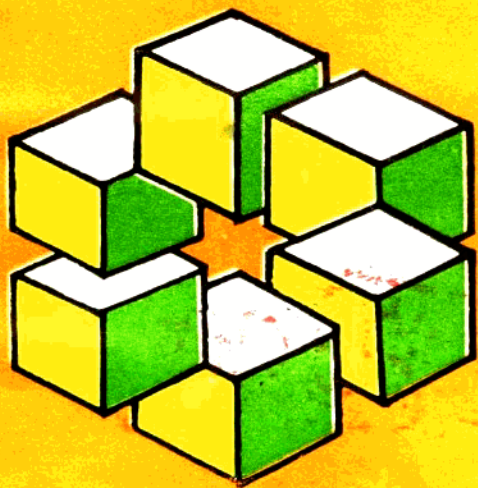


智力训练 小百科

● 谢大文 编著



ZHILIXUNLIANXIAOBAIKE
JINANCHUBANSHE

● 济南出版社

智力训练小百科

谢 大 文

济 南 出 版 社

1990.12

智力训练小百科

谢 大 文

济南出版社出版发行

(济南市经二路189号)

山东省安丘一中印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 8.375印张 181千字

1990年12月第1版 1990年12月第1次印刷

印数1—10000

ISBN7—80572—303—6/Z·8

定价：~~2.80元~~
3.40元

目 录

一、想想办法	(1)
1. 12个球的问题	(1)
2. 扩建鱼塘	(1)
3. 分油	(2)
4. 分农药	(2)
5. 植树	(2)
6. 小麦和大米	(2)
7. 称象	(3)
8. 接铁链	(3)
9. 调车	(4)
10. 平分牛奶	(5)
11. 巧辨轻重	(5)
12. 穿越封锁线	(5)
13. 摆香烟	(6)
14. 装花生米	(6)
15. 买鱼	(6)
16. 怎样装箱	(6)
17. 池心拴牛	(7)
18. 三人过河	(7)
19. 渡河过队日	(7)
20. 筷子提米	(8)
21. 修篱笆	(8)

22. 巧修浮桥·····	(9)
23. 排方队·····	(9)
24. 九树八行·····	(9)
25. 小船摆渡·····	(10)
26. 密植·····	(10)
27. 五墙十阁·····	(11)
28. 九灯排十行·····	(11)
29. 巧妙的排列·····	(11)
30. 灵巧的检验员·····	(12)

二、找找原因····· (13)

1. 齐过独木桥·····	(13)
2. 巧过长桥·····	(13)
3. 一份统计表·····	(13)
4. 赶马车·····	(14)
5. 侦察员的智慧·····	(14)
6. 一顿午饭·····	(15)
7. 没有法码怎么称·····	(15)
8. 三只球箱·····	(16)
9. 奇妙的计算·····	(16)
10. 水向哪边流·····	(17)
11. 盲叟认袜·····	(17)
12. 在火车上·····	(17)
13. 是一样吗·····	(18)

三、我说你猜····· (19)

1. 砍一刀·····	(19)
2. 马骡驮重·····	(19)

3. 男女人数·····	(19)
4. 几点钟·····	(20)
5. 猫狗赛跳·····	(21)
6. 合理安排劳力·····	(21)
7. 算家具·····	(21)
8. 三个滑冰运动员·····	(21)
9. 哪一个 是锁孔·····	(21)
10. 挂钟·····	(22)
11. 运瓦·····	(22)
12. 买三种农具·····	(22)
13. 分梨·····	(23)
14. 有趣的问题 (五则) ·····	(23)
15. 切西瓜·····	(23)
16. 四个人的关系·····	(24)
17. 这是些什么腿·····	(24)
18. 坐火车和骑车哪种快·····	(24)
19. 上什么大学·····	(24)
四、迷宫寻路·····	(26)
1. 找捷径·····	(26)
2. 挖水沟·····	(27)
3. 六虎过河·····	(27)
4. 怎样渡河·····	(28)
5. 圈六畜·····	(28)
6. 送信路线·····	(29)
7. 连九点·····	(29)
8. 参观花展·····	(30)

9. 行军路线.....	(30)
10. 印刷电路.....	(32)
11. 逛公园.....	(32)
12. 两个工兵怎样扫雷.....	(32)
13. 送通知.....	(34)
14. 行车路线.....	(34)
15. 怎样调度.....	(34)
16. 前线公路.....	(35)
五、巧裁巧拼.....	(36)
1. 剪两刀.....	(36)
2. 五合一.....	(36)
3. 合理领料.....	(37)
4. 拼T形.....	(37)
5. 分十块.....	(37)
6. 剪四块合成方形.....	(38)
7. 拼方形.....	(38)
8. 整修地毯.....	(39)
9. 剪五角星.....	(39)
10. 锯木块.....	(39)
11. 做窗框.....	(40)
12. 剪钟面.....	(40)
13. 剪矩形孔.....	(42)
14. 切豆腐.....	(42)
15. 九块拼图.....	(42)
16. 巧变长方形.....	(43)
17. 做烟囱拐脖.....	(43)

18. 四人分糕	(44)
19. 拼图案	(45)
20. 拼六角形	(45)
21. 拼圆形	(46)
22. 去方拼方	(46)
23. 怎么分	(46)
24. 分菜地	(46)
25. 缝桌布	(48)
26. 锯木板	(48)
六、一笔成图	(49)
1. 四角两方	(49)
2. 巧画双钱	(49)
3. 巧圈动物	(50)
4. 一笔写1000	(51)
5. 一笔画图	(51)
6. 四幅一笔画	(52)
7. 一笔画畜禽	(53)
8. 黑白分明	(53)
9. 分九户	(54)
七、趣味数学	(55)
1. 移数	(55)
2. 找规律	(56)
3. 怎样分	(56)
4. 多少人听课	(57)
5. 算式六则	(57)
6. 一筐鸡蛋	(57)

7. 算术四则	(58)
8. 8个8	(58)
9. 和积相等	(58)
10. 转几次	(58)
11. 排长点兵	(59)
12. 一个聪明的学生	(60)
13. 编队的难题	(60)
14. 买烧饼	(61)
15. 4个“3”的算式	(61)
16. 门和竹竿	(62)
17. 列算式	(62)
18. 加数	(63)
19. 三根水管	(63)
20. 蜜蜂的劳动	(63)
21. 排数	(64)
22. 4个4的算式	(64)
23. 多少人	(64)
24. 5数得10	(64)
25. 三女探亲	(64)
26. 巧发子弹	(65)
27. 加减乘除	(65)
28. 买碗	(65)
29. 分杏	(66)
30. 奇怪的100	(66)
31. 三道等式	(66)
32. 怎样填数	(67)

33. 只有一个数字的除法.....	(67)
34. 算奖金.....	(68)
35. 两列火车对开.....	(68)
36. 量井深.....	(68)
37. 五条直径.....	(69)
八、巧妙填空.....	(70)
1. 都等于51.....	(70)
2. 都等于60.....	(70)
3. 填省名.....	(70)
4. 都等于81.....	(72)
5. 都等于18.....	(72)
6. 怎样填数字.....	(73)
7. 每间几人.....	(73)
8. 填数列等式.....	(74)
9. 都等于11.....	(74)
10. 都等于15.....	(75)
11. 填成语.....	(75)
12. 填正方体角.....	(75)
13. 填算式.....	(76)
九、智力测验.....	(77)
1. 葡萄的重量.....	(77)
2. 找数.....	(77)
3. 哪个先到.....	(77)
4. 水浸几级.....	(77)
5. 住在几层楼.....	(78)
6. 算高度.....	(78)

7. 赛慢马·····	(78)
8. 数猫·····	(79)
9. 脑灵敏度测验·····	(79)
10. 炸断几座桥·····	(79)
11. 谁先发现·····	(80)
12. 找字·····	(81)
13. 找八角·····	(81)
14. 找营房·····	(82)
15. 看到几次车·····	(83)
16. 积大还是和大·····	(83)
17. 分苹果·····	(83)
18. 爷爷的生日·····	(83)
19. 锯木头的时间·····	(83)
20. 顺水和逆水·····	(83)
21. 考弟弟·····	(84)
22. 摆杯子·····	(84)
23. 谁说的对·····	(85)
24. 平分牛奶·····	(85)
25. 三岔路口·····	(85)
26. 放哨护粮·····	(85)

十、组字园地····· (87)

1. 加一笔·····	(87)
2. 巧填巧拼·····	(87)
3. 填三对字·····	(88)
4. 填“井”字·····	(88)
5. 五字组一字·····	(88)

6. 填“十”字	(89)
7. 填空题	(90)
8. 读连环诗	(90)
9. 填字读诗	(91)
10. 填口号	(91)
11. 填字组成语	(92)
12. 五横加三竖	(93)
13. 一笔变九日	(93)
14. 猜手势	(93)
十一、实用窍门	(95)
1. 裁纸妙法	(95)
2. 活动窗户	(95)
3. 没有砝码的天平	(96)
4. 笔不离手	(96)
5. 开锁	(97)
6. 这头牛有多重	(97)
7. 药水瓶和紫铜	(97)
8. 做纸盒	(97)
9. 残缺的磅秤	(98)
10. 两把锁	(98)
11. 连锁装置	(100)
12. 卖油新法	(100)
13. 小秤称大木	(101)
14. 建浮桥	(102)
15. 安锁	(103)
16. 怎样搬大木头	(103)

17. 自动关门的铰链.....	(104)
18. 打不翻的火盆.....	(105)
19. 堆角钢.....	(105)
20. 堆漆桶.....	(106)
21. 摆写字台.....	(107)
22. 三用塞子.....	(108)
23. 油壶咀的改造.....	(108)
24. 废屑分类.....	(108)
十二、趣味实验	(109)
1. 硬币过桥.....	(109)
2. 辨别纽扣.....	(109)
3. 管中穿线.....	(109)
4. 联接线路.....	(110)
5. 肥皂泡怎么变.....	(111)
6. 抽纸片.....	(111)
7. 拧瓶盖.....	(112)
8. 辨别铁棒和磁棒.....	(112)
十三、火柴游戏	(113)
1. 改算式.....	(113)
2. 四格变三格.....	(113)
3. 水中操练.....	(113)
4. 东飞燕.....	(114)
5. 合并火柴.....	(114)
6. 巧提火柴杆.....	(114)
7. 巧排三角形.....	(115)
8. 组方格.....	(115)

9. 一提三	(115)
10. 七变五	(116)
11. 转把	(116)
12. 等式	(117)
13. 逐步缩小面积	(117)
14. 巧抽底杆	(118)
15. 移动一根	(118)
16. 六杆组六角	(118)
17. 五田分三块	(119)
18. 弓形变方形	(119)
19. 排方形	(119)
20. 五角和三角	(120)
21. 巧提火柴	(120)
22. 宝塔倒过来	(120)
23. 拼成对	(121)
24. 巧变五星	(121)
25. 三方变七方	(121)
26. 怎样摆	(122)
27. 去掉正方形	(122)
28. 螺旋形变方形	(123)
十四、儿童游艺	(124)
1. 奇妙的猜数游戏	(124)
2. 狗捉狼	(124)
3. 纸圈套颈	(125)
4. 巧移黑白子	(126)
5. 吃糖游戏	(127)

6. 分开来	(128)
7. 解下来	(128)
8. 搬苹果	(128)
9. 解秤锤	(130)
10. 对换棋	(130)
11. 脱绳术	(131)
12. 解凹形圈	(131)
13. 拼十二块	(131)
14. 九仙棋	(132)
15. 猜数游戏	(133)
16. 解纽扣	(134)
17. 脱靴	(134)
18. 保持偶数	(136)
19. 七巧板	(136)
20. 十六拼板	(137)
21. 拼图	(137)
22. 益智图	(137)
答 案	(139)

一、想想办法

1. 12个球的问题

有12个球，颜色、大小完全一样，在重量上，其中有一个不合格，但不知这个球比标准球是轻了还是重了。现在要求你在一架天平上只称3次（不用砝码），把这个不合格的球找出来。

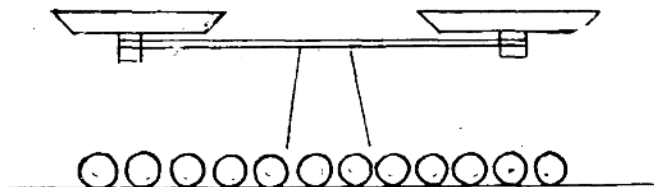


图 1

2. 扩建鱼塘

某村有一个正方形鱼塘，在它的四角有四棵果树。现在

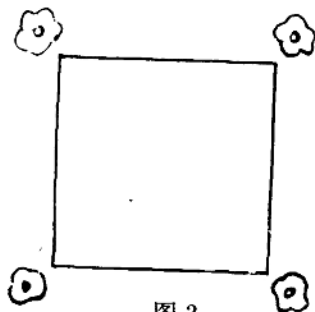


图 2

为了增加养鱼面积，打算把原有鱼塘扩大一倍，但是4棵果树不能搬动，也不能使它泡在水里，而且扩大后的鱼塘还是正方形的。应该怎样扩建呢？

3. 分 油

李妈拿着一个能盛10斤油的瓶子上街打了10斤油，正好装得满满的。回家路上，她遇到了王二嫂。二嫂要求分一半给她，李妈同意了。可是王二嫂只带着一个7斤瓶和一个3斤瓶，怎么分呢？正发愁时，迎面来了一个学生，问明了情况，就用她俩带的三个瓶子，倒来到去，正好分成了两个五斤。

想一想，是怎么分的？

4. 分 农 药

棉花试验田里出现了害虫，村里送来了一瓶一斤重的农药。小明和小红要倒出一半来使用，可是，手头只有两个小空瓶，一个只能装4两，另一个能装3两。他俩怎样才能利用这两个空瓶，正好倒出5两来呢？

5. 植 树

老师领着一班学生在一块空地上种树。十棵树，种了5行，每行都是4棵。怎么种法？

6. 小 麦 和 大 米

王二嫂去粮店买10斤大米，替李妈代买10斤小麦。因为只拿了一只布袋，她就把小麦装在布袋的下半截，中间扎一根绳，又在上半截装了大米，准备回家倒下大米，再把小麦给李妈送去。凑巧，在回家路上，李妈拿了一只麻袋迎上来了。可是，小麦装在下半截，不好倒。她俩正发愁，这时来了一个学生，就用她俩带的口袋，倒来倒去，把小麦和大米分别倒入她俩各自的口袋去了。请问，他是怎么倒的？