

中级版

青少年 逻辑思维能力的 训练·中级版

玩转逻辑，提高成绩

没有训练何以谈逻辑

没有逻辑何以谈思维

没有思维何以谈能力

没有能力何以谈前程

**LOGICAL
THINKING**

主 编 常 征 于 雷

执行主编 于 雷

青少年 LOGICAL THINKING 逻辑思维训练丛书

今天，逻辑思维能力越来越被人看重。跨国公司的招聘面试有逻辑题目，MBA入学考试有逻辑题目，公务员考试也有逻辑题目。



这套丛书是针对青少年而设计的逻辑思维能力训练测试题，分为5册：

1. 青少年逻辑思维能力训练·初级版
- 2. 青少年逻辑思维能力训练·中级版**
3. 青少年逻辑思维能力训练·高级版
4. 青少年逻辑思维能力训练·超难版
5. 青少年逻辑思维能力训练·方法应用版

ISBN 978-7-80211-822-5



9 787802 118225 >

定价：39.90元

中级版

青少年
逻辑思维能力
训练·中级版

主 编 常 征 于 雷
执行主编 于 雷

图书在版编目 (CIP) 数据

青少年逻辑思维能力训练：中级版/常征，于雷主编．—北京：
中央编译出版社，2008.12

ISBN 978 - 7 - 80211 - 822 - 5

I . 青… II . ①常…②于… III . 逻辑思维 - 能力培养 - 青少年读物
IV . B80

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 200386 号

青少年逻辑思维能力训练：中级版

出版发行：中央编译出版社

地 址：北京市西单西斜街 36 号 (100032)

电 话：(010) 66509360 66509246 (编辑部)
66509364 (发行部) 66509618 (读者服务部)

h t t p : //www.cctpbook.com

E - mail : edit@cctpbook.com

经 销：新华书店

印 刷：北京明月印务有限责任公司

开 本：787 × 1092 毫米 1/16

字 数：320 千字

印 张：22.875

版 次：2009 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

定 价：39.90 元



测测你是不是天才

在青少年当中，智商 140 以上称奇才，占人口 0.5%。130~140 为天才，占人口 3%。120~130 为优秀，占人口 7%。

想要了解自己是否具有成为天才的潜能，首先要测一测自己的智商。虽然智商测验并不一定准确，但是坚持定期测验，定期做一些逻辑思维训练题，能够让你不断保持前进的状态。下面，我们来测一测吧，看看你是不是天才……

下面有 20 道题，在 20 分钟内把它们解答出来。其中 1~8 题每题 6 分，其余的每题 8 分。少于 20 分钟，每少 1 分钟加一分；多于 20 分钟，每多一分钟减一分。最后得分就是你的智商。下面开始吧！

第 1~8 题：请从理论上或逻辑的角度在问号处填入后续字母或数字。

1. 1, 2, 2, 4, 8, ?, 256

2. 1, 10, 3, 5, ?, 0

3. 0, 1, 3, ?, 10, 11, 13, 18

4. O, T, T, F, F, S, S, E, ?

5. J, F, M, A, M, ?

6. F, G, H, J, K, ?

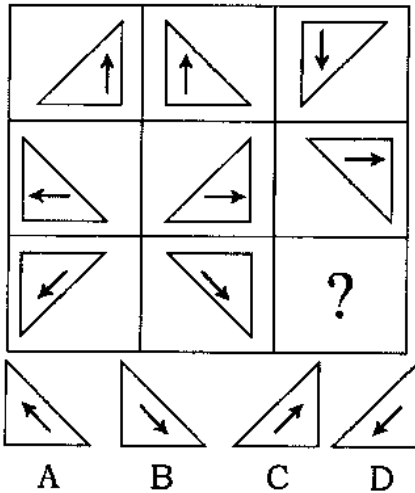
7. Q, W, E, R, T, ?

8. 4, 7, 20, 13, ?

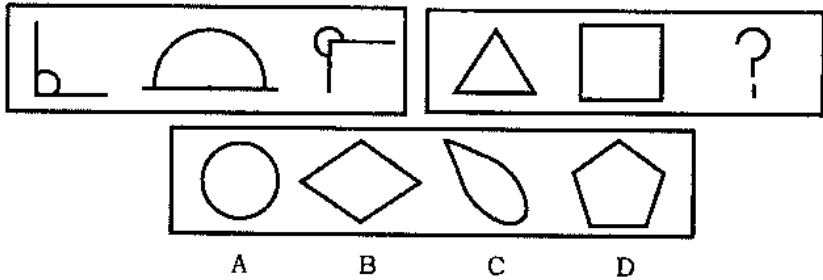
第 9~20 题：请从下边的图形中选择一个正确的 (A, B, C, D) 填入问号处，或者使左边的图形能够按照逻辑的规律正确排列下来。



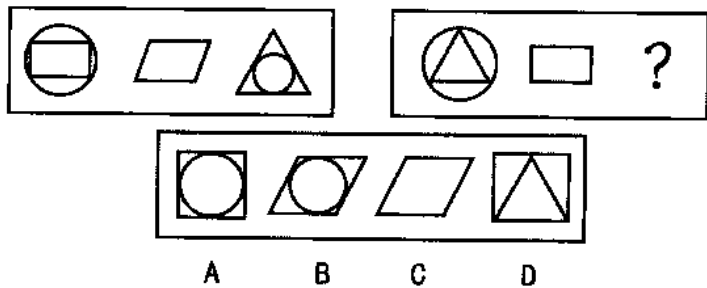
9. ()



10. ()



11. ()





12. ()

莹 凶 去 受 竖 ?

叛 巧 站 柯

A B C D

13. ()

m B d F a ?

E g h n

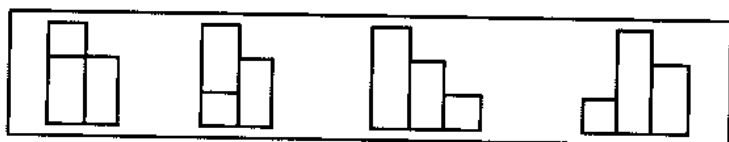
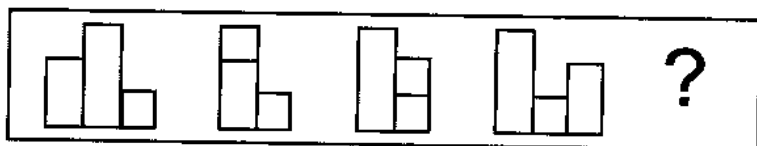
A B C D

14. ()



A B C D

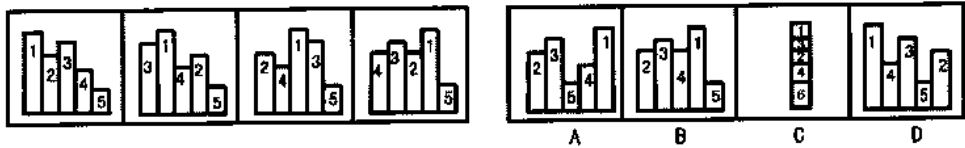
15. ()



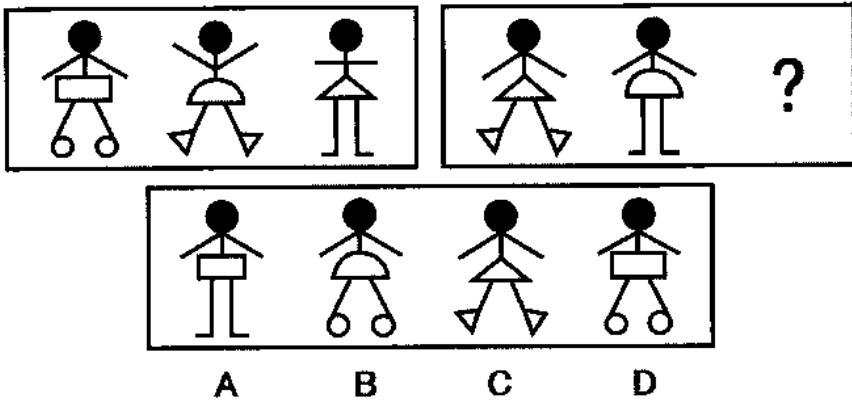
A B C D



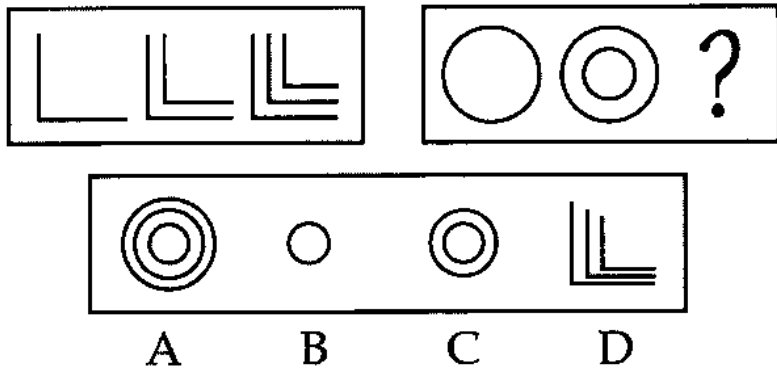
16. ()



17. ()

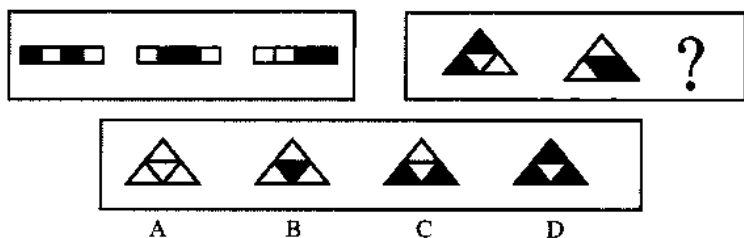


18. ()

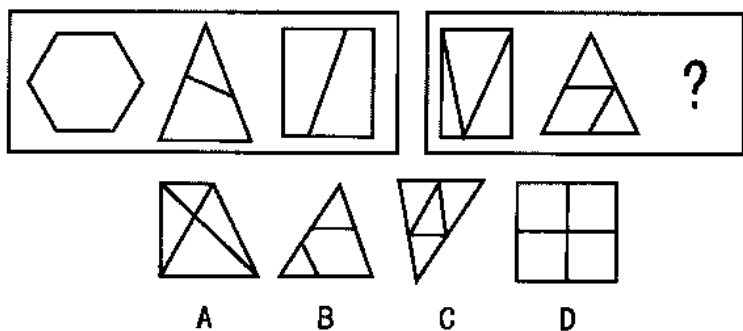




19. ()



20. ()



参考答案:

1. 720。

2. 40。

3. 32。

4. T。

5. J。

6. L。

7. Y。

8. 16

9. C。

10. D。

11. B。

12. A。



13. A。

14. A。

15. B。

16. C。

17. D。

18. A。

19. C。

20. B。

70—	弱智
70~89	智力低下
90~99	智力中等
100~109	智力中上
110~119	智力优秀
120~129	智力非常优秀
130~139	智力非常非常优秀
140+	天才

怎么样？你对自己的智商水平满意吗？



“讲理”就得讲逻辑

很多人标榜自己是“讲理”的，但“讲理”就必须讲逻辑，而我们的“讲理”中却很少包含逻辑。

传统观念认为，逻辑思维能力强是智商高的表现。逻辑是所有学科的基础，是每个人所必须具备的基本能力。无论你学习哪一门专业，想要学得好、学得快，就必须具有较强的逻辑思维能力。成为现代社会所需要的人才，其基本条件之一就是要具有独立思考的能力和勇于创新的精神。

当今社会，逻辑思维能力越来越被人看重，不仅考MBA有逻辑题，而且公务员考试也开始增加逻辑测试题，在一些跨国公司的招聘面试中，这类逻辑训练题更是经常出现。它对考察一个人的思维方式及思维转变能力有着极其明显的作用，而据一些研究显示，这样的能力往往也和工作中的应变与创新能力息息相关。

中国人并不缺乏研究逻辑的能力，事实上中国先秦时期墨家的逻辑学成就与亚里士多德相比也无大逊色。可是现在很多人丧失了对逻辑的兴趣与追求。他们知道令中国人感到骄傲的四大发明，可是炸药为什么会爆炸，他们讲不出原因；指南针为什么会指南北，他们照样说不出道理。他们从不问为什么。为什么他们不问为什么呢？因为他们不讲逻辑！要讲逻辑的话，就得问为什么。

逻辑作为思维的方法、工具、理论、规律，能够开发民智。没有逻辑，也就没有哲学，甚至不会懂得逻辑对于人自身的价值所在，所以不讲逻辑的人注定说不出笛卡儿的名言“我思故我在”。

比较而言，学习理工科的人，较之只接受文科教育的人，在自觉关注逻辑知识方面要强一些。这是因为自然科学理论本身就是逻辑理论知识的演化和具体化。牛顿力学三大定律实际也是形式逻辑规律的具体化，后来的相对论、量



子理论，乃至近期的基因结构理论、基本粒子超弦理论等也一样。理解不到这一点，很难成为一位卓越的科学技术专家。所以，凡有所觉悟的学生，都会自动地去钻研逻辑思维方法，关注新的逻辑工具、理论、规律的出现，甚至会去主动地发现、发明、创造新的逻辑方法、工具和理论。

正因为如此，我们才着手编著本书。我们的目的不是教你学会多少专业的逻辑学理论，而是通过一些我们常用的思考问题的方法，在潜意识中逐步提高逻辑思维能力。本书收录了大量的逻辑思维训练题，尽量着眼于实用、有趣，但是对逻辑思维方面要求较高，希望能对青少年朋友学习和运用逻辑知识有所帮助。

当回答这些问题时，我们必须冲破思维定势，试着从不同的角度考虑问题，进行逆向思维，换位思考，并且把问题与自己熟悉的场景联系起来，这样才能得到突破和提高。

“授人以鱼，不如授人以渔”，只要大家学会了这些常用的方法和技巧，以后再遇到类似的逻辑思维问题时，就可以迎刃而解了。能够通过这数百个逻辑思维训练题，切实地提高广大读者的逻辑思维能力，这就是笔者编写本书的目的。



目 录

第一篇 递推法

- | | | | |
|------------------|-----|----------------------|------|
| 1. 猜数字 | (3) | 17. 猜职业 | (8) |
| 2. 幸运的同学 | (3) | 18. 兄弟姐妹 | (9) |
| 3. 蜗牛爬树 | (3) | 19. 数字如何表示 | (9) |
| 4. 涨价事件 | (4) | 20. 加符号 | (9) |
| 5. 男男女女 | (4) | 21. 填数字 | (10) |
| 6. 爬楼梯 | (4) | 22. 比面积 | (10) |
| 7. 如何称四升油 | (5) | 23. 五个人的年龄 | (10) |
| 8. 平分二十四斤油 | (5) | 24. 填空题目 | (11) |
| 9. 猜颜色 | (5) | 25. 调转火柴 | (11) |
| 10. 猫捉老鼠 | (6) | 26. 连动齿轮 | (12) |
| 11. 这样合理吗 | (6) | 27. 滚动的圆 | (12) |
| 12. 古老的传说 | (6) | 28. 滚动的硬币 | (12) |
| 13. 凶杀案 | (6) | 29. 上升还是下降 | (13) |
| 14. 选择接班人 | (7) | 30. 请在 10 秒内做出 | (14) |
| 15. 三人的供词 | (7) | 答 案 | (15) |
| 16. 两兄弟 | (8) | | |



第二篇 倒推法

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. 烧香计时 (25) | 14. 卖玫瑰 (29) |
| 2. 韩信点兵 (25) | 15. 土地哪里去了 (29) |
| 3. 数学教授的问题 (25) | 16. 巧取约会 (29) |
| 4. 无法举行的短跑比赛 (25) | 17. 排队猜颜色 (30) |
| 5. 数金币 (26) | 18. 分牛 (30) |
| 6. 猎人的挂钟 (26) | 19. 谁能猜出来 (30) |
| 7. 组合数字 (27) | 20. 谁是金奖 (31) |
| 8. 聪明的教练 (27) | 21. 查账 (31) |
| 9. 奇妙的装法 (27) | 22. 算得分 (31) |
| 10. 怎么教孩子 (27) | 23. 巧入房间 (32) |
| 11. 疯狂飙车 (28) | 24. 移动硬币 (32) |
| 12. 吹牛皮的人 (28) | 答 案 (33) |
| 13. 巧过小桥 (28) | |

第三篇 归纳法

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1. 填空题 (41) | 7. 对应数 (43) |
| 2. 分割圆环 (41) | 8. 猜字母 (44) |
| 3. 罗盘推数 (42) | 9. 五角星的数 (44) |
| 4. 圆圈填空 (42) | 10. 图形填数 (45) |
| 5. 填数字 (42) | 11. 填数字 (45) |
| 6. 填数字 (43) | 12. 求数字 (46) |



13. 字母逻辑	(46)	23. 补充数字	(49)
14. 复杂的表格	(46)	24. 数字箭靶	(50)
15. 表格求数	(47)	25. 三子同行	(50)
16. 下一个数字是多少	(47)	26. 无交叉点	(51)
17. 填数字	(47)	27. 车费最低	(51)
18. 找规律	(48)	28. 分割立方体	(51)
19. 摆金字塔	(48)	29. 时间的问题	(52)
20. 第 1000 根手指	(48)	30. 欧拉的问题	(52)
21. 画三角形	(48)	31. 数字矩阵	(52)
22. 数字六边形	(49)	答 案	(53)

第四篇 演绎法

1. 环球旅行	(61)	14. 取火柴 (2)	(65)
2. 夏洛尔的难题	(61)	15. 取火柴 (3)	(65)
3. 错按了乘法键	(62)	16. 取火柴 (4)	(66)
4. 奇妙的摩比斯带	(62)	17. 平分图形	(66)
5. 有几个兄弟姐妹	(62)	18. 立方体网格	(67)
6. 分饮料	(62)	19. 塞球入箱	(67)
7. 今天星期几	(63)	20. 印刷电路	(68)
8. 有把握及格吗	(63)	21. 免费的午餐	(68)
9. 是否连在一起	(63)	22. 如何过桥	(69)
10. 猜年龄	(64)	23. 结的影子	(69)
11. 四人餐桌	(64)	24. 赚了多少钱	(70)
12. 坐车上班	(64)	25. 钟表慢几分	(70)
13. 取火柴 (1)	(65)	答 案	(71)



第五篇 计算法

- | | | | |
|-------------------|------|-------------------|------|
| 1. 融化的冰 | (79) | 13. 算 24 点 | (82) |
| 2. 免费的午餐 | (79) | 14. 第一份工作 | (82) |
| 3. 衣服的交易 | (79) | 15. 马和猎狗 | (82) |
| 4. 聪明的孩子 | (79) | 16. 算算有多少只羊 | (82) |
| 5. 涨价与降价 | (80) | 17. 做数学题 | (83) |
| 6. 魔鬼活了多少岁 | (80) | 18. 种胡萝卜 | (83) |
| 7. 求数字 | (80) | 19. 新手表 | (83) |
| 8. 猫兔赛跑 | (80) | 20. 药剂师称重 | (84) |
| 9. 数硬币 | (81) | 21. 三人赛跑 | (84) |
| 10. 广场上有多少人 | (81) | 22. 老年球队 | (84) |
| 11. 蜗牛赛跑 | (81) | 23. 鸡蛋的价钱 | (84) |
| 12. 算 24 点 | (81) | 答 案 | (85) |

第六篇 图表法

- | | | | |
|--------------------|------|---------------------|------|
| 1. 连线问题 | (91) | 7. 立体计算 | (93) |
| 2. 砝码称重 | (91) | 8. 夫妻散步 | (93) |
| 3. 5 个变 10 个 | (91) | 9. 巧分四块 | (93) |
| 4. 猜年龄 | (92) | 10. 只剩 5 个正方形 | (94) |
| 5. 蜘蛛与苍蝇 | (92) | 11. 路线图 | (94) |
| 6. 骰子构图 | (93) | 12. 重新排列 | (95) |



13. 财主分田	(95)	23. 对称不对称	(100)
14. 数学天才的难题	(96)	24. 三等分	(100)
15. 怎么坐的	(96)	25. 拼桌面	(101)
16. 魔术方阵	(97)	26. 集体照	(101)
17. 买酒之谜	(97)	27. 成绩表	(102)
18. 都对称	(97)	28. 填数字	(102)
19. 如何通过	(98)	29. 复式别墅	(103)
20. 谁没有输过	(98)	30. 逻辑比赛	(104)
21. 怎么又少了一块	(99)	31. 如何切割拼出正方形	(104)
22. 最近的距离	(99)	答 案	(105)

第七篇 假设法

1. 兔妈妈分食物	(117)	12. 谁是间谍	(121)
2. 成绩排名	(117)	13. 判断性别	(121)
3. 谁寄的钱	(117)	14. 今天星期几	(121)
4. 比赛的成绩	(118)	15. 谁偷吃了糖果	(122)
5. 猜数量的游戏	(118)	16. 谁是哥哥	(122)
6. 扑克牌	(118)	17. 公寓的房客	(122)
7. 谁是凶手	(119)	18. 女排, 女篮	(123)
8. 四位少女	(119)	19. 亲戚关系	(123)
9. 四兄弟	(120)	20. 猜扑克牌	(124)
10. 真话与假话	(120)	答 案	(125)
11. 谁在说谎	(120)		