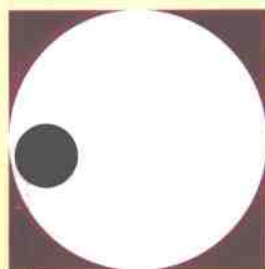


逻辑

思维训练 **500** 题



SIWEIXUNLIAN

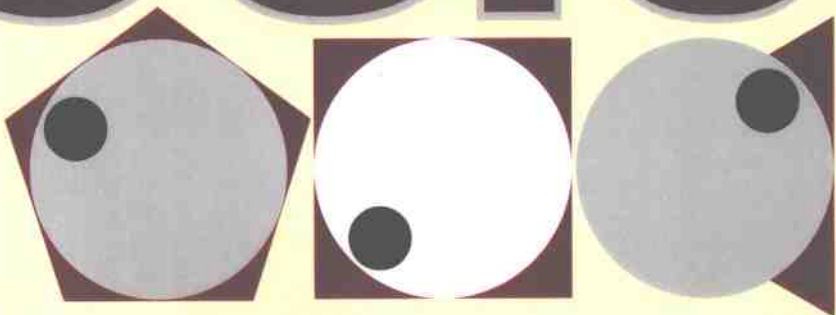
III

于雷◎编著

逻辑思维能力强是智商高的表现。除此之外，它还有助于帮助我们清楚做事步骤、时间安排、分析思路、语言表达等很多方面，逻辑思维与我们日常生活中做事、说话、交往等都密切相关。

LOGIC

挑战公务员考试
突破五百强面试
培养创新能力
直击思维盲点



中国言实出版社

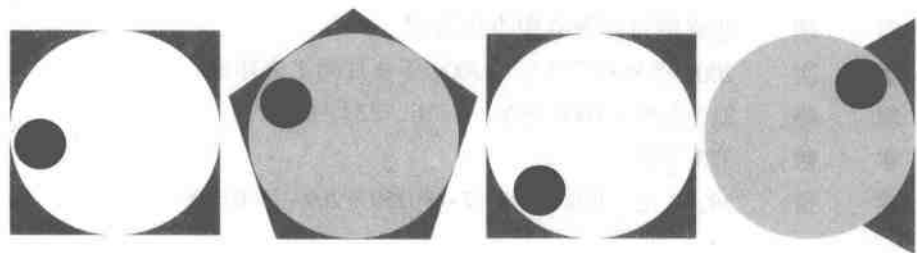
逻辑

思维训练 500 题

SIWEIXUNLIAN II

于雷 编著

LOGIC



中国言实出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

逻辑思维训练 500 题 II / 于雷编著 .

—北京: 中国言实出版社, 2009.8

ISBN 978 - 7 - 80250 - 269 - 7

I . 逻…

II . 于…

III . 逻辑思维 - 通俗读物

IV . B812.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 112729 号

出版发行

中国言实出版社

地 址: 北京市朝阳区北苑路 180 号加利大厦 5 号楼 105 室

邮 编: 100101

电 话: 64924716 (发行部) 64963101 (邮 购)

64924880 (总编室) 64890042 (三编部)

网 址: www.zgyscbs.cn

E-mail: zgyscbs@263.net

经 销

新华书店

印 刷

北京明月印务有限责任公司

版 次

2009 年 9 月第 1 版 2009 年 9 月第 1 次印刷

规 格

710 毫米 × 1000 毫米 1/16 22 印张

字 数

370 千字

定 价

39.80 元 ISBN 978 - 7 - 80250 - 269 - 7/B·206



前 言

《逻辑思维训练 500 题》出版一年多来，深受广大读者欢迎，并入选北京图书大厦“2008 年读者最喜爱的图书”排行榜。同时，我们也收到许多读者的来电、来信，询问一些题目的解法，或者反映其中有些题目的解答过程过于简单，甚至个别题目还出现了一些解法上的错误。在此，特向这些热心读者和所有喜欢本书的人表示衷心的感谢！有了你们的支持和关心，我们才能进步。同时，也激起了我们继续出版《逻辑思维训练 500 题 II》的信心。

读过《逻辑思维训练 500 题》的读者一定知道，书中的思维训练题目，与市场大多数图书中的题目有很大的不同。当今市场上，类似的图书大多内容冗杂，甚至掺杂了大量的脑筋急转弯类的题目。这些书固然能使人看完之后恍然大悟，但是对逻辑思维能力的培养和提高没有多大益处。还有一些书，形式轻松，内容简单，可以让人略加思索即可得到答案。这类书籍对逻辑思维训练也是益处不大。

本书更加重视逻辑思维方法的培养与训练，题目的难度相对比较大，分析链条比较长，读起来略显枯燥。但不要忘了，**能力增长的过程不可能是轻松的**。我们希望通过这 500 个题目的训练，广大读者的逻辑思维能力能够有所提高，做事的思路性和步骤性更加清晰明确。

《逻辑思维训练 500 题 II》继续秉承上本书的优点，以学会思维方法、培养逻辑能力为主。为了弥补上本书的不足，本书的这 500 个题目经过精心选择，难度依然很大；并对每道题目进行了仔细的求解和验证，争取最大限度地减少解法错误情况的发生。另外，我们还将解题过程尽量详细直观地表达出来，不再省略中间的过渡步骤，让广大读者更加容易理解。

除了推理能力外，逻辑思维训练还有助于我们清楚做事步骤、时间安排、分析思路、语言表达等，它与我们的日常生活、学习工作、说话交往都密切相关。

从小培养初步逻辑思维能力是素质教育的重要内容，但是这是当前教学的一个薄弱环节。很多人在解决逻辑类问题时，不知从何下手，想问题没有方向



性，没有准确性，更没有灵活性。其原因主要是没有掌握方法，缺乏正确的判断和合乎逻辑的思考。

逻辑思维能力强的人能迅速、准确地把握住问题的实质，尤其是在现实生活中，面对纷繁复杂的事情时，更可以发挥重要的作用。我们通过加强逻辑思维能力，培养思维习惯，可以强化语言表达能力，提升大脑的观察力与判断力。

本书精心挑选了500个有趣的逻辑思维游戏，通过简单地思考、练习与反复应用，达到开发潜能的效果。相信大家在阅读本书的过程中，可以深刻体会大脑冲浪的极致乐趣。



目 录

前言	(1)
第一篇 排除法	(1)
001. 翻硬币【初级】	(3)
002. 永远坐不到的地方【初级】	(3)
003. 猜明星的年龄【初级】	(3)
004. 猜年份【初级】	(3)
005. 有几个天使【初级】	(4)
006. 各自的体重【初级】	(4)
007. 兔妈妈分食物【初级】	(4)
008. 哪桶是啤酒【初级】	(5)
009. 两数之差【初级】	(5)
010. 三个同学【初级】	(5)
011. 三张扑克牌【初级】	(6)
012. 成绩排名【初级】	(6)
013. 谁寄的钱【初级】	(6)
014. 盒子里的东西【初级】	(6)
015. 破解僵局【初级】	(7)
016. 三子同行【初级】	(7)
017. 巧装棋子【初级】	(7)
018. 考试成绩【初级】	(8)
019. 上课【初级】	(8)
020. 九宫之法【初级】	(8)
021. 四四图【初级】	(8)
022. 小兔买帽子【中级】	(8)
023. 筷子搭桥【中级】	(9)



024. 逻辑比赛【中级】	(9)
025. 集体照【中级】	(10)
026. 彩旗的排列【中级】	(10)
027. 哪一天一起营业【中级】	(10)
028. 幸运的孩子【中级】	(11)
029. 三人的供词【中级】	(11)
030. 五兄弟【高级】	(12)
031. 玻璃球游戏【高级】	(12)
032. 猜名字【高级】	(13)
033. 准点时间【高级】	(13)
034. 漂亮女同事的男友【高级】	(14)
035. 白色和黑色的纸片【高级】	(14)
036. 寻找果汁【高级】	(15)
答 案	(16)

第二篇 递推法 (27)

037. 有名的数列【初级】	(29)
038. 中央数字【初级】	(29)
039. 轮船相遇【初级】	(29)
040. 摆金字塔【初级】	(29)
041. 奇妙的装法【初级】	(30)
042. 老朋友聚会【初级】	(30)
043. 巧分苹果【初级】	(30)
044. 幸运的同学【初级】	(30)
045. 药剂师称重【初级】	(31)
046. 数字箭靶【初级】	(31)
047. 数字之谜【初级】	(31)
048. 副经理姓什么【初级】	(32)
049. 座位的次序【初级】	(32)
050. 按钮的位置【初级】	(32)
051. 谁在前面, 谁在后面【初级】	(32)
052. 逻辑顺序【初级】	(33)



053. 哪个士兵说了谎【初级】	(33)
054. 巧贴标签【初级】	(34)
055. 猜纸片【初级】	(34)
056. 有名的数列【初级】	(35)
057. 排队的顺序【初级】	(35)
058. 古老的传说【初级】	(35)
059. 时钟密码【初级】	(35)
060. 数字填空【初级】	(36)
061. 最少的砝码【初级】	(36)
062. 怪老头的玩意儿【初级】	(36)
063. 上升还是下降【中级】	(37)
064. 孩子的数量【中级】	(37)
065. 凶杀案【中级】	(38)
066. 王先生的妻子【中级】	(38)
067. 无法举行的短跑比赛【中级】	(38)
068. 称盐【中级】	(39)
069. 分醋【中级】	(39)
070. 分饮料【中级】	(39)
071. 如何卖酱油【中级】	(39)
072. 特别的称重【中级】	(39)
073. 一起滚的球【高级】	(40)
074. 门上的洞眼【高级】	(40)
075. 卡洛尔的难题【高级】	(41)
076. 火中逃生【高级】	(41)
077. 周游的骑士【高级】	(42)
078. 蜈蚣博弈的悖论【高级】	(42)
079. 将军的困境【高级】	(43)
080. 谁有钱【高级】	(43)
081. 找规律【高级】	(44)
答 案	(45)



第三篇 倒推法	(57)
082. 比赛的成绩【初级】	(59)
083. 公主选婿【初级】	(59)
084. 加入单位【初级】	(59)
085. 各行了多少公里【初级】	(59)
086. 分摊的费用【初级】	(59)
087. 瓶子的容积【初级】	(60)
088. 如何换轮胎【初级】	(60)
089. 要钱币【初级】	(60)
090. 关于岁数的回答【初级】	(60)
091. 加符号【初级】	(61)
092. 猎人的挂钟【初级】	(61)
093. 时钟的问题【初级】	(61)
094. 三针重合【初级】	(61)
095. 爬行的乌龟【初级】	(61)
096. 聪明的匪徒【初级】	(62)
097. 打气球【初级】	(62)
098. 换不开【初级】	(62)
099. 字母分别代表什么【中级】	(63)
100. 韩信点兵【中级】	(63)
101. 投资问题【中级】	(63)
102. 称重【中级】	(63)
103. 疯狂飙车【中级】	(63)
104. 兔子背胡萝卜【中级】	(64)
105. 见面分一半【中级】	(64)
106. 分面粉【中级】	(64)
107. 聪明的贩马人【中级】	(64)
108. 大赛的冠军【中级】	(65)
109. 倒推法博弈【中级】	(65)
110. 分牛【中级】	(66)
111. 做数学题【高级】	(66)



112. 警察抓小偷【高级】	(66)
113. 有趣的赌博【高级】	(67)
114. 失落的数字【高级】	(67)
115. 魔术【高级】	(67)
答 案	(69)
第四篇 假设法	(77)
116. 4 个小帅哥【初级】	(79)
117. 中国五大湖【初级】	(79)
118. 同一数字【初级】	(79)
119. 家庭时光【初级】	(80)
120. 涨价事件【初级】	(80)
121. 通往出口的路【初级】	(80)
122. 怎么坐的【初级】	(81)
123. 买酒之谜【初级】	(81)
124. 谁在说谎【初级】	(81)
125. 古希腊的传说【初级】	(81)
126. 12 枚硬币【初级】	(82)
127. 兴趣爱好【初级】	(82)
128. 六名运动员【初级】	(82)
129. 真真假假【初级】	(82)
130. A 哪天说实话【初级】	(83)
131. 男男女女【初级】	(83)
132. 只剩 5 个正方形【初级】	(83)
133. 女排, 女篮【初级】	(84)
134. 亲戚关系【初级】	(84)
135. 相互牵制的僵局【初级】	(84)
136. 各不同行【中级】	(85)
137. 谁击中了杀手【中级】	(85)
138. 如何活命【中级】	(86)
139. 谁在说谎【中级】	(86)
140. 真话与假话【中级】	(86)



141. 谁偷了试卷【中级】	(87)
142. 相识纪念日【中级】	(87)
143. 判断性别【中级】	(87)
144. 猜扑克牌【中级】	(88)
145. 结的影子【高级】	(88)
146. 猴子的谎言【高级】	(89)
147. 酒吧问题【高级】	(89)
148. 花瓣游戏【高级】	(89)
149. 理性的困境【高级】	(90)
答 案	(91)

第五篇 计算法 (103)

150. 鸡蛋知多少【初级】	(105)
151. 多少零件【初级】	(105)
152. 算算有多少只羊【初级】	(105)
153. 第 1000 根手指【初级】	(105)
154. 时间的问题【初级】	(105)
155. 衣服的交易【初级】	(106)
156. 马和猎狗【初级】	(106)
157. 走路的孩子【初级】	(106)
158. 老年球队【初级】	(106)
159. 找规律【初级】	(106)
160. 三个数【初级】	(107)
161. 酒精和水【初级】	(107)
162. 正方形求和【初级】	(107)
163. 对应数【初级】	(107)
164. 猫兔赛跑【初级】	(108)
165. 2009 的问题【初级】	(108)
166. 对了多少题【初级】	(108)
167. 有多少个答案【初级】	(108)
168. 魔力圆圈【初级】	(109)
169. 填数字【初级】	(109)



170. 兄弟赛跑【初级】 (109)
171. 走得慢的闹钟【初级】 (110)
172. 几个酒徒比酒量【初级】 (110)
173. 填数字【初级】 (110)
174. 兔妈妈分萝卜【初级】 (111)
175. 分苹果【初级】 (111)
176. 融化的冰【初级】 (111)
177. 蜗牛赛跑【初级】 (111)
178. 卖梨【初级】 (111)
179. 查账【初级】 (112)
180. 最近的距离【初级】 (112)
181. 可乐多少钱?【初级】 (112)
182. 2009年和2010年【初级】 (112)
183. 两支蜡烛【初级】 (113)
184. 圈起地球【初级】 (113)
185. 教授的年龄【初级】 (113)
186. 小虫【初级】 (113)
187. 填数字【初级】 (114)
188. 车费最低【初级】 (114)
189. 丢失的正方形【中级】 (114)
190. 夫妻散步【中级】 (115)
191. 聪明的孩子【中级】 (115)
192. 填填看【中级】 (115)
193. 烧香计时【中级】 (116)
194. 张先生的一周行程【中级】 (116)
195. 平均速度【中级】 (116)
196. 谁较长【中级】 (116)
197. 字母问题【中级】 (117)
198. 卖玫瑰【中级】 (117)
199. 图形填数【中级】 (117)
200. 鸡蛋的价钱【中级】 (118)
201. 公共汽车【中级】 (118)



202. 教室的钟【中级】	(118)
203. 夫妻吃猪肉【中级】	(118)
204. 母子的年龄【中级】	(119)
205. 分米【中级】	(119)
206. 称量水果【中级】	(119)
207. 辛苦的服务员【中级】	(119)
208. 补充数字【中级】	(120)
209. 魔鬼活了多少岁【中级】	(120)
210. 平衡还是不平衡【中级】	(120)
211. 谁跑的路短【中级】	(121)
212. 国王的重赏【中级】	(122)
213. 大牧场主的遗嘱【中级】	(122)
214. 放球问题【中级】	(122)
215. 教授的生日【中级】	(123)
216. 逃脱的案犯【高级】	(123)
217. 几人及格【高级】	(123)
218. 数学天才的难题【高级】	(123)
219. 史上最难的概率题【高级】	(124)
220. 巧妙填数【高级】	(124)
221. 商人卖酒【高级】	(125)
222. 数字六边形【高级】	(125)
223. 拔河比赛【高级】	(125)
224. 数学天才测验 14 题【高级】	(126)
225. 猜年龄【高级】	(127)
答 案	(128)

第六篇 分析法 (145)

226. 爬楼梯【初级】	(147)
227. 塞球入箱【初级】	(147)
228. 暗含成语的数字【初级】	(147)
229. 折报纸【初级】	(148)
230. 巧摆瓶子【初级】	(148)



231. 拉断一根绳子【初级】 (148)
232. 如何通过【初级】 (148)
233. 巧接金链【初级】 (148)
234. 糊涂账【初级】 (149)
235. 变出 3 个三角形【初级】 (149)
236. 团圆的中秋节【初级】 (149)
237. 翻转梯形【初级】 (150)
238. $1=2?$ 【初级】 (150)
239. 钟表慢几分【初级】 (150)
240. 奇怪的打架【初级】 (150)
241. 沙漏的悖论【初级】 (151)
242. 滚动的圆：内摆线【初级】 (151)
243. 莫比乌斯带【初级】 (151)
244. 下水道的盖子为什么是圆的【初级】 (151)
245. 反方向【初级】 (152)
246. 倒转酒杯【初级】 (152)
247. 扩大水池【初级】 (152)
248. 苹果和梨【初级】 (153)
249. 再次相遇【初级】 (153)
250. 图形对比【初级】 (153)
251. 没打结的绳子【初级】 (153)
252. 参谋长的妙计【初级】 (154)
253. 国王的难题【初级】 (154)
254. 猴子和老兵【初级】 (154)
255. 放大镜的作用【初级】 (154)
256. 战场上的选择【初级】 (155)
257. 荒谬的国王【初级】 (155)
258. 招牌应该写什么【初级】 (155)
259. 买东西【初级】 (155)
260. 把鸡蛋立起来【初级】 (155)
261. 孔变大还是变小【初级】 (156)
262. 急中生智【初级】 (156)



263. 刻字先生【初级】 (156)
264. 聪明的教练【初级】 (156)
265. 时间【初级】 (156)
266. 相连的月份【初级】 (157)
267. 铁球与水【初级】 (157)
268. 能多放几个吗【中级】 (157)
269. 拉绳子【中级】 (158)
270. 新手表【中级】 (158)
271. 5分钟煮蛋【中级】 (159)
272. 免费的午餐【中级】 (159)
273. 菠萝为什么卖亏了【中级】 (159)
274. 足球比赛【中级】 (160)
275. 什么关系【中级】 (160)
276. 步行比乘车快多少【中级】 (160)
277. 测量地球【中级】 (160)
278. 回答的话【中级】 (161)
279. 机器人清洁工【中级】 (161)
280. 等公交车【中级】 (161)
281. 九变六【中级】 (162)
282. 分药片【高级】 (162)
283. 紧急手术【高级】 (162)
284. 放棋子【高级】 (162)
285. 运石头【高级】 (163)
286. 巧取约会【高级】 (163)
287. 2变8【高级】 (163)
288. 密码破解【高级】 (163)
289. 是不是【高级】 (164)
290. 巧胜扑克牌【高级】 (164)
291. 奇怪的大钟【高级】 (164)
292. 取球【高级】 (165)
293. 抢报30游戏【高级】 (165)
- 答 案 (166)



第七篇 作图法	(179)
294. 是否连在一起【初级】	(181)
295. 交通问题【初级】	(181)
296. 三等分【初级】	(182)
297. 比面积【初级】	(182)
298. 九点连线【初级】	(183)
299. 幸运的切割【初级】	(183)
300. 拼桌面【初级】	(183)
301. 等分方孔图【初级】	(184)
302. 连接的图形【初级】	(184)
303. 十二点问题【初级】	(185)
304. 切割球体【初级】	(185)
305. 旋紧螺钉【初级】	(185)
306. 只准一刀【初级】	(186)
307. 如何通过【初级】	(186)
308. 猫捉鱼【初级】	(186)
309. 有向五边形【初级】	(187)
310. 操场位置【初级】	(187)
311. 分地【初级】	(188)
312. 四等分图形【初级】	(188)
313. 店里是卖什么的【初级】	(188)
314. 破网而出【初级】	(189)
315. 三角形管线【初级】	(189)
316. 平分图形【初级】	(190)
317. 巧分四块【初级】	(190)
318. 穿过自己的带子【初级】	(191)
319. 棋盘上的棋子【初级】	(191)
320. 调转火柴【初级】	(192)
321. 一笔画正方形【初级】	(192)
322. 胡萝卜在哪里【初级】	(192)
323. 寻找骨头【初级】	(193)



324. 路径谜题【初级】	(194)
325. 转向何方【初级】	(194)
326. 5个变10个【初级】	(195)
327. 平分图形【初级】	(195)
328. 复式别墅【初级】	(195)
329. 白塔倒影【初级】	(196)
330. 缠绕【初级】	(196)
331. 圆【初级】	(197)
332. 恐怖的地下室【初级】	(197)
333. 线条【中级】	(198)
334. 圆圈【中级】	(199)
335. 神奇的横条【中级】	(199)
336. 线段【中级】	(200)
337. 平行四边形【中级】	(200)
338. 高帽【中级】	(200)
339. 正弦波【中级】	(201)
340. 灰色条纹【中级】	(201)
341. 旋转的圆圈【中级】	(202)
342. 三角形【中级】	(202)
343. 大象的腿【中级】	(203)
344. 扭曲的三角【中级】	(203)
345. 阶梯【中级】	(204)
346. 桌面【中级】	(205)
347. 房子【中级】	(205)
348. 赫尔曼栅格【中级】	(205)
349. 小方块【中级】	(206)
350. 螺旋【中级】	(206)
351. 移动的线条【中级】	(207)
352. 阴影产生的形状【中级】	(207)
353. 如何切割拼出正方形【中级】	(208)
354. 四等分图形【中级】	(208)
355. 对调位置【中级】	(209)