (100)
132. 不是三角形的旗 (100)
133. 篮球比赛多少分 (101)
134. 水中巧脱险 (101)
135. 小猪分馒头 (102)
136. 哈哈遇巧嘴 (102)
137. 小猴吃核桃 (103)
138. 苏武放牛 (103)
139. 孔融装梨 (104)
140. 秦桧的卫兵 (104)



141. 花果山和火焰山	(105)
142. 米奇和米乐的比赛	(105)
143. 猪八戒赶猪	(106)
144. 朱文亏了没有	(106)
145. 3 位同学用的力量	(106)
146. 龟兔 100 米赛跑	(107)
147. 烟蒂接成的香烟	(107)
148. 总共才 800 元	(108)
149. 各有多少苹果	(108)
150. 从轻到重排体重	(109)
151. 车站老大难问题	(109)
152. 怎样找猪娃娃	(110)
153. 指头是多少	(110)
154. 树上有多少个苹果	(111)
155. 还剩几个梨子	(111)
156. 画圆又画方	(112)
157. 数数窗格	(112)
158. 一共打猎多少只	(112)
159. 巧算车牌号码	(113)
160. 千军万马是多少	(113)
161. 巧带钢坯	(114)
162. 水池共有几桶水	(115)
163. 小狗跑了多远	(115)
164. 奇瓶的容积	(116)
165. 有多少本书	(116)
166. 两个数字的意思	(117)
167. 题目出错了么	(117)



168. 吃了多少鸡蛋 (118)
169. 怎么回家 (118)
170. 难住教授 (119)
171. 成绩弄错了 (119)
172. 8 刀切多少块 (120)
173. 神奇的刀法 (121)
174. 简单分骆驼 (121)
175. 猪八戒吃馒头 (122)
176. 胜过冠军 (122)
177. 种树比赛 (123)
178. 飞机与火箭 (123)
179. 怎样量醋和油 (124)
180. 锯钢管要多久 (124)
181. 小猴爬梯子多少级 (125)
182. 真的父母偏心吗 (125)
183. 迪斯尼乐园玩游戏 (125)
184. 人数固定的村落 (126)
185. 6198 (127)
186. 缺秤砣 (127)
187. 智猜电话号码 (128)
188. 一大碗香茶 (129)
189. 暗 查 (129)
190. 借东西 (130)
191. 需要多少只猫 (131)
192. 自鸣钟敲响 (131)
193. 占美追珍妮 (132)
194. 分苹果不许切 (132)



195. 揪出偷鱼贼 (133)
196. 4 个 4 等于多少 (134)
197. 鸡鸭各多少 (134)
198. 上楼的时间 (135)
199. 哪个流得快 (135)
200. 鸡蛋放进杯 (136)
201. 车上的乘客 (136)
202. 梯子有几级 (137)
203. 如何过关卡 (137)
204. 几个馒头 (138)
205. 能用的子弹 (138)
206. 谁先发觉 (139)
207. 何时一起返回 (139)
208. 谁先返回 (140)
209. 智搬枕木 (140)
210. 巧算年龄 (141)
211. 能否拉起自己 (141)
212. 数水果 (142)
213. 桶和油怎么分 (143)
214. 猫狗吃肉 (143)
215. 汽车行了多少里 (144)
216. 延长 30 秒 (144)
217. 巧妙避雨 (145)
218. 列车有多长 (145)
219. 鸡蛋没摔坏 (146)
220. 多少人得奖 (146)
221. 男孩和女孩 (147)





- 222. 巧切蛋糕 (147)
- 223. 还有几个角 (148)
- 224. 智猜蚕豆 (148)
- 225. 国王的士兵 (149)
- 226. 谁先拿到宝剑 (150)
- 227. 法官的正确裁决 (151)
- 228. 刑警漂亮的推理 (151)
- 229. 往返飞行 (152)
- 230. 菜地面积是多少 (153)
- 231. 篮球、排球各有多少 (155)
- 232. 小乌龟拜师学算术 (157)
- 233. 两站相距多少千米 (158)
- 234. A 代表几呢 (160)
- 235. 使得数都是 100 (162)
- 236. 具有遗传特性的数 (164)
- 237. 谁是小偷 (165)
- 238. 面向老师的有多少人 (167)
- 239. 渔夫捞草帽 (168)
- 240. 彩色袜子 (169)
- 241. 苹果怎样分法 (170)
- 242. 遗产问题 (171)
- 243. 两只手表问题 (171)
- 244. 鸡蛋的价钱 (172)
- 245. 丈夫和妻子 (172)
- 246. 等电车 (173)
- 247. 世界上最神奇的数字: 142857 (174)
- 248. 一共有多少 (178)

249. 真假银元 (179)
250. 青蛙捉虫子 (179)
251. 猴子抬西瓜 (180)
252. 黑白兔各多少只 (180)
253. 小机灵几岁 (181)
254. 杯子与杯盖各值多少钱 (181)
255. 猴子吃桃子 (181)
256. 怎样渡河 (182)
257. 甲乙的面积是多少 (182)
258. 铜和锌的比 (183)
259. 阿勇去买糖 (183)
260. 体重各是多少千克 (183)
261. 有趣的数字 (184)
262. 巧妙的计算 (185)
263. 老鼠能否躲避猫的追捕 (185)
264. 队伍进行了多少米 (186)
265. 圣诞火鸡问题 (187)
266. 老大娘卖活鸭 (188)
267. 岳飞安排士兵 (189)
268. 花园里的花朵 (189)
269. 这只熊是什么颜色 (190)
270. 四层有多少红灯 (190)
271. 杯子能否朝下 (190)
272. 村子里有几条病狗 (192)
273. 他们是哪个国家的人 (192)
274. 怎么量出4升的水 (193)
275. 古罗马人的遗嘱 (194)

