

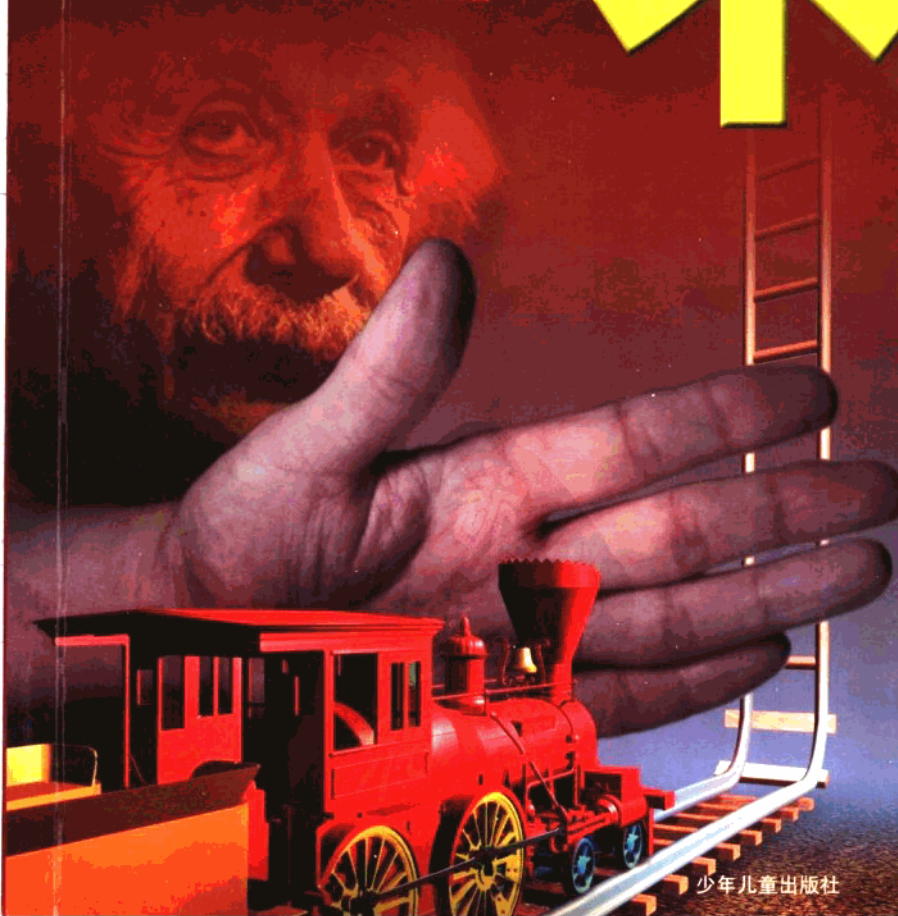
对脑筋急转弯说

增强智力七步法

中学卷

杜云 编著

不



少年儿童出版社

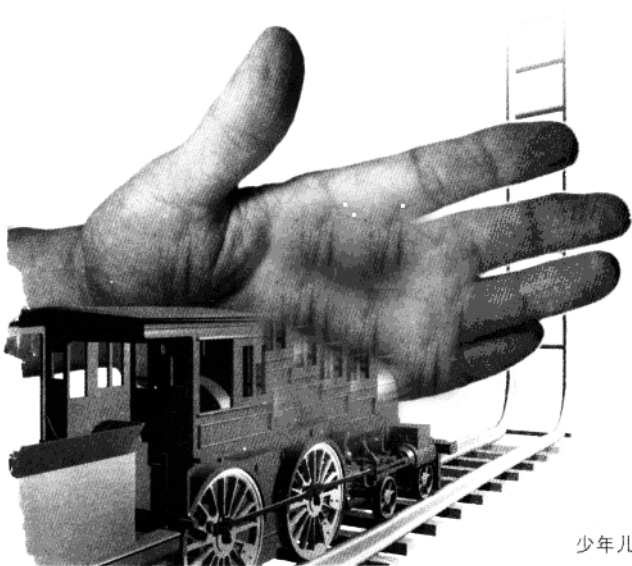
对脑筋急转弯说

增强智力七步法

中学卷

杜 云 编著

不



少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

对脑筋急转弯说不·中学卷/杜云编著. —上海:少年儿童出版社, 2003.1

ISBN 7-5324-5400-2

I. 对... II. 杜... III. 智力测验—青少年读物
IV. G449.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 095756 号

对脑筋急转弯说不·中学卷

杜云 编著

李根龙 插图

倪基民 装帧

责任编辑 凌树平 熊喆萍 赵书雷 美术编辑 赵 奋

少年儿童出版社出版发行	开本 850×1168 1/32
上海延安西路 1538 号	印张 11
邮政编码 200052	2003 年 1 月第 1 版
全国新华书店经销	2003 年 2 月第 2 次印刷
江苏启东印刷厂印刷	印数 8,001—13,100

网址: www.jcph.com

电子邮件: Postmaster@jcph.com

ISBN 7-5324-5400-2/N·652(儿) 定价: 15.00 元

前言

为什么用《对脑筋急转弯说不》作为本书之名？其目的就是要向家长和少儿读者阐明：脑筋急转弯与智力开发不能混为一谈，如果脑筋急转弯冠以智力开发的美名，那将产生可怕的误导，甚至会带来严重的后果，这使许多教育学专家感到深深的担忧。

我们知道，脑筋急转弯的题目充满了离奇怪异和意想不到，它实际上是成年人饭后茶余的笑料题材，隶属于相声、滑稽的范畴。但是，少年儿童经常阅读此类图书，尤其是将它作为一种智力开发类图书来阅读，其结果有可能对他们智力发展造成扭曲。因为，少年儿童的思维方式具有很大的可塑性，如果经常和脑筋急转弯打交道，那些怪异可笑但完全脱离实际的题目答案，会引导他们用不正确的思维方式来代替正确的思维方式。所以，编写本书的宗旨就是：怎样用科学的方法开发少年儿童的智力。

本套丛书根据不同的年龄，给予适宜难度的训练，并且在同一年龄层中，再将训练题分为难、一般和容易三大类。

本套丛书的智力训练分为七大类：即逻辑推理训练、发散思维训练、记忆力训练、右脑训练、观察力训练、形象思维训练和创造力训练。

本套丛书的最大特点是：设置了多项提示栏目，以帮助

读者寻找和启发开窍的思路。所以在本书的训练中,由表入里地给予提示、提示和再提示,要求读者先通过思考,遇到困难后在提示的帮助下再思考,最终获得成功。同样,对于每一道智力训练题的解答,不是一个简单的答案,还加上对此问题应该采取哪种正确的思路。使读者的各种思维能力得到真正的提升!

亲爱的读者,如果你们从本书中汲取到一些“聪明营养”的话,我们将会感到莫大的欣慰。

编者

目 录

逻辑推理训练	1
发散思维训练	58
记忆力训练	105
右脑训练	131
观察力训练	151
创造力训练	193
形象思维训练	245
参考答案	
逻辑推理训练	287
发散思维训练	300
右脑训练	309
观察力训练	314
创造力训练	320
形象思维训练	331

逻辑推理训练

解决问题首先要找到合适的方法，逻辑思维永远是解决问题的首选，是一切创意的基础。想在非逻辑的起点上创造出奇迹，就像要在水面建起大厦一样不可思议。

逻辑思维的第一要求是准确。为了保证得到准确的结论，我们需要严格审查已知条件和推理过程，确保没有任何遗漏，否则得到的将是矛盾可笑的结果。

其次，我们可以把一般规律归结到特殊事物身上，也可以从特殊事物当中总结出一般规律，这就是常被人称为的演绎推理和归纳推理。它们是使用最广泛的两种推理方式。

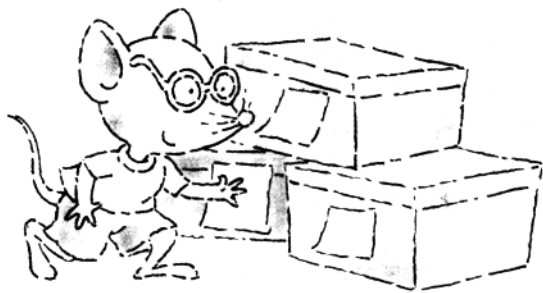
进行逻辑推理时最需要注意的是尽量精简推理内容。所有和结果无关的东西都要坚决舍弃，越多的枝节使得推理效率越低下，也越容易出错。只有直接抓住问题关键所在，才能使逻辑推理达到一矢中的的效果。最后，在逻辑推理时还要注意秩序。要分清楚先后、时间、方位，让推理过程变得井井有条。

本章题目编排按照由浅入深、由简入繁的顺序，对全面系统地建立逻辑思维体系有相当帮助。总之，逻辑思维是解决问题的前提和基础，它要求步骤严谨，准确高效。想要提高自己逻辑思维、逻辑推理能力，细心谨慎、多多练习是惟一的方法。

1. 盒子里的玻璃珠

[一般]

有三个盒子装有玻璃珠，第一个盒子里装有两粒红色的玻璃珠，第二个盒子里装有两粒蓝色的玻璃珠，第三个盒子里装有一粒红色和一粒蓝色的玻璃珠。三个盒子上都贴有“红红”、“蓝蓝”、“红蓝”的标签，表明里面装的玻璃珠的颜色。但是，这三个盒子上的标签都贴错了。现在，只允许你摸出任何一个盒子里的一粒玻璃珠，根据这粒玻璃珠的颜色来推断三个盒子里装的玻璃珠的颜色。



提示一：每个盒子里装的玻璃珠的颜色与标签上所标识的不符。

提示二：有一个盒子里的玻璃珠，只要知道其中一粒的颜色，一定能知道另一粒的颜色。

2. 城里的居民

[一般]

如果有这样一个特大城市，它的人口数量比城中任何一个人的头发的数量都要多，并且该城中无一人是秃子。那么，下面两个结论，哪一个是正确的？

结论一：城中头发数量正好一样多的居民不存在。

结论二：城中至少有两个头发一样多的人。



提示：假设其中某一结论正确，通过推理看是否符合条件，符合则正确。

3. 到底是什么时间 [一般]

爷爷、奶奶、爸爸、妈妈和小玉坐在客厅里看电视。小玉在等着看 6 点档的动画片，她想知道现在几点，于是问道：“有谁能告诉我现在是什么时间吗？”爷爷、奶奶、爸爸和妈妈同时看了看自己的表，然后分别回答。

爷爷说：“现在是 6 点零 3 分。”

奶奶说：“不，是 6 点零 2 分。”

爸爸说：“我的表 5 点 57 分。”

妈妈说：“我的表 5 点 54 分。”

爷爷、奶奶、爸爸和妈妈的表所指示的时间都不是正确的时间，分别有 2、3、4 和 5 分钟的误差（这一顺序并非对应于他们回答时的顺序）。

小玉想了想说：“我知道了，谢谢你们。”

你知道小玉是怎样计算出现在的时间吗？



提示：妈妈的误差不可能是 2 或 3 分钟，否则爷爷的误差是 7 或 6 分钟。

4. 是看守还是犯人

[难]

S 岛是远离大陆的一个荒岛，岛上的居民只有看守和犯人两种，看守只说真话，犯人只说假话。

A 和 B 是岛上的两个居民，B 证明 A 说过以下的话：“我是犯人，否则一加一等于三。”你能根据他的话得出什么结论吗？



提示一：A 的话的意思是：“如果我不是犯人，那么一加一等于三。”

提示二：假设 A 是看守，那么他的话一定是真话；假设 A 是犯人，那么他的话一定是假话。

3. 判断身份

[一般]

在一个村庄中生活着三种人：农夫、骗子和木匠。农夫只说真话，骗子只说假话，木匠有时说真话，有时说假话。

如果有一天你来到这个村庄，看到 A、B、C 三个人，其中一个农夫，一个是骗子，还有一个是木匠。他们各说了一句话：

A 说：“我是木匠。”

B 说：“A 说得对。”

C 说：“我不是木匠。”

你能根据他们的话判断出 A、B、C 三人的身份吗？



提示一：可以判断 A 不可能是农夫，为什么？

提示二：如果 A 是木匠，B 说的就是真话。

提示三：如果 A 是骗子，B 说的就是假话。

6. 射手一家

[难]

茄子先生、他的妹妹、他的儿子和女儿都是射击运动员。他们当中的最佳射手的孪生同胞与最差射手的性别不同,但最佳射手与最差射手的年龄相同。

你知道这四人中谁是最佳射手吗?



提示一:最佳射手的孪生同胞和最差射手不是同一个人。

提示二:这四人中有几个人年龄相同?

7. 谁在说谎

[一般]

三个朋友在做游戏时打赌。游戏结束时,其中有一个人做了下面的总结:

(1) 第一次游戏结束时,甲从乙那里赢了相当于甲手头原有数目的款额。

(2) 第二次游戏结束时,乙从丙那里赢了相当于乙手头原有数目的款额。

(3) 第三次游戏结束时,丙从甲那里赢了相当于丙手头原有数目的款额。

(4) 现在我们三人拥有的款额一样多。

(5) 游戏开始前我有 50 元。

推断出说上述话的人是甲、乙、丙中的哪个人?



提示一: 用代数的方法,将三个人手中款额分别用一个人的款额替代。

提示二: 根据条件(5),三人总款额应为 50 的整数倍。

2. 帽子的颜色

[一般]

有 6 顶帽子，其中 3 顶是红色的，2 顶是蓝色的，还有 1 顶是黄色的。甲、乙、丙、丁四人站成一排，甲站在最前面，乙第二，丙第三，丁最后。他们每人戴上一顶帽子，自己看不到自己帽子的颜色，后面的人可以看到前面的人帽子的颜色。当乙、丙和丁都说判断不出自己戴的帽子的颜色时，甲想了想，笑着说知道自己戴了一顶什么颜色的帽子。

甲戴了一顶什么颜色的帽子，他到底是怎样判断出自己帽子颜色的？



提示一：在什么情况下，丁不知道自己帽子的颜色？

提示二：在什么情况下，丙不知道自己帽子的颜色？

提示三：在什么情况下，乙不知道自己帽子的颜色？

9. 谁是凶手

[难]

杂技演员达达被谋杀，警长审查了他的同事安安、巴巴和拉拉。这三人中有一人是凶手，另一人是同谋，还有一个人则与这起谋杀案毫无瓜葛。三人作的部分供词如下：

1. 安安不是同谋。
2. 巴巴不是凶手。
3. 拉拉参与了此案。

警长通过调查得出以下三条供词：

- (1) 每条供词都说的是别人，而不是作供者自己。
- (2) 这些供词中至少有一条是那个无辜者作的。
- (3) 只有那个无辜者作的供词才是真话。

这三人中，哪一个是凶手？



提示一：三条供词不可能都是无辜者一人作的。

提示二：无辜者作了其中两条供词。

提示三：拉拉是无辜者。

10. 大盗越狱案

[难]

神探道尔抓住了一个作案屡屡得手的大盗，把他交给了监狱长。

监狱长将大盗关在了监狱中最安全的牢房中，从未有人从这个牢房逃脱过。牢房是一条笔直长廊最里端的全封闭部分，外面有五道铁门，它们以不同的频率自动重复开启和关闭：第一道门每隔 1 分 45 秒自动开启和关闭一次；第二道门每隔 1 分 10 秒、第三道门每隔 2 分 55 秒、第四道门每隔 2 分 20 秒、第五道门每隔 35 秒自动开启和关闭。在某个时刻，五道铁门会同时打开，也只有在这时警卫会出现在第五道铁门外，他将通过长廊查看大盗是否在牢房内。在确定死囚仍在牢房里后，警卫即离开，直到下一次五道门同时打开时才又重新出现。在警卫不在期间，如果大盗离开牢房在长廊里呆的时间超过 2 分半钟，警报器就会报警。

尽管这样，这个精于计算的大盗还是逃脱了。他究竟是如何逃脱的呢？

提示一：每道门开启的时间间隔都是 35 秒的倍数。

提示二：五道门同时开启的时间间隔是 2100 秒（由 35 乘以 60 得到）。

提示三：在什么情况下，从第一道门开启算起，按顺序每两道相邻的门之间开启的间隔是 35 秒？