

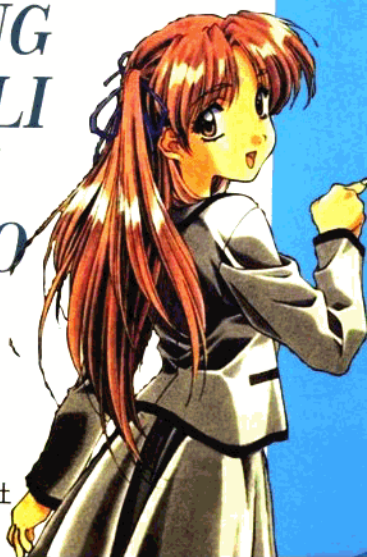


儿童读物乐园

# 儿童智力体操

阿林 / 主编

ER  
TONG  
ZHILI  
TI  
CAO



延边大学出版社



## 目 录

# 目 录

1. 贪吃的黑金鱼.....( 1 )
2. 录音唱片.....( 1 )
3. 违纪开车.....( 3 )
4. 男女散步.....( 3 )
5. 地牢奇事.....( 5 )
6. 特制“画框”.....( 5 )
7. 完全一样的考卷.....( 7 )
8. 日历推测.....( 7 )
9. 射击决斗.....( 9 )
10. 修理烟囱.....( 9 )
11. 做案时间.....(11)
12. 偷吃点心的人.....(11)
13. 奇怪的姐妹.....(13)
14. 十字架.....(13)
15. 电车与汽车.....(15)
16. 街头借钱.....(15)
17. 双重间谍.....(17)
18. 镜中的房间.....(19)
19. 水桶灌水.....(19)
20. 天平分盐.....(21)





21. 手指套环 ..... (21)
22. 吃饭出钱 ..... (23)
23. 滑稽卡片 ..... (23)
24. 过桥 ..... (25)
25. 掷杯 ..... (25)
26. 洞内取球 ..... (27)
27. 绢扣儿 ..... (29)
28. 取圆珠 ..... (31)
29. 爬楼 ..... (33)
30. 最大影子 ..... (35)
31. 聪明的阿里巴巴 ..... (35)
32. 容貌相似的女人 ..... (37)
33. 英文字母 ..... (37)
34. 特制香烟 ..... (39)
35. 中途相遇 ..... (39)
36. 父子斗智 ..... (41)
37. 迷信老头 ..... (41)
38. 移动硬币 ..... (43)
39. 自信的飞行员 ..... (45)
40. 切豆腐 ..... (47)
41. 摸棋子 ..... (49)
42. 择路赛跑 ..... (51)
43. 赶时间 ..... (51)
44. 顺水追帽子 ..... (53)
45. 迷宫的出路 ..... (53)





## 目 录

- 46. 排列黑白棋子 ..... (55)
- 47. 兄弟姐妹 ..... (55)
- 48. 一刀切成正方形 ..... (57)
- 49. 有洞的三角形 ..... (57)
- 50. 客车过街 ..... (59)
- 51. “两”辆列车 ..... (59)
- 52. 不交叉的供应线 ..... (61)
- 53. 是与不是 ..... (61)
- 54. 无名指最长 ..... (63)
- 55. 火柴算式 ..... (63)
- 56. 乘车趣闻 ..... (65)
- 57. 六面是镜子 ..... (65)
- 58. 数字密码 ..... (67)
- 59. 握手 ..... (67)
- 60. 无穷极限 ..... (69)
- 61. 到底谁最快 ..... (69)
- 62. 等分铁板 ..... (71)
- 63. 改装电话 ..... (71)
- 64. 神奇法码 ..... (73)
- 65. 三根指挥棒 ..... (73)
- 66. 均分花园 ..... (75)
- 67. 瓶中取酒 ..... (75)
- 68. 形状想象 ..... (77)
- 69. 谁在说谎 ..... (77)
- 70. 房管员 ..... (79)





71. 找规律.....( 79 )
72. 移动硬币.....( 81 )
73. 高速公路.....( 81 )
74. 遗产纠纷.....( 83 )
75. 巧抽环绳.....( 83 )
76. 假面舞会.....( 85 )
77. 货车牵引.....( 85 )
78. 调色板.....( 87 )
79. 光线治癌.....( 87 )
80. 巧做三角形.....( 89 )
81. 6 个小羊圈.....( 89 )
82. 有争议的遗书.....( 91 )
83. 临死预言.....( 91 )
84. 票价牌上的错误.....( 93 )
85. 拆卸木头.....( 93 )
86. 连接锁链.....( 95 )
87. 硬币取胜法.....( 95 )
88. 均分土地.....( 97 )
89. 设计工件.....( 97 )
90. 汽车换位.....( 99 )
91. 蛙虫蛀书.....(101)
92. 猎人的小屋.....(101)
93. 牛棚与木桩.....(103)
94. 求职选择.....(103)
95. 两对父子.....(105)



## 目 录

- 96. 做伪证的男子.....(105)
- 97. 细菌分裂.....(107)
- 98. 铺设枕木.....(107)
- 99. 帆船航海.....(109)
- 100. 万能药水.....(109)
- 101. 猎豹和狮子.....(111)
- 102. 架桥妙法.....(111)
- 103. 拴住的牛.....(113)
- 104. 单耳聋子.....(113)
- 105. 赛马分财.....(115)
- 106. 两个奇怪的孩子.....(117)
- 107. 风吹蜡烛.....(119)
- 108. 相同的 4 .....(119)
- 109. 组合物体.....(121)
- 110. 木块的体积.....(121)
- 111. 巧用火柴.....(123)
- 112. 黄豆芝麻.....(123)
- 113. 一笔划线.....(125)
- 114. 对角线的长度.....(125)
- 115. 菱形游泳池.....(127)
- 116. 5 发子弹 100 环.....(127)
- 117. 砖头的对角线.....(129)
- 118. 硬币钻孔.....(129)
- 119. 围做正方形.....(131)
- 120. 散步趣闻.....(131)





121. 游艇航海.....(133)
122. 难遂愿望.....(133)
123. 天平称面.....(135)
124. 桔子罐头多少筒?.....(135)
125. 雪后脚印.....(137)
126. “说谎俱乐部”.....(137)
127. 诚实与说谎.....(139)
128. 首饰上的珍珠.....(139)
129. 巧用 4 个 9.....(141)
130. 图中有错.....(141)
131. 9 的摆法.....(143)
132. 瓶子倒水.....(143)
133. 车轮的相片.....(145)
134. 7 个和 1 个.....(145)
135. 隔屏上的人影儿.....(147)
136. 最后一个字母.....(147)
137. 不同的两匹马.....(149)
138. 赔钱的生意.....(149)
139. 丢了 100 元.....(151)
140. 小立方体分类.....(151)
141. 怕麻烦的妇女.....(153)
142. 酒水相溶.....(153)
143. 围棋子游戏.....(155)
144. 卖苹果.....(155)
145. 做直线.....(157)



## 目 录

- 146. 马多力量小.....(157)
- 147. 称罐头.....(159)
- 148. 1枚连3枚.....(159)
- 149. 均分表盘.....(161)
- 150. 溜走的生日.....(161)
- 151. 安全错车.....(163)
- 152. 买便宜货.....(163)
- 153. 巧动硬币.....(165)
- 154. 四兄弟.....(165)
- 155. 6支纸烟.....(167)
- 156.  $4 - 3 = 5$  .....(167)
- 157. 乘船渡河.....(169)
- 158. 快速印字.....(169)
- 159. 各走各门.....(171)
- 160. “忙”中出错.....(171)
- 161. 8个三角形.....(173)
- 162. 理财顾问.....(173)
- 163. 数学公式表爱心.....(175)
- 164. 不变的路线.....(175)
- 165. 董事情况调查.....(177)
- 166. 难得聚会.....(177)
- 167. 杯口朝下水不流.....(179)
- 168. 钥匙寄回家.....(179)
- 169. 铁丝框架.....(181)
- 170. 火柴游戏.....(181)







171. 火柴游戏.....(183)
172. 华氏与摄氏.....(183)
173. 分割三角形.....(185)
174. 月球买地.....(185)
175. 五边形瓷砖.....(187)
176. 车上乘客有几人.....(187)
177. 两国的领地.....(189)
178. 考试成绩.....(189)
179. 拍卖彩票.....(191)
180. 警察站位.....(191)
181. 金属套环.....(193)
182. 遗产分配.....(193)
183. 测量距离.....(195)
184. 装矿石.....(195)
185. 环球旅行.....(197)
186. 照相机的皮套.....(197)
187. 弯曲的锦蛇.....(199)
188. “公平”竞赛.....(199)
189. 围困小岛.....(201)
190. 拆接项链.....(201)
191. 按劳分配.....(203)
192. 鹰蛋的画法.....(203)
193. 紧闭门窗的车.....(205)
194. 笔直的线.....(205)
195. 占卜三件事.....(207)





## 目 录

- 196. 3 块金币.....(207)
- 197. 天平称盐.....(209)
- 198. 绝密产品.....(209)
- 199. 通往塔底的路口.....(211)
- 200. 酋长选表.....(211)
- 201. 火柴的戏法.....(213)
- 202. 扩大面积.....(213)
- 203. 骆驼的叫声.....(215)
- 204. 两段围墙.....(215)
- 205. 多变的色玻璃.....(217)
- 206. 现代的斯芬克斯.....(217)
- 207. 笔直的比萨斜塔.....(219)
- 208. 分风筝.....(219)
- 209. 老挂历上的日子.....(221)
- 210. 破碎的表盘.....(221)
- 211. 瑞士旅行.....(223)
- 212. 一枪两洞.....(223)
- 213. 爸爸的年龄.....(225)
- 214. 改装像框.....(225)
- 215. 箭头路标.....(227)
- 216. 新花色图案.....(227)
- 217. 荒唐的天气预报.....(229)
- 218. 巧移火柴棍.....(229)
- 219. 裁错的地毯.....(231)
- 220. 不能模仿的动作.....(231)





221. 消失的方形.....(233)
222. 鞠躬敬礼.....(233)
223. 皮鞋检查.....(235)
224. 赌馆喝药.....(235)
225. 莫名其妙的画.....(237)
226. “失职”的导游.....(237)
227. 训练有素的克莉.....(239)
228. 不可能的问题.....(239)
229. 缠在救生圈上的绳子.....(241)
230. 数圆.....(241)
231. 快速火车.....(243)
232. 两声枪响.....(243)
233. 4匹马.....(245)
234. 天上落下西红柿汁.....(245)
235. 不好办的离婚案.....(247)
236. 谁做经理?.....(247)
237. 铁滚子轨鸡蛋.....(249)
238. 爱开玩笑的顾客.....(249)
239. 路标.....(251)
240. 试试西洋棋.....(251)
241. 圆形水井盖.....(253)
242. 国王打赌.....(253)
243. 变形物体.....(255)
244. 船上猜鱼.....(255)
245. 奇怪的规定.....(257)



246. 梦中死去的弟弟.....(257)
247. 马车过桥.....(259)
248. 7个相同的球.....(259)
249. 背面是什么?.....(261)
250. 按比例画三角形.....(261)
251. 玩骰子.....(263)
252. 直线过圆.....(263)
253. 切蛋糕.....(265)
254. 石板方阵.....(265)
255. 二者年龄问题.....(267)
256. 五子棋.....(267)
257. 骑驴办事.....(269)
258. 两道折痕.....(269)
259. 夫妻吵架.....(271)
260. 选择路线.....(271)
261. 巧妙提问.....(273)
262. 牧人比枪法.....(273)
263. 有毛病的表.....(275)
264. 布中取币.....(275)
265. 填写数字.....(277)
266. 熏黑的脸.....(277)
267. 子弹装箱.....(279)
268. 铅笔穿孔.....(279)
269. 第7个字母.....(281)





270. 齿轮啮合.....(281)
271. 恶棍火拼.....(283)
272. 沉思的男子.....(283)
273. 白人与土人.....(285)
274. 招生计划.....(285)
275. 爱的故事.....(287)
276. 名片的短边长度.....(287)
277. 双倍横越.....(289)
278. 咬伤猴子的狗.....(289)
279. 猜谜娶亲.....(291)
280. 动物园的对话.....(291)
281. 高空解绳.....(293)
282. 女孩的生日.....(293)
283. 喊声取火柴.....(295)
284. 跷跷板.....(295)
285. 设计公路图.....(297)
286. 猫狗赛跑.....(297)
287. 苍蝇和蜘蛛.....(299)
288. 绳子游戏.....(299)
289. 城堡.....(301)
290. “背靠背”.....(303)





## 贪吃的黑金鱼

智力 1



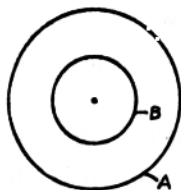
有个人养了一些红金鱼和黑金鱼。他所养的金鱼大小差不多，可这个养鱼人说，黑金鱼吃掉的饵料却比红金鱼多两倍，你说说这是什么原因？（时间限制：3 分钟）

## 录音唱片

智力 2



图中所示是一张唱片，请问，唱片外沿部分的 A 处录音槽转动一圈，与半径只有 A 槽一半的 B 处录音槽相比较，录音能多几倍的时间？（时间限制：5 分钟）





## 贪吃的黑金鱼

没有什么科学依据可以说明黑金鱼比红金鱼吃得多。事实上,黑金鱼也并不比红金鱼吃得多。那么除了吃得多,还有什么影响饵食的数量呢?对了,还有金鱼本身的数量。所以,真正的原因是所养的黑金鱼数量比红金鱼多 2 倍。不能被表面现象所欺骗,应该从错综复杂的关系中进行分析。比如说“汽车事故 8 成是男司机造成的”这句话,不足以说明男司机驾驶技术差。如果再加一条,即“司机中 90% 是男的”,那么就会得出女司机驾驶技术差的结论。



## 录音唱片

A 与 B 相比较,显然在 A 处的录音槽比 B 处的录音槽的周长要长得多,以精确的数字知识计算,周长等于  $2\pi r$ ,就更加清楚了。是不是可以说明,在 A 槽录音的时间是 B 槽录音的 2 倍呢?

不是的,唱片是按一定速度旋转的。不管周长多少,一个片子每转一圈录音时间是相同的。A 与 B 相比较,不同的只是唱针以 2 倍的速度在盘面上滑动罢了。考虑问题,不能被表面现象迷惑。



## 违纪开车

智力 3

在美国城市街道的交叉路口上，明文规定着，有步行者横过公路时，车辆就应停在人行道前等待。可是偏偏有个汽车司机，当交叉路口上还有很多人横过马路时，他却突然撞进人群中，全速向前跑。这时，旁边的警察看了也无所谓，并没有责怪他。你说这是为什么？(时间限制：2 分 30 秒)



## 男女散步

智力 4

在路上有一对男女并排走过去。初看时，他们正好都用右脚同时起步。而后则因男的跨步大，女的 3 步才能跟上男的 2 步。试问，从都用右脚起步开始到二人都用左脚踏出为止时，女的应走出多少步？(时间限制：5 分钟)







## 违纪开车

你一定想，车开进了人群，会出人命的，警察怎么这么不负责。可是题中并没有说汽车司机开着车呀！在日常生活中，提到汽车司机，人们的头脑中就会出现司机驾驶着汽车的形象，所以，好多误解是我们没有认真看题的结果。

汽车司机步行也是可以，如果他步行着走进人群，全速向前跑，警察当然不会管了。



## 男女散步

这个问题是不是最小公倍数一类呢？很多人都会想到这一点，3 和 2 的最小公倍数是 6，是不是 6 步时两人同出左脚呢？不是的，需从实际出发去考虑，见下表：

男→右 左 右 左 右 左 右

女→右 左右 左 右左右 左右 左

这样更一目了然，不可能有男女同时左脚踏出的情况。应该锻炼自己从抽象到现实，从现实到抽象的思维的飞跃转换。