

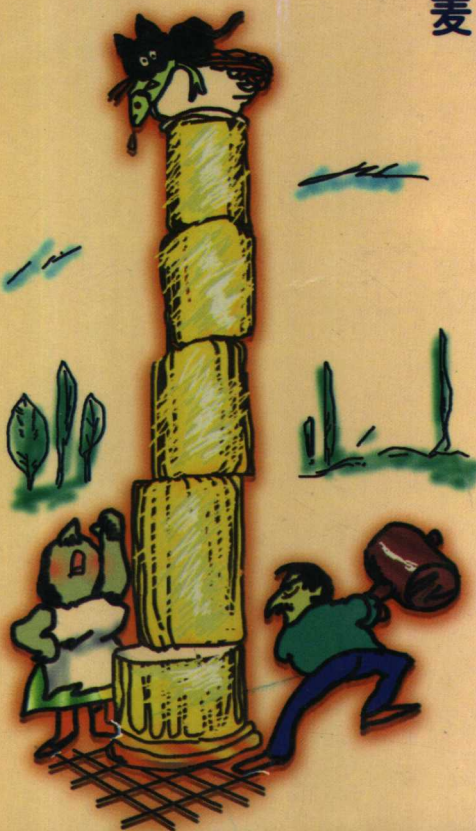
学习的革命从智力游戏开始

脑力体操

麦迪 / 编写

◎ 打掉几截立柱

才能捉到这只馋嘴的猫呢？



世界经典智力游戏全书

工商出版社

WORLD
CLASSIC
INTELLIGENCE
GAMES
BOOK

世界经典智力游戏全书

脑力体操

麦迪\编写

62162/01

工商出版社

责任编辑 董云竹 高 欣

图书在版编目(CIP)数据

脑力体操/麦迪编写. —北京:工商出版社, 1999.2

ISBN7-80012-450-9

I. 脑… II. 麦… III. 智力游戏 IV. G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 00870 号

书名/脑力体操

编著者/麦迪

出版·发行/工商出版社

经销/新华书店

印刷/北京黄坎印刷厂

开本/850×1168mm 1/32 印张/13.625 字数/300 千

版本/1999 年 2 月第 1 版 1999 年 2 月第 1 次印刷

印数/1-3,0000

地址/北京市丰台区花乡纪家庙(100071)

电话/(010)63714551 63730080 63730074

出版声明/版权所有,侵权必究。

书号:ISBN7-80012-450-9/G·57

定价:19.80 元

(如有缺页或倒装,本社负责退换)

给读者的建议

一、本书 420 项智力游戏,是一套完全“洗脑”训练,对于你摆脱僵化思维模式、突破思考“框框”、提高智商,有惊人效果。尤其在启迪智慧、开拓思路,加快大脑反应速度方面,有显著作用。

二、对于每项智力游戏,希望你不要看过问题,不经仔细思考,就去翻阅下一页的答案。否则对训练头脑帮助很小。希望你在限制时间内充分思考。

三、不要在三五天内便将本书全部看完。因为大脑反应速度和高智商不是在几天内就可以开发出来的。最好每天只看一页问题(2 道题)。如果因为游戏太有趣,使你忍不住要看下去的话,你可以看两页问题,但最多不要超过三页。这样可以使你的脑力得到充分训练。看完本书,你一定会感到头脑灵活、反应迅速,聪明程度大大提高。

目 录

大脑第一反应速度·····	(1)
大脑第二反应速度·····	(101)
大脑第三反应速度·····	(201)
大脑最高反应速度 ·····	(301)

1. 地牢奇事

有一天，美国的黑手党绑架了一家公司的董事长，并把这位董事长一人关在地牢里。

地牢的进口只有一处，而且周围彻夜有人防守，没有一点漏洞。可第二天一看，里边却多出一个男的。请问，这个男的是怎么进去的呢？（时间限制：2 分钟）

2. 特制“画框”

有一个特制的“画框”，乍看起来是一个一般的画框，可是到了第二天，画框内的风景并没有变化，但原来画上的一对男女却看不见了。其所以如此，既不是另换了一张画，也不是用笔把这对男女抹掉了。那到底是为什么会这样呢？（时间限制：3 分钟 30 秒）



1. 地牢奇事 答案

只不过是怀孕的女董事长，在地牢中生下了一个男孩罢了。

生活中形成的常识概念，有时会影响我们思考问题。“董事长，一般看来肯定是男的”，不想办法去掉这个概念，不可能产生思维的灵活性，此题也就解不开了。

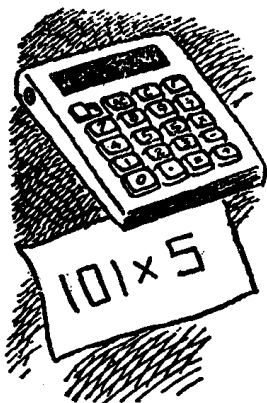
2. 特制“画框” 答案

可以肯定这个“画框”不是真正的画框，在屋内走一圈儿，什么地方还可以看见风景和人物又类似于画框呢？想到这儿，问题就豁然开朗了。把窗框当成画框。画框中的画，是实际的风景，人物会随时变动，不受拘束。

这是个目视问题。它尖锐地向我们指出：思考时容易上当。有些问题，只用脑子想一下，或者单靠肉眼看一下是不行的。有时既需要用肉眼看又还得用脑子想一想。

3. 老式电话

以前的电话机，在拨号时如果要拨号码 1，通常是把手指插到号码盘①的字孔中，转到手指被挡住时为止。请问，手指被挡住时，原来写有①的位置，该处于什么数字的位置？（时间限制：1 分钟）



4. 奇怪的纸片

计算器的旁边有一张奇怪的纸片。（如图所示），上面写着的好像是沃森先生出门时有什么事情要转告福尔摩斯。请问，他要告诉福尔摩斯的是什么内容？（时间限制：7 分钟）



3. 老式电话 答案

不知你是否使用过这种电话，即使经常使用它的人，突然提出这个问题，也会措手不及往往凭直观判断而失败。一个人的感性认识，只有提高到理性认识，才更有价值。

电话号码有 1—9 共 9 个数字，如果①拨到尽头，原来的位置是不是⑨呢？这个想法是错误的，再拨一次这种电话，你就会得到答案。结果原来的位置还是①。手指插入转盘转动时，只是外转盘旋转，字盘不动。所以数字仍然处于原来的位置。

4. 奇怪的纸片 答案

这种图样是从未见过的，不少人会不知所措。像这种没有头绪的问题，从何处着手为好呢？应该首先找找问题的特殊性。

既然一个算式摆在计算器旁，就不妨把它算出来， $101 \times 5 = 505$ 。福尔摩斯是个名侦探，找他的人会有什么事呢？一般的都是让他来帮助的，再看结果 505，非常类似于 SOS，这是一种国际通用的求救信号。

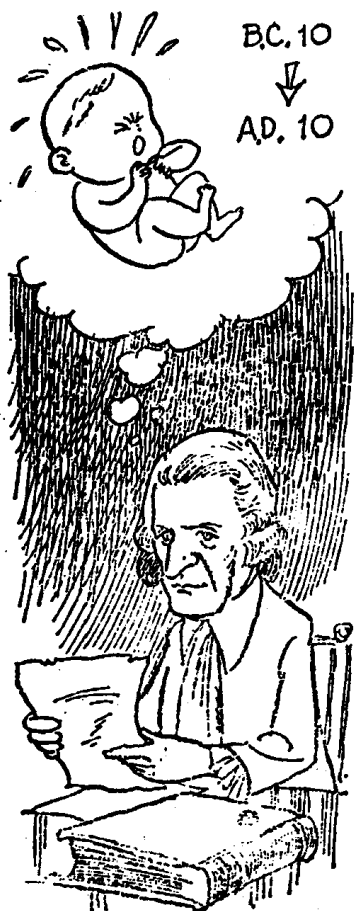
所以纸片的内容是沃森先生向福尔摩斯求救。

5. 数字比较

楼下有些孩子一边用手比划着，一边还说着什么，虽听不清他们说的是什么，但可以看出他们指的是 2 比 5 强，5 比 0 强，而 0 又比这个 2 还要强。你说这是怎么回事呢？（时间限制：1 分钟）

6. 特殊的年龄

一个人生于公元前 10 年，死于公元 10 年，死的那一天正好是他生日的前一天。请问，此人死时到底是几岁？（时间限制：30 秒种）



5. 数字比较 答案

这是孩子们玩的一种划拳游戏。伸出两个手指代表剪刀，五个手指代表纸张，拳头则代表石头。规定是：剪刀可以剪纸，纸可以包住石头，而石头可以打击剪刀，所以 2 比 5 强，5 比 0 强，0 又比 2 强。

平时孩子们划拳时，伸出手指的形状与数量是无关的。所以把 2、5、0 与划拳联系起来很困难。不过，孩子们用手比划，还说着什么，也是一种提示。要在本来毫无关系的事情之间建立起一定的联系，这种脑力训练相当重要。

6. 特殊的年龄 答案

平日我们计算一个人年龄的方法是，用他卒年的年份减去他出生的年份。依此计算方法这个人的年龄应该是 $10 - (-10) = 20$ 岁，可是什么问题都有其具体的情况，或者说特殊情况，所以要具体分析。

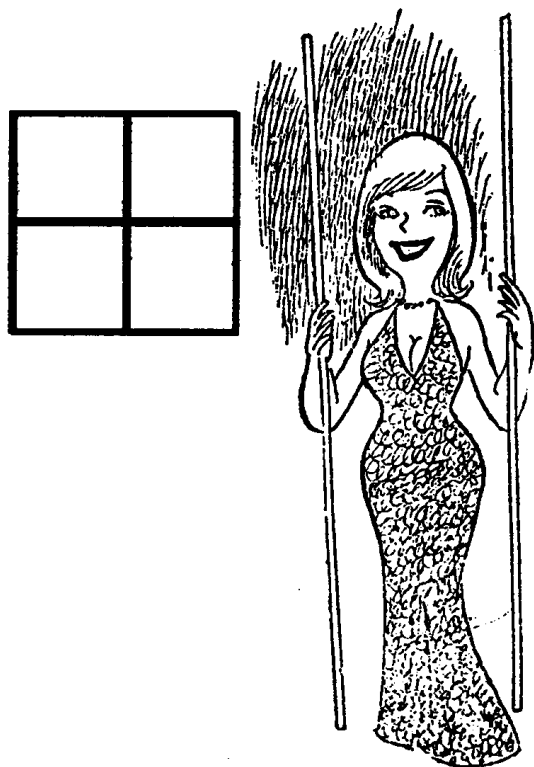
因为一般的数列为……2, 1, 0, -1, -2……，而年历当中则没有公元 0 年，只能是……2, 1, -1, -2……同样，计算年龄也没有所谓的 0 年，公元指的是第一年。

另外，一个人的年岁一般是以生日为起点计算的，也就是生日前后差一天，年龄就差 1 岁，一般的计算方法在这道题中不能适用，正确答案应该是 18 岁。



7. 等分正方形

有一块正方形的土地，用两条直线把它分成形状相同、大小相等的4块。图中所示的是其中的一例，除此之外还有别的方法吗？（时间限制：10分钟）



8. 哥哥的侄女

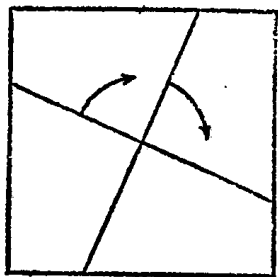
兄弟之间好不容易见面了，谈话之间，哥哥突然想起自己的侄女最近结婚的事，和弟弟说了。可对弟弟来说却没有一个要结婚的侄女。当然，这两兄弟绝不是什内兄内弟，是亲兄弟。那么，为什么会出现这种现象呢？（时间限制：1分钟）

7. 等分正方形 答案

肯定有，一般人首先想到的是正方形的对角线。可以拿对角线与图中的等分方法做一比较，有什么共同点，①两条直线垂直相交。②交点在同一位置，即正方形的中心点。如果符合这两个条件是不是都可以呢？

试一试，以正方形的中点为中心，旋转两条垂直的直线，在旋转过程中的任何一瞬间，都可以形成4个相同的图形。所以方法有无数。

问题似乎很简单，但不观察比较，只从各边等距划分方式入手，思维就很难转到正确答案里。



8. 哥哥的侄女 答案

最近结婚的姑娘是弟弟的女儿，对哥哥来说，当然是侄女。

这个问题，乍看起来觉得奇怪，但是不能被字面上的说法所迷惑。如果对哥哥、侄女、弟弟之间的关系从各方面加以考虑，问题就容易解决了。

9. 完全一样的考卷

考生在绝对不能作弊的考场中进行测验，居然出现了两张完全一模一样的答卷。如果这不是一种偶然现象，那么你认为在什么情况下会出现这种现象？（时间限制：3 分钟）

10. 日历推测

一位将军在战场上，拿着望远镜观察远处的房屋，偶尔看见一家墙壁上的挂历，有如图所示的黑字。根据这些字能不能推测出这个月的 1 号是星期几？

（时间限制：7 分钟）



9. 完全一样的考卷 答案

从“完全一模一样的答卷”这句话出发苦思冥想，搜索枯肠，想象种种作弊方法。如果你能想得很广泛，说明你的脑子还算富有灵活性。但是不是一定要作弊，才会出现这种情况呢？

其实解答很简单，“两个人都交了白卷”。如果你能在瞬间给出这样的回答，说明你能灵活运用你大脑中的思维网络。

但是，如果你的思路最终也未能跳出题设的作弊框框，被框框所束缚，而且是钻牛角尖钻到不能动的状态，这说明你思维渠道堵塞，思想相当僵化。

10. 日历推测 答案

要回答这个问题，对挂历的形式必须熟悉，挂历通常把每月的日期写成5行，看24/31添加栏的月份，1号将是星期五或星期六。已经知道24日是黑体字，说明这天不是休息日。因此，1号排除了星期五的可能，必须是星期六。请参照下面的月历。

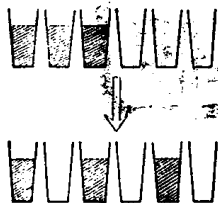
日	一	二	三	四	五	六
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

11. 过桥

A、B 两国，以河为界。河上有一座桥，桥中间的瞭望哨上有一个哨兵。哨兵的任务是阻止行人过桥。如果有人从南往北走，哨兵就把他送回南岸；如果有人从北往南走，哨兵就把他送回北岸。哨兵每次离开岗位的时间最多不超过 8 分钟。但是，要通过这座桥，最快的速度也得 10 分钟。现在却有一个名叫赵英的人通过了桥。你想想看，这个人是用什么方法从桥上走过去的？（时间限制：20 分钟）

12. 挪杯

如图所示，3 个盛水的玻璃杯和 3 个空玻璃杯并排放在一起。如果把它们排成下边图所示的状态，一次只能挪动一个，请问最少要挪动几次？（时间限制：2 分钟）



11. 过桥 答案

由于过桥有时间限制，所以通常总是想如何在规定的时间内走过这座桥，这就陷入了圈套，应该在哨兵的行动规律上打主意，正确做法如下：

赵英看见哨兵离开了哨所，他立刻从北岸上桥往南走，走到7分钟的时候，已走过了哨兵的哨所，这时，赵英转身往北走，走了不到1分钟，哨兵回来了，他马上喝令赵英回到南岸去，这样，赵英就很顺利地通过了这座桥。

如果你死盯着时间概念不放，就不会想到，先朝前走，再转身回头走，最后即可过桥。

解这类问题时，绝不能让题中的条件所限制，应冲破条件的框框去思考问题，就会很容易得出正确的答案。

12. 挪杯 答案

最少只需挪动一次。把左边第二个玻璃杯，倒入右边第二个空玻璃杯即可。很多人会被“挪动”一词限制，根本想不到水可以从这个杯倒入另一杯，这就是问题的巧妙之处。

如果能动一动脑筋，这件事是很简单的。不动脑筋，挪起来可就费事了。在日常生活中，类似这样的情况经常会碰到。例如书店架上并排放着的书，抽出两本卖掉以后，中间出现空当，营业员为填满这个空当，若把空当右侧并排的书，依次左移，就很麻烦。但是，如果考虑到书怎么排列都没有关系，就只需把书架右端的两本取下插入空当就可以了。这样做，工作效率高。而不动脑筋的习惯作法则往往会使头脑只是朝固定方向想，转不了弯。