



智力训练三百题

程不时 雷世豪 张 灯 编著



科工委学院802 2 0012796 6

045114

智力训练三百题

程不时 雷世豪 张 灯 编著

封面设计： 陶力民

插 图： 毛用坤 毛小枫



Zhili Xunlian Sanbati

中国少年儿童出版社

责任编辑：汤 振 华
美术编辑：陶 力 民

智力训练三百题

程不时 雷世豪 张 灯

*

中国少年儿童出版社出版

中国青年出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

787×1092 1/32 7.5印张 74千字

1985年1月北京第1版 1985年4月北京第1次印刷

印数1—200,000册 定价0.90元

内 容 提 要

本书从心理学的角度，理出智力的各个方面以及加强的方法。书中收集的 250 道题目（按小题计有 300 多道），不是一般地给出答案，而是阐明解题的方法。

目 录

开头的話

一、观察与分辨

1. 有多少个正方形?	4
2. 对蝴蝶.....	5
3. 错了位置的手.....	6
4. 小狗的头.....	6
5. 有毒的茶杯.....	7
6. 看谁回答快.....	8
7. 哪只钟最早到达正点?	9
8. 合奏.....	10
9. 藏起来的小朋友.....	10
10. 没有射穿苹果的箭.....	11
11. 乌鸦和麻雀.....	12
12. 猪要出圈.....	13
13. 双连环套.....	13
14. 吹落的资料.....	14

15. 厂房的照片·····	15
16. 保险柜的秘密·····	15
17. 没有插签子的米团·····	16
18. 电话号码盘·····	17
19. 奇怪的头像·····	17
20. 谁快? ·····	18
21. 能转动起来吗? ·····	19
22. 抓住事物特征的观察练习·····	19
23. 这些是什么东西? ·····	20
24. 木块结构·····	21
25. 错误的图画·····	22
26. 试试你的眼睛·····	24
27. 做书架·····	25
28. 堆积木·····	26
29. 黑白积木·····	27
30. 狗窝的面积·····	27
解答·····	28

二、推理与判断

1. 不合格的 008 号·····	33
2. 伪慈善家·····	34
3. 取电影票·····	34
4. 船朝哪个方向行驶? ·····	35
5. 是谁? ·····	35

6. 美丽的手帕·····	36
7. 动物推理·····	37
8. 第五个图案·····	38
9. 填空题·····	39
10. “?”是多少点? ·····	39
11. 淘气的孩子·····	40
12. 小老鼠学跳高·····	40
13. 判别方向·····	41
14. 辨英雄·····	42
15. 求球重·····	43
16. 哪一个重? ·····	43
17. 握手的人数·····	44
18. 参观展览会·····	45
19. 猜帽子·····	45
20. 破密码·····	46
21. 找特征·····	48
22. 真假古画·····	49
23. 木板向哪边倾斜? ·····	50
24. 猜性别·····	50
25. 调饮料·····	51
26. 分唱片·····	51
27. 翻碗·····	52
28. 猜扑克·····	52
29. 马跳日字·····	52

30. 填字游戏.....	53
解答.....	54

三、理解与记忆

1. 四个好朋友.....	63
2. 天平趣题(五小题).....	63
3. 牛奶和咖啡.....	65
4. 向前还是向后?	65
5. 火车的挂钩.....	66
6. 电梯上称重量.....	67
7. 雪地取火.....	67
8. 杂技演员过桥.....	67
9. 运西瓜的船.....	68
10. 减少面积.....	68
11. 哪个影子大?	69
12. 省力的自行车.....	69
13. 破坏平衡.....	70
14. 装插座.....	70
15. 哪个滑得快?	71
16. 堆角铁.....	71
17. 过元旦.....	72
18. 追帽子.....	72
19. 过生日.....	73
20. 跷跷板.....	73

21. 巧妙的交错·····	74
22. 撞车事件·····	74
23. 几种涂法·····	74
24. 用硬币抢位·····	75
25. 铁球将怎样落下? ·····	75
26. 铝钉和铁钉·····	76
27. 谁赢? ·····	76
28. 纸粘剪刀·····	76
29. 江水上涨·····	77
30. 判断面积·····	77
31. 挑瓜过桥·····	77
32. 哪个球重量特别? ·····	78
33. 搭桥过河·····	78
34. 称牛·····	79
35. 取火柴·····	79
36. 铸铁与钢·····	79
37. 谁说得对·····	80
38. 哪一块水泥硬·····	80
39. 孔变大还是变小? ·····	81
40. 空中射弹·····	81
41. 楼梯上的电灯·····	81
42. 自行车两问(两小题)·····	82
43. 机车与列车·····	82
44. 测绳长·····	82

45. 水里的学问(三小题).....	83
46. 不同音量的玻璃杯.....	84
47. 朋友们的家.....	84
48. 试试你的记忆力(三小题).....	85
49. 记忆拐杖.....	87
解答.....	89

四、想象与创造

1. 一只小球的用途.....	100
2. 称重量的方法.....	101
3. 插上想象的翅膀.....	101
4. 充分联想.....	102
5. 共有多少张纸片?	103
6. 拴苹果.....	104
7. 装梨.....	104
8. 跳不出去的圆圈.....	105
9. 足球队员合影.....	105
10. 抬砖.....	106
11. 哥伦布的鸡蛋问题.....	106
12. 不喜欢四方形的老爷爷.....	107
13. 扩大面积.....	107
14. 杯口向上.....	108
15. 弄掉了针的闹钟.....	108
16. 互换房间.....	109

17. 挑火柴·····	109
18. 锉刀趣题·····	110
19. 巧拿糖果·····	110
20. 毛皮商出的难题·····	111
21. 牛栏坏了以后·····	111
22. 变灯形为方形·····	112
23. 马戏团搬家·····	112
24. 虎牛渡河·····	112
25. 如何逃命? ·····	113
26. 怎样称? ·····	114
27. 自己称自己·····	114
解答·····	115

五、排除思维障碍

1. 连点·····	122
2. 互看脸部·····	123
3. 狭路相逢·····	123
4. 喝酒难题·····	123
5. 火柴坠地·····	124
6. 绳断杯不落·····	124
7. 摆硬币·····	124
8. 弹琴人骑马·····	125
9. 如何通过? (两小题)·····	125
10. 来回的疑问·····	126

11. 飞行员的姓名·····	127
12. 游泳圈中间是什么? ·····	127
13. 吃饭问题·····	127
14. 外国人与中国人·····	128
15. 汽车和火车·····	128
16. 内科医生来干啥? ·····	128
17. 大鸟下蛋·····	129
18. 最先说话的人·····	129
19. 戴大号帽子的人·····	129
20. 我不是他的爸爸·····	130
21. 没有受伤的人·····	130
22. 如何行车·····	130
23. $1 + 2$ ·····	130
24. 系铃与解铃·····	130
25. 美丽的小女孩·····	131
26. 蒙住眼睛的神枪手·····	131
27. 打不破的生鸡蛋·····	131
28. 瘸腿人上车以后·····	131
29. 长短针有几次重合? ·····	132
30. 猜蜡烛·····	132
31. 读了多少页书? ·····	132
32. 喝茶问题·····	133
33. 森林能进多远? ·····	133
34. 用火柴拼图(四小题)·····	133

35. 默字.....	134
解答.....	135

六、急智

1. 切角.....	141
2. 抓住皮带.....	142
3. 安全过桥.....	142
4. 破坏接链.....	143
5. 大明拿鸡蛋.....	143
6. 扔球.....	144
7. 巧得氧气.....	144
8. 过独木桥.....	144
9. 暗中取袜.....	145
10. 有污渍的照片.....	145
11. 骑马比慢.....	146
12. 洞中捉鸟.....	146
13. 喝凉开水问题.....	146
14. 找地方.....	147
15. 分粮食.....	147
16. 直尺妙用.....	147
17. 倒强酸.....	148
18. 阿凡提分马.....	148
19. 韩信分糕.....	149
20. 蚯蚓问题.....	149

21. 渡河·····	150
22. 老太太买扇子·····	150
23. 一笔糊涂账·····	151
24. 魔方的颜色·····	152
25. 鸡生蛋·····	152
26. 冷饮花了多少钱? ·····	152
27. 唱片的纹路·····	152
28. 篮子里的鸡蛋·····	153
29. 猜邮票·····	153
30. 共有几堆? ·····	153
31. 父亲与儿子的野鸡·····	153
32. 赶羊过关·····	153
33. 蛀虫走的距离·····	154
34. 谜语一束(二十六则)·····	154
解答·····	157

七、图形与空间

1. 一笔画(十四小题)·····	164
2. 条件苛刻的航线·····	166
3. 如何接线·····	167
4. 连电线·····	167
5. 走六座桥·····	168
6. 四亭子问题·····	168
7. 剪“T”拼方 ·····	169

8. 分糕·····	169
9. 拼一个圆桌面·····	170
10. 长方孔变样·····	170
11. 巧分马蹄形·····	171
12. 画方隔点·····	171
13. 重排位置·····	172
14. 种树的奥妙·····	172
15. 连“十”字形·····	172
16. 巧拼正方形·····	173
17. “6”字变方·····	173
18. 再拼几个正方形·····	174
19. 有多少个三角形? ·····	175
20. 内与外·····	175
21. 判断点的位置·····	176
22. 四邻居·····	177
23. 各人走自己的路·····	177
24. 巧锯成方·····	178
25. 拆桥拼圆·····	178
26. 游览名胜·····	179
27. 智动火柴·····	179
28. 巧解三样锦·····	182
29. 算盘珠搬家·····	183
30. 取剪刀·····	184
31. 铁丝环游戏·····	184

32. 翻棋子·····	185
33. 跳蛙易位·····	186
34. 让道·····	186
35. 七巧板·····	187
36. 神秘的蛋·····	190
37. 九连环·····	192
38. 猫头鹰结·····	198
39. 卡盘·····	199
40. 算珠架·····	200
41. 立体锁块·····	200
42. 迷宫游戏·····	202
43. 登月·····	205
44. 哪个球入洞·····	206
45. 找路径·····	207
解答·····	208

开 头 的 话

我们常常说,某个人很聪明,或者说,这个人脑子很灵。这是指一个人的智力水平来说的。

一个人的智力,并不完全等于一个人的知识。比如 $5 + 7 + 7 + 7 + 7 = ?$ 这样一道算题,有的同学是一个数一个数地加起来;有的会用 $7 \times 4 + 5$ 的方法;有的还会想到 $7 \times 5 - 2$ 的方法。就知识水平来说,他们都同样解答了这道题,但是就智力来说,他们之间显然有差异。

智力发达的人,在学习中接受得快,消化得透,理解得深,运用灵活;相反,智力差的人,教什么就知道什么,只会死记硬背,掌握得较浅,灵活地运用这些知识和独立处理问题的能力也较差。

一般说来,一个人的智力的形成和发展,比掌握知识要慢。因此有的人虽然读了不少书,但并没有变得聪明起来。然而有一些早慧的小朋友,较早就掌握了正确的思维方法,学习的进度快,效率高。因此我们应该尽早地增强自己的智力,以便在以后的学习和工作中,更好地进步,成为建设四化的有用人才。

智力训练的题目,一方面是对一个人智力水平的考核;另