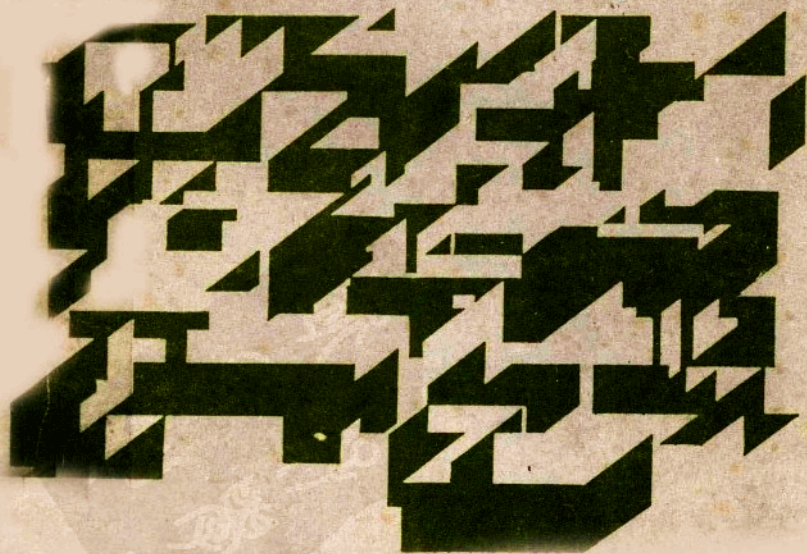


智力开发丛书

实用智力测验 200题

辽宁少年儿童出版社



写在前面

我们都希望自己的脑子聪明一点，聪明不是天生的，而是要通过认真观察，积极思考，勤奋学习，努力实践才能获得。刀愈磨愈锋利，脑子愈用愈灵敏。这里所说的聪明，或者说脑子灵，是指一个人的智力水平而言的。

智力就是人们运用知识认识事物、解决问题的能力，其中包括：观察能力、记忆能力、想象能力、思维能力、实验能力、创造能力和表达能力。主要的还是观察能力、想象能力、思维能力和创造能力。观察能力、记忆能力、想象能力、思维能力是认识事物的能力，谓之理性能力；实验能力、创造能力、表达能力是解决问题的能力，谓之实用能力。两者是协调统一，互相作用、互相联系和互相促进的。

人的智力是有差异的。为什么会出现这样的差异呢？主要是他们后天的社会实践所决定的。凡是在实践中肯于动脑，勤于动手，刻苦学习，锲而不舍，就能使自己的智力得到培养和开发，从而大大地提高自己的智力水平；反之，智力则得不到较好地培养和开发。俗话说：“一勤生百巧，一懒生百病，”讲的就是这个道理。勤则巧，巧就是聪明，智力好；懒则病，病就是头脑迟钝，智力差。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，教什么才知道什么，只会死记硬背，掌握得较肤浅，分析问题和解决问题的能力也较差。

知识象浩瀚的海洋。老师讲课，只是为窥探知识的海洋打开一个窗口；而获得知识，使自己聪明一些，主要还得靠自己的努力，多阅读，勤思考，增强自己的智力。但是智慧和能力是不能灌输的，要开发智力，就要求必须自己去探索，多做“智力体操”。锻炼身体可以依靠体操，激发人的智力也需要智力的体操。“智力体操”将使人的大脑更健康地发育、使人的智力更快地成长。智力训练题就是很好的“智力体操”，多做一些智力题，会使我们的思路活跃和开阔，思维能力得到锻炼。“熟能生巧”就是人们对于发展智力的概括，说明经常使用脑子，经常做“智力体操”，才能使自己的头脑敏锐，智力不断增强，越发聪颖起来。

本书的主要目的，就是通过一些有意义的智力题，理出智力的各个方面以及加强的方法，以打开读者智力的窗口，让读者的思维在强烈的入迷中运动，把读者的思索引向广阔的智慧的莽源！

目 录

写在前面 1

一、观察能力是智力的“眼睛”

1. 小心答错 2
2. 试一试 3
3. 猜字 3
4. 挂官灯 3
5. 写数 4
6. 你会填吗? 4
7. “?”处的数字是什么? 4
8. 巧填数字(一) 5
9. 巧填数字(二) 5
10. 巧填数字(三) 5
11. 巧填数字(四) 6

12. 巧填数字(五) 6
13. 巧填数字(六) 6
14. 巧填数字(七) 7
15. 巧填数字(八) 7
16. 巧填数字(九) 7
17. 巧填数字(十) 8
18. 巧填数字(十一) 8
19. 巧填数字(十二) 8
20. 巧填数字(十三) 9
21. 一分钟算术 9
22. 祝你学习好 9
23. 智译算式(一)

.....	10	.....	16
24. 智译算式 (二)	..... 10	42. 看谁算得快(七)	..... 16
25. 智译算式 (三)	..... 10	43. 你能写出吗?	..... 16
26. 智译算式 (四)	..... 11	答案.....	17
27. 错在哪里? ...	11	二、想象能力是智力 活动的翅膀	
28. 快答 (一) ...	12	1. 你知道吗? ...	26
29. 快答 (二) ...	12	2. 你能回答下列问 题吗?	27
30. 快答 (三) ...	12	3. 添什么符号?	..... 27
31. 快答 (四) ...	13	4. 菜券如何设计?	..... 27
32. 快答 (五) ...	13	5. 几日相遇? ...	27
33. 快答 (六) ...	14	6. 端盆花	28
34. 快答 (七) ...	14	7. 智求轮子的周长	..... 28
35. 快答 (八) ...	14	8. 猜一猜	28
36. 看谁算得快(一)	..... 15	9. 想一想 (一)	..... 28
37. 看谁算得快(二)	..... 15	10. 想一想 (二)	..... 29
38. 看谁算得快(三)	..... 15	11. 想一想 (三)	..... 29
39. 看谁算得快(四)	..... 15		
40. 看谁算得快(五)	..... 15		
41. 看谁算得快(六)			

12. 想一想 (四)	33
.....	29
13. 想一想 (五)	30
.....	30
14. 想一想 (六)	30
.....	30
15. 想一想 (七)	30
.....	30
16. 找窍门 (一)	30
.....	30
17. 找窍门 (二)	31
.....	31
18. 找窍门 (三)	31
.....	31
19. 怎样装?	31
.....	31
20. 怎么办? (一)	31
.....	31
21. 怎么办? (二)	32
.....	32
22. 怎么办? (三)	32
.....	32
23. 怎么办? (四)	32
.....	32
24. 数数看	32
.....	32
25. 想想算算 (一)	32
.....	32
26. 想想算算 (二)	33
.....	33
27. 想想算算 (三)	33
.....	33
28. 想想算算 (四)	33
.....	33
29. 想想算算 (五)	33
.....	33
30. 想想算算 (六)	33
.....	33
31. 想想算算 (七)	34
.....	34
32. 想想算算 (八)	34
.....	34
33. 想想算算 (九)	34
.....	34
34. 想想算算 (十)	34
.....	34
35. 想想算算 (十一)	35
.....	35
36. 想想算算 (十二)	35
.....	35
37. 想想算算 (十三)	35
.....	35
38. 想想算算 (十四)	35
.....	35
答案	36

三、思维能力是智力的主导

- | | | | |
|------------------------|-------|-------------------------|--------------|
| 1. 和大积大? ... | 43 | ..... | 50 |
| 2. 你能办到吗? | ..... | 44 | 20. 妙算年龄 (一) |
| 3. 找数..... | 44 | ..... | 50 |
| 4. 几盏灯? | 45 | 21. 妙算年龄 (二) | ..... |
| 5. 平行四边形有多
少? | 45 | | 50 |
| 6. 什么道理? ... | 45 | 22. 速算 (一) ... | 51 |
| 7. 桥多宽? | 45 | 23. 速算 (二), ... | 51 |
| 8. 鸡兔各多少? | ..... | 24. 有趣的算式 ... | 51 |
| ..... | 46 | 25. 鸡蛋原有多少? | ..... |
| 9. 巧移棋子 | 46 | ..... | 52 |
| 10. 谁是杀人凶手? | ..... | 26. 堆石子 | 52 |
| | 46 | 27. 动脑筋各是什么
数? | 52 |
| 11. 盗窃犯住在何
处? | 47 | 28. 动脑筋 (一) | |
| 12. 智断 (一) ... | 47 | ..... | 52 |
| 13. 智断 (二) ... | 48 | 29. 动脑筋 (二) | ..... |
| 14. 智断 (三) ... | 48 | ..... | 52 |
| 15. 智断 (四) ... | 49 | 30. 动脑筋 (三) | ..... |
| 16. 智断 (五) ... | 49 | ..... | 53 |
| 17. 智断 (六) ... | 49 | 31. 动脑筋 (四) | ..... |
| 18. 怎样选定? ... | 49 | ..... | 53 |
| 19. 她们各几岁? | ..... | 32. 动脑筋 (五) | ..... |
|  |  | ..... | 54 |
| | | 33. 动脑筋 (六) | ..... |
|  |  | ..... | 54 |
| | | 34. 动脑筋 (七) | ..... |
|  |  | ..... | 54 |

35. 动脑筋 (八)	55	49. 动脑筋(二十二)	58
36. 动脑筋 (九)	55	答案	59
37. 动脑筋 (十)	55	四、创造能力是智力的锋芒	
38. 动脑筋 (十一)	55	1. 妙折	69
39. 动脑筋 (十二)	56	2. 高山写生	70
40. 动脑筋 (十三)	56	3. 趣味乘方	70
41. 动脑筋 (十四)	56	4. 种树	70
42. 动脑筋 (十五)	56	5. 边长是多少?	71
43. 动脑筋 (十六)	57	6. 找等积三角形	71
44. 动脑筋 (十七)	57	7. 比大小	71
45. 动脑筋 (十八)	57	8. 旋转的齿轮	72
46. 动脑筋 (十九)	57	9. 谁能取胜?	72
47. 动脑筋 (二十)	58	10. 算面积	72
48. 动脑筋(二十一)		11. 打吊杯	73
		12. 智找面包	73
		13. 猎狗追兔	73
		14. 怎样分? (一)	73
		15. 怎样分? (二)	74
		16. 怎样分? (三)	

.....	74
17. 怎么填? (一)	74
.....	74
18. 怎么填? (二)	75
.....	75
19. 怎么填? (三)	75
.....	75
20. 怎样算? (一)	75
.....	75
21. 怎样算? (二)	76
.....	76
22. 怎样算? (三)	76
.....	76
23. 怎样算? (四)	76
.....	76
24. 流速知多少?	76
.....	76
25. 如何画? (一)	77
.....	77
26. 如何画? (二)	77
.....	77
27. 如何画? (三)	78
.....	78
28. 如何画? (四)	78
.....	78
29. 如何画? (五)	78
.....	78

30. 如何画? (六)	79
.....	79
31. 如何画? (七)	79
.....	79
32. 如何摆? (一)	79
.....	79
33. 如何摆? (二)	80
.....	80
34. 如何摆? (三)	80
.....	80
35. 怎样切? (一)	80
.....	80
36. 怎样切? (二)	81
.....	81
37. 如何移? (一)	81
.....	81
38. 如何移? (二)	81
.....	81
39. 如何移? (三)	82
.....	82
答案.....	83

五、图形思维是智力的要素

1. 一笔画.....	95
2. M点应在哪?	96
.....	96

3. 只剪一刀	96	22. 巧移妙拼 (二)	
4. 哪条路线好?		.....	102
.....	96	23. 巧移妙拼 (三)	
5. 哪种走法最近?		.....	103
.....	97	24. 巧剪妙拼 (一)	
6. 连线	97	.....	103
7. 放苹果	98	25. 巧剪妙拼 (二)	
8. 填字	98	.....	104
9. 智分 (一) ...	98	26. 巧剪妙拼 (三)	
10. 智分 (二) ...	98	.....	104
11. 智分 (三) ...	99	27. 巧剪妙拼 (四)	
12. 智分 (四) ...	99	.....	104
13. 智分 (五) ...	100	28. 巧剪妙拼 (五)	
14. 智分 (六) ...	100	.....	105
15. 智分 (七) ...	100	29. 巧剪妙拼 (六)	
16. 巧分图形 (一)		.....	105
.....	101	30. 巧剪妙拼 (七)	
17. 巧分图形 (二)		.....	105
.....	101	31. 巧剪妙拼 (八)	
18. 巧移苹果	101	.....	105
19. 拼五星	102	32. 巧剪妙拼 (九)	
20. 拼桌面	102	.....	106
21. 巧移妙拼 (一)		答案	107
.....	102		

一、观察能力是智力的“眼睛”

科学始于观察，观察是发展智力的基础，也是我们获得知识的前提。观察是有计划的知觉，只有通过全面而精细地观察才能正确认识事物的特征。虽然我们天天打电话，拨弄号码字盘，但是要把盘面的构造和号码的排列情况准确的画出来，你未必画出来。为什么呢？问题就在于你平时没能仔细观察，掌握不住盘面结构的细节。

观察力是智力活动的源泉。观察贵在精细，只有善于进行探索规律，进行比较，才能深入认识所观察的事物。思维是能力的核心，观察是思维的外壳。要思维得好，必须观察得好。观察可以导致猜想。超人的观察力正反映了科学家的素质。法国科学家法布尔从小喜爱观察昆虫，脑海里充满着对昆虫世界的各种各样的好奇的问号。为了观察昆虫的习惯，烈日炎炎，他仍跟着昆虫奔跑，熟悉它们的行踪，常常累得他疲惫不堪。由于他成年累月的观察和研究，终于掌握了许许多多的昆虫生活的规律，为生物学的发展作出了卓越的贡献。美国的莱特兄弟是飞机的发明者。但是，新发明的飞机却不能在天空中平衡地拐弯，这样的飞机还是不能在空中自由地飞翔。为了改进飞机，他们仔细地观察飞鹰的飞行过程，有时一整天躺在地上，观察老鹰是怎样在空中拐弯的。他们发现，老鹰的羽翼可以收缩，从而在空中可以自如地拐弯。运用相似的原理，他们发明了机翼的后缘能够弯折

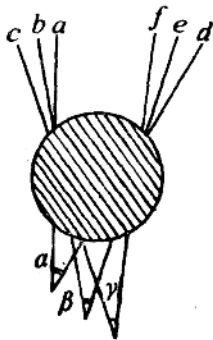
的装置，有了这种装置，飞机就能象飞鸟一样在空中飞行和拐弯了。

观察能力的高低是影响我们学习成绩的重要因素，它制约着掌握知识的快慢、难易、深浅和巩固程度。在学习中决不能轻视，必须从一开始就有目的、有计划地由简到繁加强训练，养成“观察、观察、再观察”的习惯，使我们不断提高对客观事物的观察力。

下面给出一些对观察能力训练的题目，希望你能开动脑筋，积极地进行观察和思维，总结观察事物的规律，提高自己的观察力。并能逐步学会在实际生活中独立地去观察，作出新的发现。

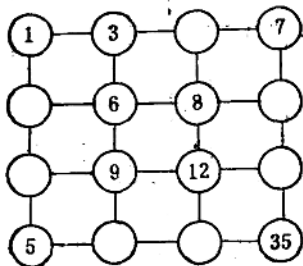
1. 小心答错

图中的 $\angle\alpha$ 、 $\angle\beta$ 、 $\angle\gamma$ 分别由哪些直线所构成？（请不要借助于器具，只用眼观察）



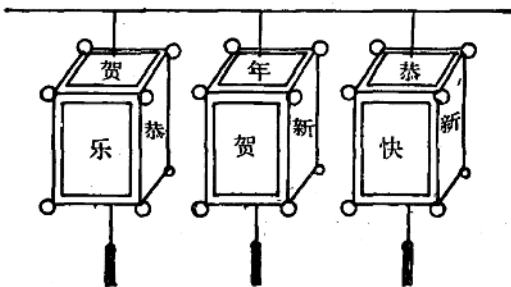
2. 试一试

请把空圈中的数填出来，若能发现规律，就容易填了。
你来试一试。



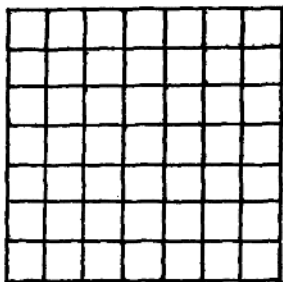
3. 猜字

这里有三盏灯（如图），上面都按同样次序写着“恭贺新年快乐”六个字，你能根据规律，回答恭的对面是什么字？贺的对面是什么字？新的对面又是什么字？



4. 挂宫灯

如图所示，现有“春节好”宫灯若干盏，请你把它们放入方格中，使每一横行、每一竖行都有“春节好”三盏灯。



5. 写数

观察规律，把最后一个数写出来：

(1) 1218, 23427, 34964, 4516125, 5625216, ?。

(2) 1310, 3534, 5774, 79130, ?。

6. 你会填吗？

观察规律，把括号内的数填出来：

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 + 1 = 5^2;$$

$$3 \times 4 \times 5 \times 6 + 1 = ()^2;$$

$$() \times () \times () \times () + 1 = 29^2;$$

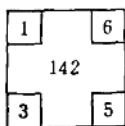
$$() \times 6 \times () \times 8 + 1 = 41^2;$$

$$() \times () \times 8 \times () + 1 = ()^2;$$

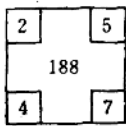
$$n \cdot () \cdot () \cdot () + 1 = (n^2 + 3n + 1)^2. (n \text{ 为整数})$$

7. “？”处的数字是什么？

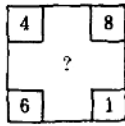
观察规律，再把“？”处的数字填出来。



(1)



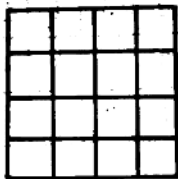
(2)



(3)

8. 巧填数字 (一)

把 1、9、8、7 四个数字分别填入空格，使每一横行，每一竖行，四个角，中心四个格子和两条对角线上，都有这四个数字（顺序可以变动）。你能很快填出来吗？



9. 巧填数字 (二)

找出规律，把下式括号中的数迅速填出来。

$$\frac{37037037 \times ()}{111111111} = 1,$$

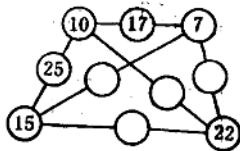
$$\frac{37037037 \times ()}{111111111} = 9,$$

$$\frac{() \times ()}{111111111} = 8,$$

$$\frac{() \times 18}{()} = 6.$$

10. 巧填数字 (三)

观察图中数字的规律并把空圆圈中的数填出来。



11. 巧填数字（四）

观察规律，在图表空格处填上适当的数字。

1	5	6	30
2	3	8	12
3		7	35
4	3		9

12. 巧填数字（五）

请你观察一下各式的规律，然后把适当的数填进括号里。

$$3^2 - 2^2 = 5;$$

$$4^2 - 3^2 = 7;$$

$$5^2 - 4^2 = 9;$$

$$11 = ()^2 - ()^2;$$

$$21 = ()^2 - ()^2;$$

$$() = 21^2 - 20^2;$$

$$() = 26^2 - 25^2.$$

13. 巧填数字（六）

在下图空格中，填上数字1~16，使每一纵、横、对角线上数字的和都等于34，请把空格中的数填上。

	15		4
12		7	
	10		5
13		2	

14. 巧填数字 (七)

将奇数 1、3、5、7、9……131 分为 11 组，第 1 组为 1，第 2 组为 3、5，第 3 组为 7、9、11，第 4 组为 13、15、17、19……请观察图中算式的规律，你能不用笔算把括号内的数填上吗？

$$1 = 1^3;$$

$$3 + 5 = 2^3;$$

$$7 + 9 + 11 = 3^3;$$

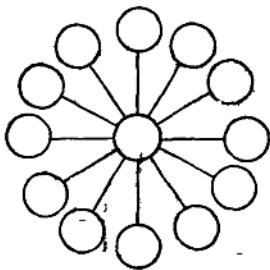
$$13 + 15 + 17 + 19 = 4^3;$$

$$31 + 33 + 35 + 37 + 39 + 41 = (\quad)^3;$$

$$(\quad) + (\quad) + (\quad) + (\quad) + (\quad) + (\quad) + (\quad) + (\quad) = 8^3.$$

15. 巧填数字 (八)

把 11—23 这十三个数字分别填入下图圆圈里，使每条直线上三个数字的和都是 51。



16. 巧填数字 (九)

观察图中表内数字变化规律，在空格处填上适当的数。