

数学趣题与妙解



[数学趣题与妙解 下载链接1](#)

著者:姜东平 李继彬

出版者:科学出版社

出版时间:2009-6

装帧:

isbn:9787030168818

《数学趣题与妙解》收集、整理了数学趣题、数学魔术、数学游戏、数学谜语、数学趣事等281则，内容涉及逻辑、集合、组合与网络、整数的分解、倍数与余数、不定方程的整数解、时间与速度、长度、面积和容积等诸多方面每题都给了解答。绝大部分的解答用到的知识都不超过初中数学的范围，甚至有些只涉及高等数学，但也讲得浅显易懂，初中学生就能理解。

《数学趣题与妙解》适合大学生、中学生和大、中学教师以及广大数学爱好者阅读参考。

作者介绍:

目录: 一、数学趣题

1. 他们的学号是多少 1
2. 花是谁摘的 1
3. 他是否有罪 2
4. 打开哪个箱子 2
5. 聪明的服务员 3
6. 说谎与诚实 (一) 3
7. 说谎与诚实 (二) 4
8. 说谎与诚实 (三) 5
9. 说谎与诚实 (四) 5
10. 说谎与诚实 (五) 5
11. 说谎与诚实 (六) 6
12. 说谎与诚实 (七) 6
13. 说谎与诚实 (八) 7
14. 说谎与诚实 (九) 7
15. 三个残疾儿童 (一) 8
16. 三个残疾儿童 (二) 8
17. 三个残疾儿童 (三) 8
18. 苹果还是梨 9
19. 有几人奔向厨房 9
20. 插红旗的是谁 10
21. 谁举起了牌子 10
22. 聪明的小丑 11
23. 小宁的疑惑 12
24. 她为什么不笑了 12
25. 双人舞比赛 13
26. 五张扑克牌 13
27. 报名 13
28. 给四位留学生的奖品 13
29. 两本书 14
30. 三道城墙 15
31. 名次如何排列 15
32. 排名与编号 15
33. 上班的路 (一) 16
34. 上班的路 (二) 16
35. 幼儿园的滑梯 17
36. 卖气球的盲童 17
37. 运动鞋和运动袜 17
38. 12盏灯 18
39. 会诊 18
40. 九位喜剧演员 18

41. 公路和铁路 19
42. 可否不交叉 19
43. 公交快车 19
44. 开锁 20
45. 军事会议 20
46. 懂两种语言的学者 20
47. 幸运邮迷 21
48. 邮迷的智慧 22
49. 邻居 22
50. 邻座 23
51. 运动队员 23
52. 如何分配 24
53. 红灯和绿灯 24
54. 方格纸上的数 24
55. 至少要比多少场 25
56. 五人宴席 25
57. 签名留念 26
58. 供销洽谈会 26
59. 涂色 27
60. 幼儿园的小朋友 (一) 27
61. 幼儿园的小朋友 (二) 27
62. 幼儿园的小朋友 (三) 27
63. 愿望是怎样实现的 28
64. 他排在第几 29
65. 调整兽舍 (一) 29
66. 调整兽舍 (二) 29
67. 调整兽舍 (三) 30
68. 上楼和下楼 30
69. 交换位置 (一) 31
70. 交换位置 (二) 31
71. 渡河 (一) 32
72. 渡河 (二) 32
73. 渡河 (三) 32
74. 体检 32
75. 能否跳到任何格点 33
76. 尽快下楼 33
77. 调剂闲置的机床 33
78. 碗里的硬币 34
79. 火柴棒的游戏 34
80. 硬币游戏 35
81. 旅游 36
82. 36个展室 36
83. 必定是偶数 37
84. 路边的彩灯 37
85. 不会相同 37
86. 1和-1 38
87. 灯 38
88. 能否相等 39
89. 奇数还是偶数 39
90. 朝外开的门 39
91. 如何排列 39
92. 朝上朝下 40
93. 关于五角星的联想 40
94. 握手 (一) 41

- 95. 握手 (二) 41
- 96. 握手 (三) 41
- 97. 握手 (四) 42
- 98. 铺地 (一) 42
- 99. 铺地 (二) 42
- 100. 铺地 (三) 4
- 101. 铺地 (四) 43
- 102. 拼图 44
- 103. 互赠贺年卡 44
- 104. 捐书 45
- 105. 她有几个孩子 45
- 106. 各等于几 46
- 107. 饲养专业户 46
- 108. 鸡兔同笼 46
- 109. 五个人的年龄 47
- 110. 舅舅的住处 47
- 111. 两家的门牌 48
- 112. 出租车 48
- 113. 班级图书馆 49
- 114. 算术练习 (一) 49
- 115. 算术练习 (二) 19
- 116. 算术练习 (三) 50
- 117. 建筑工地上 50
- 118. 科学家的资料卡 50
- 119. 为什么不够分 51
- 120. 您算错了 51
- 121. 总共损失多少 52
- 122. 风趣的个体户 52
- 123. 记录本上的错误 52
- 124. 飞行记录 53
- 125. 生日 53
- 126. 粗心的出纳 54
- 127. 订购机床 54
- 128. 奇妙的乘法 (一) 54
- 129. 奇妙的乘法 (二) 55
- 130. 奇妙的乘法 (三) 55
- 131. 循环即止 56
- 132. 分成两组 56
- 133. 分配鱼池 56
- 134. 最后一个数码 57
- 135. 一堆活页纸 57
- 136. 计算器坏了 57
- 137. 充满数学的旅途 (一) 58
- 138. 充满数学的旅途 (二) 58
- 139. 充满数学的旅途 (三) 58
- 140. 充满数学的旅途 (四) 59
- 141. 充满数学的旅途 (五) 59
- 142. 充满数学的旅途 (六) 60
- 143. 充满数学的旅途 (七) 60
- 144. 充满数学的旅途 (八) 60
- 145. 充满数学的旅途 (九) 61
- 146. 充满数学的旅途 (十) 61
- 147. 充满数学的旅途 (十一) 62
- 148. 小华的梦 62

149. 给外国朋友的信 62
150. 90道数学题 63
151. 10支标枪 63
152. 朋友的个数
153. 打靶 64
154. 谁先完成 64
155. 环城赛车 65
156. 跳跃比赛 65
157. 购买力 66
158. 无法照办的处方 66
159. 两棵树的年龄 66
160. 垂钓 67
161. 重新分配封地 67
162. 酿酒老人的遗产 67
163. 珍珠 68
164. 金链条与住宿费 68
165. 加工链条 69
166. 分南瓜的
167. 卖鱼 70
168. 分卡片 70
169. 水于、胡桃和猴子 70
170. 列队 71
171. 捕鱼归来 71
172. 运动服 72
173. 一片模糊的算式 72
174. 不见数字的算式 73
175. 重新排列 74
176. 垂直与重合 74
177. 边境哨所
178. 候诊 75
179. 手术 75
180. 何时再相会 76
181. 空袭警报 76
182. 快表与慢表 77
183. 钟表师的思考 77
184. 迎面开来的汽车 78
185. 化险为夷 78
186. 汽车的速度 79
187. 追赶邮车 79
188. 发酵试验 79
189. 提前到家 79
190. 乡间小路 80
191. 列队训练 80
192. 爬金箍棒的蚂蚁 81
193. 上山和下山 81
194. 郊县客午 82
195. 海盗的洗劫 82
196. 运动会 82
197. 学生的总数 82
198. 糖水和盐水 83
199. 配制府液 83
200. 两瓶饮料 83
201. 平分汽油 84
202. 巧称肥猪 84

203. 巧分洗衣粉 84
204. 秤吨与陆码 85
205. 标明重量 85
206. 六箱奶粉 86
207. 氓人的药片 86
208. 六枚银币 87
209. 十二个小球 87
210. 待运的小麦 88
211. 不合格的小球 88
212. 九枚棋子 89
213. 双人舞会 89
214. 尺与容积 90
215. 秤与面积 90
216. 分成3块 90
217. 分割苗圃 91
218. 分配干粮 91
219. 五个圆和九个正方形 92
220. 靶上的爬虫 92
221. 圆规的影子 93
222. 放大镜 93
223. 脱身之计 94
224. 三面彩旗 94
225. 食堂、桥和码头 95
226. 扩大一倍 95
227. 最少的电线 95
228. 最短的路程 96
229. 灵机一动 96
二、数学魔术 98
230. 晚会上的数字戏法 98
231. 菜肴的价格 98
232. 王师傅的工资 99
233. 年龄和工龄 100
234. 履历表 100
235. 他也要变戏法 101
236. 小强的创造 102
237. 鼓励 102
238. 扑克魔术 (一) 103
239. 扑克魔术 (二) 103
240. 扑克魔术 (二) 104
241. 扑克魔术 (四) 105
242. 扑克魔术 (五) 105
243. 扑克魔术 (六) 106
244. 扑克魔术 (七) 107
245. 师徒合作 108
246. 真有非凡的记忆力吗 108
247. 三台收音机 109
248. 八仙过海 110
249. 硬币和扑克 110
250. 不是特异功能 111
251. 套不住 112
252. 卡片上找年龄 113
253. 钟面上点数
三、数学游戏 116
254. 清点硬币 116

255. 轮流取 (一) 116
256. 轮流取 (二) 116
257. 轮流取 (三) 117
258. 纸条上的游戏 117
259. 方格纸上的游戏 118
四、数学谜·诗·词·联 120
260. 谜底是一个数学名词的谜 120
261. 谜底是两个数学名词的谜 120
262. 谜底是四字成语的数字谜 121
263. 谜底是一个字的运算谜 121
264. 谜底是数的对联谜 121
265. 诗2首 121
266. 词2首 122
267. 对联4副 122
五、数字撷趣 123
268. 六个有趣的真分数 123
269. 无处不在的9 123
270. 与三位数关系密切的99 124
271. 三位数与1089 124
272. 无法摆脱的123 124
273. 比比皆是的9、495和6174 125
274. 非同寻常的142857 126
275. 最后必定相等 126
276. 相同数码组成的主 127
277. 同一数码组成的积 128
278. 平方和也循环 128
279. 漂亮的算式 129
六、附录 130
280. 二进制 130
七、解答 132
一、数学趣题 132
二、数学魔术 230
二、数学游戏 242
四、数学谜·诗·词·联 246
· · · · · (收起)

[数学趣题与妙解_下载链接1](#)

标签

数学

~趣题

中国

趣题

【中国

~Math

图书馆借书

(´ ㄟ `)

评论

[数学趣题与妙解_下载链接1](#)

书评

[数学趣题与妙解_下载链接1](#)