

青少年智力开发与训练全书

QINGSHAO ZHILI KAI FAYU XUN LIAN SHU

QINGSHAO ZHILI KAI FAYU XUN LIAN SHU



开发与训练 下

·青少年智力开发与训练全书·

注意力开发与训练

(下)

主编 周 文

黑龙江人民出版社

目 录

第四章 注意力开发实战训练题例	(202)
第一节 注意力初步训练	(202)
1. 找错误	(202)
2. 隔屏上的人影	(202)
3. 月球买地	(203)
4. 牛棚与木桩	(204)
5. 原来指向几点	(205)
6. 剩下了哪一组	(206)
7. 多变的玻璃	(207)
8. 两段围墙	(208)
9. 快速火车	(209)
10. 看似不可能的问题	(209)
11. 都是一些什么东西	(212)
12. 有多少不同的地方	(214)
13. 分铁板	(215)
14. 骰子的奥秘	(216)
15. 路标	(217)
16. 抓猫	(217)
17. 马车过桥	(218)
18. 布中取币	(219)
19. 13个瓶子	(220)
20. 填补图中的空白	(221)
21. 找出图中的错误	(223)
22. 找出隐藏的交通工具	(225)

23. 看影画图	(226)
24. 画正方形	(227)
25. 圆形与正方形	(228)
26. 智填数字	(229)
27. 划分成相等的两份	(230)
28. 哪只小猫与其他的不同	(232)
29. 巧妙连数字	(233)
30. 我不是鹿	(234)
31. 遗产的分配	(234)
32. 填图形	(234)
33. 立方体游戏	(235)
34. 密码数字	(236)
35. 猜猜立方体的变化	(236)
36. 哪一个才是真正的罪犯	(237)
37. 找出相同的咖啡杯	(238)
38. 哪一枝是射中靶心的箭	(240)
39. 哪些地方出了错	(241)
40. 值钱的珠花	(243)
41. 阿里巴巴巧砌围墙	(243)
42. 看地图	(244)
43. 火柴的魔力	(245)
44. 摆棋子	(246)
45. 特殊画框	(246)
46. 裁错的地毯	(247)
第二节 注意力升级训练	(248)
1. 填一下	(248)
2. 多少厘米	(249)
3. 聪明的人	(249)

4. 移一下	(250)
5. 如何划	(250)
6. 算一下	(251)
7. 怎么走	(252)
8. 能走吗	(253)
9. 能找到吗	(254)
10. 找出了吗	(254)
11. 找一下	(256)
12. 怎样连接	(256)
13. 找出来	(257)
14. 怎么分开	(258)
15. 看出来了吗	(258)
16. 哪只船快	(259)
17. 哪个对	(260)
18. 填一下	(260)
19. 能填出来吗	(261)
20. 填出来	(262)
21. 移茶杯	(263)
22. 会移吗	(263)
23. 找错误	(264)
题目答案	(265)
第三节 注意力深入训练	(271)
1. 最佳路径	(271)
2. 坐地铁	(271)
3. 最佳路线	(271)
4. 推销路线	(272)
5. 怎么走	(273)
6. 警察抓小偷	(273)

7. 无法通行的高速公路	(274)
8. 地雷阵	(274)
9. 不变的路线	(275)
10. 乌龟的路线	(276)
11. 设计汽车线路	(276)
参考答案	(277)
第四节 迷宫训练	(281)
1. 找花	(281)
2. 四个线球	(281)
3. 各能看见什么	(282)
4. 捉麻雀	(283)
5. 拉钟	(284)
6. 侦探的路线	(285)
7. 为小鱼指道	(286)
8. 金牌得主	(287)
9. 引鱼找食	(288)
10. 柳暗花明	(289)
迷宫答案	(289)
第五节 魔术训练	(291)
[绳类魔术]	(291)
1. 巧编皮带辫	(291)
2. 手帕打结	(292)
3. 空手结绳	(293)
4. 穿绳圈	(294)
5. 断绳再结	(295)
6. 剪不断的绳子	(296)
[牌类魔术]	(298)
1. 猜牌	(298)

2. 未卜先知	(298)
3. 五点变四点	(299)
4. 灵敏的嗅觉	(301)
5. 自动跳牌	(302)
6. 成双配对	(303)
7. 花色的妙用	(305)
[盒类魔术]	(306)
1. 彩纸变钱	(306)
2. 刺不破的手帕	(307)
3. 碎物还原	(308)
4. 把积木变到帽子里去	(308)
5. 消失的红球	(310)
6. 会动的模型	(313)
7. 硬币穿火柴盒	(314)
8. 折玻璃	(315)
9. 六格果盒	(317)
10. 三色火柴	(318)
11. 剪不断的贺年片	(319)
12. 变手帕	(320)
13. 两头奔忙的照片	(321)
14. 画报里倒出桔子汁	(323)
15. 桔汁变清水	(324)
16. 猜面包	(325)
[棍类魔术]	(327)
1. 会变色的棍	(327)
2. 飞花迎春	(328)
3. 会自动升降的环	(329)
4. 神奇的圆环	(329)

5. 听话的凳子	(331)
6. 魔棍	(332)
7. 手帕直立	(333)
第六节 科学题训练	(335)
1. 什么方向	(335)
2. 小溪潺潺	(335)
3. 拖拉机的足迹	(336)
4. 子弹和玻璃	(336)
5. 不要弄湿纸	(337)
6. 什么光线	(337)
7. 荡秋千	(337)
8. 谁骑得快	(338)
9. 弹簧秤	(338)
10. 锯子的杠杆	(339)
11. 直线和曲线	(339)
12. 哪个先流空	(340)
13. 两把壶	(340)
14. 哪一个快	(340)
15. 近视镜还是远视镜	(341)
16. 储存肥皂	(341)
17. 倒水	(341)
18. 小游戏	(341)
19. 三只冰棍	(342)
20. 两壶水	(342)
21. 指出错误	(343)
22. 巧取鸡蛋	(343)
23. 哪种动物在睡觉	(343)
24. 升空次序	(345)

25. 辨别雌雄	(345)
26. 动物脚印	(346)
参考答案	(346)
第七节 故事题训练	(349)
1. 聪明的太子	(349)
2. 王老汉智擒小偷	(350)
3. 食人怪兽	(352)
4. 魔瓶	(354)
5. 壁虎出庭作证	(357)
6. 聪明的小鸭子	(360)
7. 懒惰熊	(361)
8. 糖果换泥巴	(363)

第四章 注意力开发实战训练题例

第一节 注意力初步训练

做此训练前先调整好心态，先不要急于看背面的提示和答案，先集中注意力自己做出来，再看看自己的答案和背面参考答案的区别。

1. 找错误

下面是小明的绘画习作，图中有两只小熊画得栩栩如生，受到了美术老师的高度赞扬。可是，细心的艳艳却说图中出现了明显的错误，请找一找，错误在哪里？

答案：仔细观察图中的一行足迹，你会发现，当小熊拐弯后，左脚和右脚脚印前后顺序错了。小熊左脚走出了两大步，这怎么可能呢？这是生活中很简单的现象，正因为简单，所以我们很难发现，错误正好在脚印上。



2. 隔屏上的人影

有三间平房，每两间之间都是用纸糊的隔屏隔开的。每间房

的中央，屋顶上都只安装了一个电灯。

有一次，住在中间房子里的 A 先生因一个案子受到嫌疑。怀疑的焦点是：晚上 10 点钟时，A 先生是不是一个人在屋子里。A 先生说，他的确是一个人在屋子里。两边的邻居说：“10 点钟时，在隔屏上只看到一个人影。”

听了这些话，老练的警察对 A 先生说：“你在撒谎！”

请问，警察为什么这样说呢（如图）？

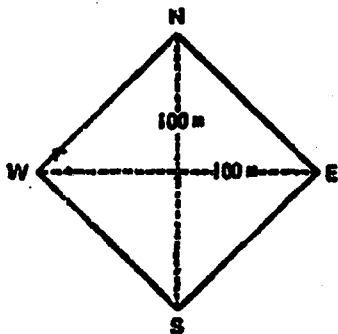
答案：在中间装灯的屋子里，一个人的影子不可能同时出现在两边的隔屏上，如果两边都出现一个影子，说明屋子里至少有两个人。所以，警察说 A 先生撒谎是完全有道理的。

这种情况看似毫无疑问，但只要联系到生活中的实际情况，发现问题就不会太难了。



3. 月球买地

有人告诉 T 博士，月球上有一块正方形的地，南北和东西长



都是 100 米。T 博士正好需要一块一公顷（1 公顷 = 10000 米²）的地，听到这个消息就带上钱高高兴兴地去了。可是，等 T 博士

到了月球上，才发现这块地只有 5000 米^2 。当然，那个人所说的是真实的，这是怎么回事呢（如图）？

答案：当然不是月球上的面积计算和地球上有什么区别，只不过那个人所说的东西、南北长度正好是正方形的对角线长度，而不是我们想象的边长，所以，其面积就只有 5000 米^2 。

4. 牛棚与木桩

从直升飞机上俯视某一大牧场，可以看到如图中一样的一排间隔均匀的木桩，这些木桩和牛棚窗户正好排成一条整齐的直线。

俯视这一情景的一个人说：“从牛棚的小窗看，牛任何时候都好像只与一根木桩相重叠。”大家都认为这是对的。但一问牛棚主人，主人却说从窗口看出去，任何时候都会看到两根木桩。实际上，这些木桩都一样长，且和窗子高度相同，均为 1.5 米 ，那这是怎么回事呢？



答案：看一下图中的情景，你很快就会清楚这是怎么回事了。而在飞机上，由于视差的影响，当然只看到一条直线。这种现象表明，对于空间的认识，有时仅凭我们眼睛简单的判断是不够的，而必须从多种角度加以观察、对比。



5. 原来指向几点

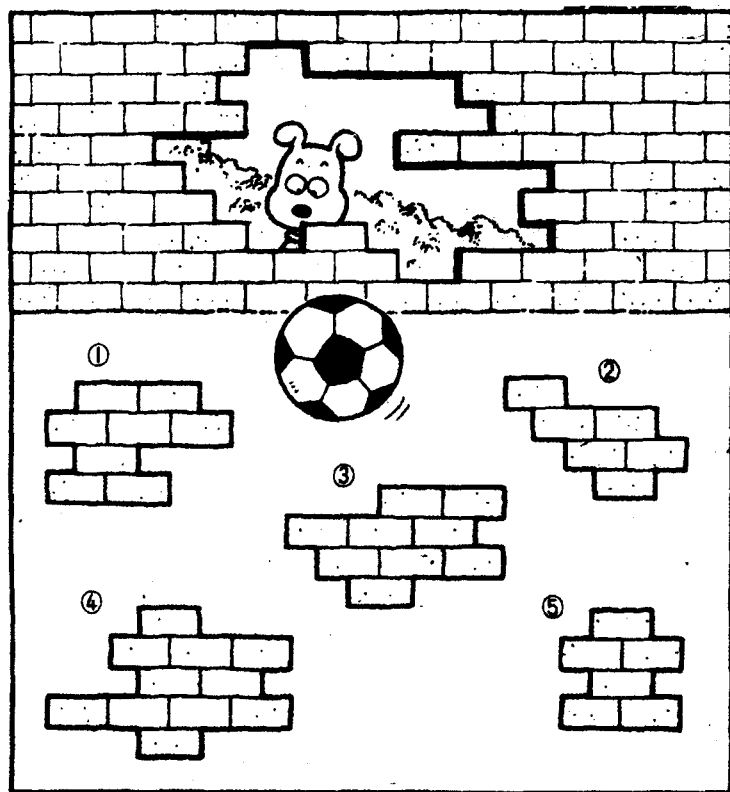
一块大挂钟掉下来后摔碎了，你能根据地上的碎片推测钟在掉下来之前是几点几分吗？



答案：1点40分。

6. 剩下了哪一组

聪聪一脚强有力的射门将墙踢出了一个窟窿。请你将掉下来的砖头重新拼上去，但五组砖头中还剩下一组，你能找出是哪一组吗？



答案：第④组剩下了。

一定要注意每隔一行砖头就会错开一半，请按照这个规律一个一个地拼一下就可以知道了。可以从上面和左边或者下面和右

边等边角部分开始仔细地拼一下，不会很难的。

7. 多变的玻璃

这是一家寺院，其中一个窗子的形状，如图 A (2) 所示，是由 (1) 中的 8 个形状各异的有色玻璃组成的。现在把这些玻璃拆下来，想把它们装到一个长方形的窗户上，你认为能否用这 8 块玻璃正好组成一个长方形吗？

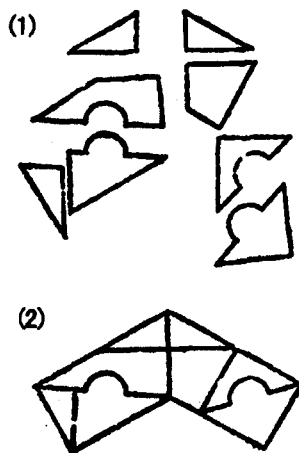


图 A

答案：以下图 B 中的方法组合，这 8 块玻璃正好可以组成一



图 B

个长方形。其实，如果你能仔细观察游戏中的图 A (2)，你会发

现把它变成长方形并不难，你只需把左右两部分玻璃的一半翻转过来就行了。

8. 两段围墙

有个人准备垒一段 20 米长的直的围墙，其形状如图 A 所示。主人请了两个人，让他们分别垒左右的各 10 米。

垒完墙后，主人给了两人每人 500 法郎，可是砌右边一段墙的人却表示很不满，因为他认为砌右半边墙用的材料要多一些。你认为他讲得有理吗？

答案：这个人的话没有道理。右边的墙虽然向上鼓出来了，但同样是直墙，从上往下看，你会发现两座墙是体积相等的（图 B）。所以，两座墙所用的材料应当是一样多的。

不过，右墙有一定弯度，垒起来比较困难，主人应考虑到这一点，而在工钱上有所分别。这才是这个人真正的理由。

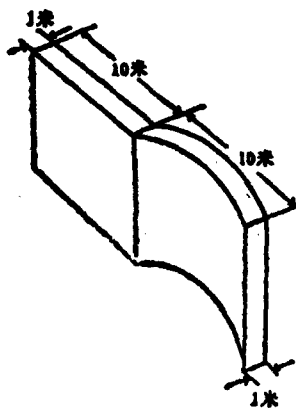


图 A

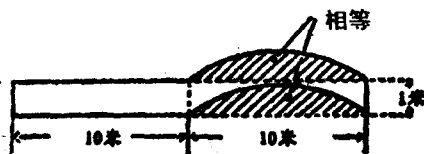
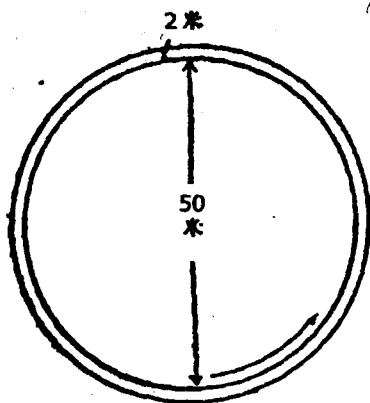


图 B

9. 快速火车

在迈阿密游乐场的火车，总是朝一个方向疾驶。这样，轨道内侧的车轮和外侧的车轮所走的距离就会不一样。假设轨道是一个直径为 50 米的圆，内、外侧轨道相距 2 米，那么，走一圈外侧车轮要多走 12.5 米。



请想想，如果轨道直径变成了 500 米，火车跑一圈时外侧车轮要多走多少米（如图）？

答案：仍然是多跑 12.5 米。虽然圆的直径扩大了 10 倍，但轨道的内侧和外侧都扩大了 10 倍，轨道宽仍是 2 米。通过计算你会发现，外侧的周长仍只比内侧多出 12.5 米。可见，只要直径差相同，内外圆周长之差就相同。

如果你认为现在外侧车轮会比内侧车轮多跑 125 米，那就大错特错了，这样的话，火车还能成为火车吗？

10. 看似不可能的问题

看看下图 A，要把右侧的方木块移到左侧去几乎是不可能